

ANEXA I

REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 100 mg comprimate filmate

Lynparza 150 mg comprimate filmate

2. COMPOZIȚIA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ

Lynparza 100 mg comprimate filmate

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 100 mg.

Lynparza 150 mg comprimate filmate

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 150 mg.

Excipient cu efect cunoscut:

Acest medicament conține 0,24 mg de sodiu în fiecare comprimat de 100 mg și 0,35 mg de sodiu în fiecare comprimat de 150 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Comprimate filmate (comprimate).

Lynparza 100 mg comprimate filmate

Comprimate ovale, bi-convexe, de culoare galbenă până la galben închis, gravate cu 'OP100' pe o parte și netede pe cealaltă parte.

Lynparza 150 mg comprimate filmate

Comprimate ovale, bi-convexe, de culoare verde până la verde/gri, gravate cu 'OP150' pe o parte și netede pe cealaltă parte.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

Carcinom ovarian

Lynparza este indicat în monoterapie ca:

- tratament de întreținere la paciente adulte cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară în stadiu avansat (stadiile FIGO III și IV) cu mutație *BRCA1/2* (germinală și/sau somatică), care prezintă răspuns (complet sau parțial) după finalizarea chimioterapiei pe bază de platină în prima linie.
- tratament de întreținere la paciente adulte cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt recidivat, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară recidivată, sensibile la medicamente pe bază de platină, cu răspuns (complet sau parțial) la chimioterapie pe bază de platină.

Lynparza în asociere cu bevacizumab este indicat:

- ca tratament de întreținere la pacientele adulte cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt în stadiu avansat (stadiile III și IV FIGO), neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară, care prezintă răspuns (complet sau parțial) după finalizarea primei linii de tratament cu chimioterapie pe bază de platină în combinație cu bevacizumab și tumori cu status pozitiv

pentru deficitul de recombinare omologă (DRO), definit fie ca mutație *BRCA1/2* și/sau instabilitate genomică (vezi pct. 5.1).

Neoplasm mamar

Lynparza este indicat în monoterapie la pacienți adulți cu mutații germinale ale genei *BRCA1/2*, cu neoplasm mamar în stadiu local avansat sau metastatic, HER2 negativ. Pacienții trebuiau să fi fost tratați anterior cu antraciclină și taxan în context (neo)adjuvant sau metastatic, cu excepția situației în care pacienții nu aveau indicație pentru aceste tratamente (vezi pct. 5.1).

Pacienții cu neoplasm mamar cu receptori hormonal (RH) prezenți trebuie, de asemenea, să fi prezentat progresie în timpul sau după un tratament endocrin anterior sau să nu aibă indicație pentru tratament endocrin.

Adenocarcinom pancreatic

Lynparza este indicat în monoterapie ca tratament de întreținere la pacienții adulți cu adenocarcinom pancreatic metastatic care prezintă mutații *BRCA1/2* germinale și care nu a progresat după minim 16 săptămâni de regim de chimioterapie de prima linie pe bază de platină.

Cancer de prostată

Lynparza este indicat în monoterapie la pacienți adulți cu cancer de prostată rezistent la castrare în stadiu metastatic și mutație *BRCA1/2* (germinală și/sau somatică), care prezintă progresie după tratamentul anterior care a inclus un agent hormonal nou.

4.2 Doze și mod de administrare

Tratamentul cu Lynparza trebuie inițiat și supravegheat de un medic cu experiență în administrarea tratamentului antineoplazic.

Selecția pacienților

Tratament de întreținere de primă linie în carcinomul ovarian avansat cu mutație BRCA:

Înainte de inițierea tratamentului cu Lynparza ca tratament de întreținere de primă linie la pacienți cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară, trebuie să existe confirmarea prezenței unei mutații patogene sau potențial patogene germinale și/sau somatice a genei pentru susceptibilitate la neoplasmul mamar (*BRCA*) 1 sau 2, utilizând o metodă validată de testare.

Tratament de întreținere în carcinomul ovarian recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină:

Nu este necesară testarea *BRCA1/2* înainte de inițierea Lynparza în monoterapie, ca tratament de întreținere la pacienții cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt recidivat, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară recidivată care prezintă răspuns complet sau parțial la terapia cu medicamente pe bază de platină.

Prima linie de tratament de întreținere în combinație cu bevacizumab în cancerul ovarian în stadiu avansat cu status DRO pozitiv:

Înainte de inițierea tratamentului cu Lynparza în asociere cu bevacizumab ca tratament de întreținere de primă linie la pacienți cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară, trebuie să existe confirmarea statusului DRO pozitiv, definit fie prin mutație patogenă sau potențial patogenă *BRCA1/2* și/sau instabilitate genomică, utilizând o metodă validată de testare (vezi pct. 5.1).

Pacienți cu neoplasm mamar în stadiu metastatic, cu mutație gBRCA1/2, HER2 negativ:

Înainte de inițierea tratamentului cu Lynparza, la pacienții cu neoplasm mamar local avansat sau în stadiu metastatic cu mutație germinală a genei pentru susceptibilitate la neoplasmul mamar (*gBRCA1/2*) fără receptori pentru factorul de creștere epidermal 2 (HER2 negativ) trebuie să existe

confirmarea unei mutații *gBRCA1/2* patogene sau potențial patogene. Statusul mutației *gBRCA1/2* trebuie determinat de un laborator cu experiență, care utilizează o metodă validată de testare. În prezent nu sunt disponibile date care să demonstreze validarea clinică a testării din tumoră pentru detectarea mutațiilor *BRCA1/2* în neoplasmul mamar.

Tratamentul de întreținere de primă linie în adenocarcinomul pancreatic metastatic cu mutații gBRCA:

Înainte de inițierea tratamentului cu Lynparza pentru tratamentul de întreținere de primă linie în adenocarcinomul pancreatic metastatic cu mutații germinale ale genelor *BRCA1/2*, pacienții trebuie să aibă confirmarea unei mutații a genelor *gBRCA1/2* patogene sau potențial patogene. Statusul mutației *gBRCA1/2* trebuie determinat de un laborator cu experiență, care utilizează o metodă validată de testare. În prezent nu sunt disponibile date care să demonstreze validarea clinică a testării din tumoră pentru detectarea mutațiilor *BRCA1/2* în adenocarcinomul pancreatic.

Cancer de prostată rezistent la castrare, în stadiu metastatic, cu mutație BRCA1/2:

Înainte de inițierea tratamentului cu Lynparza în cancerul de prostată rezistent la castrare, în stadiu metastatic (CPRCm) cu mutație *BRCA1/2*, pacienții trebuie să aibă confirmarea unei mutații patogene sau potențial patogene a genelor *BRCA1/2* (utilizând fie ADN tumoral sau o probă de sânge) (vezi pct. 5.1). Statusul mutației *BRCA1/2* trebuie determinat de un laborator cu experiență, care utilizează o metodă validată de testare.

Consilierea genetică a pacienților cu mutații *BRCA1/2* trebuie făcută în acord cu reglementările locale.

Doze

Lynparza este disponibil sub formă de comprimate de 100 mg și 150 mg.

Doza recomandată de Lynparza în monoterapie sau în asociere cu bevacizumab este 300 mg (două comprimate de 150 mg) de două ori pe zi, echivalentul unei doze zilnice totale de 600 mg. Comprimatele de 100 mg sunt disponibile pentru reducerea dozei.

Lynparza în monoterapie

Pacientele cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară recidivată, cu răspuns (complet sau parțial) la chimioterapia pe bază de platină trebuie să înceapă tratamentul cu Lynparza nu mai târziu de 8 săptămâni de la primirea ultimei doze de tratament cu medicamente pe bază de platină.

Lynparza în asociere cu bevacizumab

Atunci când Lynparza este utilizat în asociere cu bevacizumab în tratamentul de întreținere de primă linie în carcinom ovarian epitelial de grad înalt, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară după finalizarea primei linii de chimioterapie pe bază de platină împreună cu bevacizumab, doza de bevacizumab este 15 mg/kg la intervale de 3 săptămâni. Vă rugăm să consultați informațiile complete despre produsul bevacizumab (vezi pct. 5.1).

Durata tratamentului

Tratament de întreținere de primă linie în carcinomul ovarian avansat cu mutație BRCA:

Pacientele pot continua tratamentul până la progresia radiologică a bolii, toxicitate inacceptabilă sau până la 2 ani dacă nu există dovada radiologică a bolii după 2 ani de tratament. Pacientele cu dovezi ale bolii la 2 ani, care în opinia medicului curant pot beneficia de continuarea tratamentului, pot fi tratate mai mult de 2 ani.

Tratament de întreținere în carcinomul ovarian recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină:

Pentru pacientele cu carcinom ovarian epitelial de grad înalt recidivat, neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară recidivată, sensibile la medicamente pe bază de platină, se recomandă ca

tratamentul să continue până la progresia bolii de bază sau toxicitate inacceptabilă.

Tratament de întreținere de primă linie în carcinomul ovarian avansat, cu status DRO pozitiv, în asociere cu bevacizumab:

Pacientele pot continua tratamentul cu Lynparza până la progresia radiologică a bolii, toxicitate inacceptabilă sau pe o perioadă de până la 2 ani dacă nu există dovada prezenței radiologice a bolii după 2 ani de tratament. Pacientele cu dovada prezenței bolii la 2 ani pot continua tratamentul mai mult de 2 ani, dacă, în opinia medicului curant, ar putea obține în continuare beneficii de la tratamentul cu Lynparza. Vă rugăm să consultați informațiile despre produsul bevacizumab pentru durata globală de tratament de maxim 15 luni, inclusiv perioadele în combinație cu chimioterapie sau ca tratament de întreținere (vezi pct. 5.1).

Pacienți cu neoplasm mamar în stadiu metastatic, cu mutație gBRCA1/2, HER2 negativ:

Se recomandă ca tratamentul să continue până la progresia bolii de bază sau toxicitate inacceptabilă.

Tratamentul de întreținere de primă linie în adenocarcinomul pancreatic metastatic cu mutație a genelor gBRCA:

Se recomandă ca tratamentul să continue până la progresia bolii de bază sau toxicitate inacceptabilă.

Cancer de prostată rezistent la castrare, în stadiu metastatic, cu mutație BRCA1/2:

Se recomandă ca tratamentul să continue până la progresia bolii de bază sau toxicitate inacceptabilă. Castrarea medicală cu analog al hormonului eliberator al hormonului luteinizant (LHRH) trebuie continuată în timpul tratamentului la pacienții fără castrare chirurgicală.

Nu există date de eficacitate și siguranță privind reluarea tratamentului de întreținere cu Lynparza după prima recidivă sau după următoarele la pacientele cu carcinom ovarian sau privind reluarea tratamentului la pacienții cu cancer mamar (vezi pct. 5.1).

Diferențe importante între dozele de Lynparza comprimate și capsule

Lynparza comprimate (100 mg și 150 mg) nu trebuie înlocuite cu Lynparza capsule (50 mg) folosind raportul 1 miligram per 1 miligram din cauza diferențelor referitoare la doze și biodisponibilitate ale fiecărei forme farmaceutice. Prin urmare, trebuie urmate recomandările specifice de calculare a dozei pentru fiecare formă farmaceutică.

Omiterea unei doze

În cazul omiterii unei doze de Lynparza, se va administra următoarea doză în mod normal, conform schemei terapeutice.

Ajustarea dozei pentru reacții adverse

Administrarea poate fi întreruptă pentru tratamentul reacțiilor adverse, precum greață, vărsături, diaree și anemie și poate fi luată în considerare scăderea dozei (vezi pct. 4.8).

Scăderea recomandată a dozei este la 250 mg (un comprimat de 150 mg și un comprimat de 100 mg) de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 500 mg).

Dacă este necesară scăderea suplimentară a dozei, atunci se recomandă scăderea la 200 mg (două comprimate de 100 mg) de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 400 mg).

Ajustările dozei în cazul administrării concomitente cu inhibitori ai izoenzimei CYP3A

Nu este recomandată utilizarea concomitentă a inhibitorilor puternici sau moderați ai izoenzimei CYP3A și trebuie luată în considerare medicația alternativă. Dacă un inhibitor puternic al izoenzimei CYP3A trebuie administrat concomitent, scăderea recomandată a dozei de Lynparza este până la 100 mg (un comprimat de 100 mg) administrate de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 200 mg). Dacă un inhibitor moderat al izoenzimei CYP3A trebuie administrat concomitent, scăderea

recomandată a dozei de Lynparza este până la 150 mg (un comprimat de 150 mg) administrate de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 300 mg) (vezi pct 4.4 și 4.5).

Grupe speciale de pacienți

Vârstnici

Nu este necesară ajustarea dozei inițiale la pacienții vârstnici.

Insuficiență renală

La pacienții cu insuficiență renală moderată (clearance-ul creatininei între 31 și 50 ml/min), doza recomandată de Lynparza este de 200 mg (două comprimate de 100 mg) de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 400 mg) (vezi pct. 5.2).

Lynparza poate fi administrat la pacienți cu insuficiență renală ușoară (clearance-ul creatininei 51-80 ml/min) fără modificarea dozei.

Lynparza nu este recomandat pacienților cu insuficiență renală severă sau boală renală în stadiu terminal (clearance-ul creatininei ≤ 30 ml/min) întrucât eficacitatea și farmacocinetica nu au fost studiate la acești pacienți. Lynparza poate fi utilizat la pacienții cu insuficiență renală severă doar dacă beneficiul depășește riscul potențial, iar funcția renală a pacienților și reacțiile adverse trebuie monitorizate cu atenție.

Insuficiență hepatică

Lynparza poate fi administrat la pacienții cu insuficiență hepatică ușoară sau moderată (clasa A sau B Child-Pugh) fără ajustarea dozelor (vezi pct. 5.2). Lynparza nu este recomandat pentru utilizare la pacienți cu insuficiență hepatică severă (clasa C Child-Pugh), deoarece siguranța și farmacocinetica nu au fost studiate la acești pacienți.

Pacienți aparținând altei rase decât celei albe

Datele disponibile de la pacienți aparținând altei rase decât celei albe sunt limitate. Totuși, nu este necesară ajustarea dozei în funcție de rasă (vezi pct. 5.2).

Copii și adolescenți

Siguranța și eficacitatea administrării Lynparza la copii și adolescenți nu au fost stabilite. Nu sunt disponibile date.

Mod de administrare

Lynparza este destinat pentru administrare orală.

Comprimatele de Lynparza trebuie înghițite întregi și nu trebuie mestecate, zdrobite, dizolvate sau divizate. Comprimatele de Lynparza pot fi luate indiferent de orarul meselor.

4.3 Contraindicații

Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1. Alăptare în timpul tratamentului și 1 lună după ultima doză (vezi pct. 4.6).

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

Toxicitate hematologică

A fost raportată toxicitate hematologică la pacienții tratați cu Lynparza, inclusiv diagnostic clinic și/sau rezultate de laborator care să indice anemie, neutropenie, trombocitopenie și limfopenie în general ușoare sau moderate (grad 1 sau 2 CTCAE). Pacienții nu trebuie să înceapă tratamentul cu Lynparza decât după remiterea toxicității hematologice cauzate de tratamentul citotoxic anterior

(valorile hemoglobinei, trombocitelor și neutrofilelor trebuie să fie \leq grad 1 CTCAE). Se recomandă testarea inițială, urmată de monitorizare lunară prin efectuarea hemoleucogramei complete în primele 12 luni de tratament și periodic după aceea pentru monitorizarea modificărilor semnificative clinic ale oricăror parametri, pe perioada terapiei (vezi pct. 4.8).

Dacă apar toxicități hematologice severe sau dependență de transfuzii sangvine, tratamentul cu Lynparza trebuie întrerupt și trebuie efectuate testele hematologice adecvate. Dacă valorile anormale ale parametrilor sangvini se mențin timp de 4 săptămâni după întreruperea administrării Lynparza, se recomandă analiza măduvei osoase și/sau analiza citogenetică sangvină.

Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută

În studiile clinice, incidența generală a sindromului mielodisplazic/leucemiei mieloidă acute (SMD/LMA) la pacienții tratați cu Lynparza în monoterapie, inclusiv în perioada de urmărire pentru supraviețuirea de lungă durată a fost $<1,5\%$, cu incidența mai mare la pacientele cu cancer ovarian recidivat cu mutație *BRCA*, sensibil la medicamente pe bază de platină, cărora li s-au administrat cel puțin două linii anterioare de tratament cu chimioterapie pe bază de platină și care au fost monitorizate pe o perioadă de până la 5 ani (vezi pct. 4.8). Majoritatea evenimentelor au fost letale. Durata terapiei cu olaparib la pacienții care au dezvoltat SMD/LMA a variat de la <6 luni la >4 ani.

Dacă se suspectează SMD/LMA, pacientul trebuie trimis la un medic hematolog pentru investigații suplimentare, inclusiv analiza măduvei osoase și recoltarea de probe de sânge pentru analize citogenetice. Dacă după investigarea toxicității hematologice prelungite, se confirmă prezența SMD/LMA, se recomandă întreruperea administrării Lynparza și utilizarea tratamentului corespunzător.

Pneumonită

Pneumonita, inclusiv evenimente letale, a fost raportată la $<1,0\%$ dintre pacienții tratați cu Lynparza în studiile clinice. Cazurile de pneumonită nu au avut caracteristici consistente și au fost influențate de anumiți factori predispozanți (tumoră primară și/sau metastaze la nivel pulmonar, afectare pulmonare subiacentă, fumat în antecedente și/sau regim anterior cu chimioterapie și radioterapie). Dacă pacienții prezintă simptome noi sau agravarea simptomelor respiratorii, precum dispnee, tuse și febră sau dacă se observă o modificare la radiografia toracică, tratamentul cu Lynparza trebuie întrerupt și trebuie luate măsuri imediate. Dacă pneumonita se confirmă, tratamentul cu Lynparza trebuie oprit și pacientul tratat corespunzător.

Toxicitate embriofetală

Având în vedere mecanismul de acțiune (inhibare PARP), Lynparza ar putea determina afectare fetală atunci când se administrează în timpul sarcinii. Studiile non-clinice la șobolani au arătat că olaparib determină reacții adverse asupra supraviețuirii embriofetale și induce apariția unor malformații majore fetale la o valoare mai mică de expunere decât cel anticipat să se producă în urma administrării dozei recomandate la om, de 300 mg de două ori pe zi.

Sarcină/contracepție

Lynparza nu trebuie utilizat în timpul sarcinii. Femeile la vârstă fertilă trebuie să utilizeze două metode sigure de contracepție în timpul tratamentului și o lună după administrarea ultimei doze de Lynparza. Se recomandă utilizarea a două metode complementare de contracepție, cu eficiență înaltă. Pacienții de sex masculin și partenerii lor aflate la vârstă fertilă trebuie să utilizeze metode eficiente de contracepție în timpul tratamentului și 3 luni după administrarea ultimei doze de Lynparza (vezi pct. 4.6).

Interacțiuni

Administrarea Lynparza concomitent cu inhibitori puternici sau moderați ai izoenzimei CYP3A nu este recomandată (vezi pct. 4.5). Dacă un inhibitor puternic sau moderat al izoenzimei CYP3A trebuie să fie administrat concomitent, trebuie redusă doza de Lynparza (vezi pct. 4.2 și 4.5).

Nu se recomandă administrarea Lynparza concomitent cu inductori puternici sau moderați ai izoenzimei CYP3A. În situația în care un pacient în tratament cu Lynparza necesită tratament cu un inductor puternic sau moderat al izoenzimei CYP3A, medicul prescriptor trebuie să fie conștient că eficacitatea Lynparza poate fi redusă semnificativ (vezi pct. 4.5).

Sodiu

Acest medicament conține mai puțin de 1 mmol de sodiu (23 mg) per 100 mg sau 150 mg comprimat, adică practic "nu conține sodiu".

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Interacțiuni farmacodinamice

Studiile clinice cu olaparib în asociere cu alte medicamente antineoplazice, inclusiv cu medicamente cu acțiune la nivelul ADN-ului, indică potențarea și prelungirea toxicității mielosupresive. Doza recomandată pentru Lynparza în monoterapie nu este potrivită pentru administrarea în combinație cu medicamente antineoplazice cu acțiune mielosupresivă.

Combinația olaparib cu vaccinuri sau medicamente imunosupresoare nu a fost studiată. Prin urmare, este necesară precauție dacă aceste medicamente sunt administrate în asociere cu Lynparza, iar pacienții trebuie atent monitorizați.

Interacțiuni farmacocinetice

Efectul altor medicamente asupra olaparib

CYP3A4/5 sunt izoenzimele responsabile mai ales pentru clearance-ul metabolic al olaparib.

Un studiu clinic care a evaluat impactul itraconazol, un inhibitor cunoscut al izoenzimei CYP3A, a arătat că administrarea concomitentă cu olaparib a crescut valoarea medie a C_{max} a olaparib cu 42% (90% ÎI: 33-52%) și valoarea medie a ASC cu 170% (90% ÎI: 144-197%). De aceea, inhibitorii puternici cunoscuți (de exemplu, itraconazol, telitromicină, claritromicină, inhibitorii proteazei amplificați cu ritonavir sau cobicistat, boceprevir, telaprevir) sau moderați (de exemplu, eritromicină, diltiazem, fluconazol, verapamil) ai acestei izoenzime nu sunt recomandați în asociere cu Lynparza (vezi pct. 4.4). Dacă trebuie administrați concomitent inhibitorii puternici sau moderați de CYP3A, doza de Lynparza trebuie redusă. Scăderea recomandată a dozei de Lynparza este de până la 100 mg de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 200 mg) cu un inhibitor puternic CYP3A sau 150 mg administrate de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 300 mg) cu un inhibitor moderat al izoenzimei CYP3A (vezi pct. 4.2 și 4.4). De asemenea, nu este recomandat consumul sucului de grapefruit în timpul tratamentului cu Lynparza, deoarece este un inhibitor CYP3A.

Un studiu clinic care a evaluat impactul rifampicinei, un inductor cunoscut al CYP3A, a arătat că administrarea concomitentă cu olaparib a scăzut C_{max} medie a olaparib cu 71% (90% ÎI: 76-67%) și ASC medie cu 87% (90% ÎI: 89-84%). Prin urmare, inductorii puternici cunoscuți ai acestei izoenzime (de exemplu, fenitoină, rifampicină, rifapentină, carbamazepină, nevirapină, fenobarbital și sunătoare) nu sunt recomandați în administrare concomitentă cu Lynparza, deoarece este posibil ca eficacitatea Lynparza să fie semnificativ redusă. Amploarea efectului inductorilor moderați sau puternici (de exemplu, efavirenz, rifabutină) asupra expunerii la olaparib nu este stabilită, prin urmare, nu este recomandată nici administrarea Lynparza concomitent cu aceste medicamente (vezi pct. 4.4).

Efectul olaparib asupra altor medicamente

Olaparib inhibă CYP3A4 *in vitro* și se anticipează că *in vivo* are un efect de inhibare ușoară a CYP3A. De aceea, se recomandă prudență atunci când substraturi sensibile la izoenzima CYP3A sau substraturi cu indice terapeutic îngust (de exemplu, simvastatină, cisapridă, ciclosporină, alcaloizi de ergotamină, fentanil, pimoziid, sirolimus, tacrolimus și quetiapină) se administrează în combinație cu olaparib. Se recomandă monitorizare clinică adecvată la pacienții cărora li s-au administrat substraturi ale izoenzimei CYP3A cu indice terapeutic îngust concomitent cu olaparib.

Inducția izoenzimelor CYP1A2, 2B6 și 3A4 a fost demonstrată *in vitro*, fiind foarte probabil ca izoenzima CYP2B6 să fie indusă la un nivel relevant clinic. De asemenea, nu se poate exclude potențialul olaparib de a acționa ca inductor asupra izoenzimelor CYP2C9, CYP2C19 și P-gp. Prin urmare, olaparib în administrare concomitentă cu alte substanțe ar reduce expunerea la substraturile acestor enzime metabolice și proteine de transport. Eficiența unor contraceptive hormonale poate fi redusă dacă se administrează concomitent cu olaparib (vezi pct. 4.4 și 4.6).

In vitro, olaparib inhibă transportorul de eflux P-gp (IC₅₀=76 μM), astfel nu se poate exclude faptul că olaparib poate cauza interacțiuni medicamentoase relevante clinic cu substraturile P-gp (de exemplu, simvastatină, pravastatină, dabigatran, digoxină și colchicină). Este recomandată monitorizarea clinică corespunzătoare la pacienții cărora li se administrează concomitent acest tip de medicamente.

In vitro, olaparib s-a dovedit a fi un inhibitor al BCRP, OATP1B1, OCT1, OCT2, OAT3, MATE1 și MATE2K. Nu se poate exclude faptul că olaparib poate crește expunerea la substraturile BCRP (de exemplu, metotrexat, rosuvastatină), OATP1B1 (de exemplu, bosentan, glibenclamidă, repaglinidă, statine și valsartan), OCT1 (de exemplu, metformin), OCT2 (de exemplu, creatinină serică), OAT3 (de exemplu, furosemid și metotrexat), MATE1 (de exemplu, metformin) și MATE2K (de exemplu, metformin). În special, se recomandă precauție dacă Lynparza se administrează în asociere cu orice statină.

Administrare concomitentă cu anastrozol, letrozol și tamoxifen

A fost realizat un studiu clinic pentru a evalua administrarea concomitentă a olaparib cu anastrozol, letrozol sau tamoxifen. Nu a fost observată nicio interacțiune semnificativă cu anastrozol sau letrozol, dar tamoxifen a redus expunerea la olaparib cu 27%. Relevanța clinică a acestui efect nu este cunoscută. Olaparib nu influențează farmacocinetica tamoxifen.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Femei aflate la vârsta fertilă/contracepția la femei

Femeile aflate la vârsta fertilă nu trebuie să rămână gravide în timpul tratamentului cu Lynparza și nu trebuie să fie gravide la începutul tratamentului. Trebuie efectuat un test de sarcină la toate femeile aflate la vârsta fertilă înainte de începerea tratamentului și apoi regulat pe toată perioada de tratament.

Femeile aflate la vârsta fertilă trebuie să utilizeze două metode contraceptive sigure pe perioada tratamentului și 1 lună după ultima doză de Lynparza, cu excepția situației în care se alege abținerea ca formă de contracepție (vezi pct. 4.4). Se recomandă utilizarea a două metode complementare de contracepție, cu eficiență înaltă.

Întrucât nu poate fi exclus faptul că olaparib poate reduce expunerea la substraturile izoenzimei CYP2C9 prin enzimele de inducție, eficacitatea unor contraceptive hormonale poate fi redusă dacă se administrează concomitent cu olaparib. Prin urmare, este recomandată adăugarea unei metode non-hormonale de control al sarcinii în timpul tratamentului (vezi pct. 4.5). La femeile cu neoplazii hormono-dependente, trebuie avute în vedere două metode contraceptive non-hormonale.

Contracepția la pacienții de sex masculin

Nu se cunoaște dacă olaparib sau metabolizii acestuia se găsesc în lichidul seminal. Pacienții de sex masculin trebuie să utilizeze prezervativ în timpul tratamentului și 3 luni după administrarea ultimei doze de Lynparza când întrețin relații sexuale cu o femeie gravidă sau cu o femeie la vârstă fertilă. De asemenea, partenerile pacienților trebuie să utilizeze metode contraceptive cu eficiență înaltă dacă sunt la vârstă fertilă (vezi pct 4.4). Pacienții nu trebuie să doneze lichid seminal în timpul tratamentului și 3 luni după administrarea ultimei doze de Lynparza.

Sarcina

Studiile la animale au arătat efecte de toxicitate asupra funcției de reproducere, incluzând efecte teratogene grave și efecte asupra supraviețuirii embriofetale la șoareci la expuneri maternelle sistematice mai mici decât dozele terapeutice la om (vezi pct. 5.3). Nu există date privind utilizarea olaparib la femei gravide, totuși, pe baza modului de acțiune al olaparib, Lynparza nu trebuie utilizat în timpul sarcinii sau la femei aflate la vârstă fertilă care nu folosesc o metodă contraceptivă sigură în timpul tratamentului și 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza (vezi paragraful anterior: „Femei aflate la vârstă fertilă/contracepția la femei” pentru informații suplimentare asupra controlului și testării sarcinii).

Alăptarea

Nu există studii despre excreția olaparib în laptele matern la animale. Nu se cunoaște dacă olaparib sau metabolizii săi sunt excretați în laptele matern la om. Administrarea Lynparza este contraindicată în timpul alăptării și timp de o lună după administrarea ultimei doze, date fiind proprietățile farmacologice (vezi pct. 4.3).

Fertilitatea

Nu există date clinice privind fertilitatea. În studiile la animale nu s-au observat efecte asupra concepției dar au existat efecte adverse asupra supraviețuirii embriofetale (vezi pct. 5.3).

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Lynparza are o influență moderată asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje. Pacienții care utilizează Lynparza pot prezenta fatigabilitate, astenie sau amețeli. În cazul pacienților care prezintă aceste simptome se recomandă supraveghere atentă atunci când conduc vehicule sau folosesc utilaje.

4.8 Reacții adverse

Rezumatul datelor de siguranță

Lynparza s-a asociat cu reacții adverse în general de severitate ușoară sau moderată (CTCAE grad 1 sau 2), care nu au necesitat în general oprirea tratamentului. Cele mai frecvente reacții adverse ($\geq 10\%$) observate în studiile clinice la pacienți cărora li s-a administrat Lynparza în monoterapie au fost greață, fatigabilitate, anemie, vărsături, diaree, scăderea apetitului alimentar, cefalee, tuse, disgeuzie, dispnee, neutropenie, amețeli, dispepsie, leucopenie și trombocitopenie.

Reacțiile adverse de grad ≥ 3 care au apărut la $>2\%$ dintre pacienți au fost anemie (16%), neutropenie (5%), fatigabilitate/astenie (5%), trombocitopenie (3%) și leucopenie (2%).

Reacțiile adverse care au determinat cel mai frecvent întreruperea administrării și/sau reducerea dozei au fost anemia (17%), fatigabilitatea/astenia (6%), vărsăturile (6%), greața (6%) și neutropenia (6%). Reacțiile adverse care au determinat cel mai frecvent întreruperea definitivă a tratamentului au fost anemia (1,8%), trombocitopenia (0,8%), fatigabilitatea/astenia (0,7%), greața (0,6%), neutropenia (0,5%) și vărsăturile (0,5%).

Atunci când Lynparza este utilizat în asociere cu bevacizumab, profilul de siguranță este în general consistent cu cel al terapiilor individuale.

Reacțiile adverse au condus la întreruperea administrării și/sau reducerea dozei de olaparib la 57,4% dintre pacienți atunci când a fost utilizat în combinație cu bevacizumab și au determinat întreruperea definitivă a tratamentului cu olaparib/bevacizumab și placebo/bevacizumab la 20,4% și, respectiv, 5,6% dintre pacienți. Reacțiile adverse care au determinat cel mai frecvent întreruperea administrării și/sau reducerea dozei au fost anemia (21,5%), greața (9,5%) și fatigabilitatea/astenia (5,2%). Reacțiile adverse care au determinat cel mai frecvent întreruperea definitivă a tratamentului au fost anemia (3,6%), greața (3,4%) și fatigabilitatea/astenia (1,5%).

Lista tabelară a reacțiilor adverse

Profilul de siguranță se bazează pe datele cumulate de la 3077 de pacienți cu tumori solide tratate cu Lynparza în monoterapie în studiile clinice în doza recomandată.

Următoarele reacții adverse au fost raportate în studiile clinice la pacienți cărora li s-a administrat Lynparza în monoterapie și expunerea la Lynparza este cunoscută. Reacțiile adverse sunt enumerate în Tabelul 1 în funcție de clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe și termenul preferat MedDRA. În cadrul fiecărei categorii din clasificarea pe aparate, sisteme și organe, termenii preferați sunt enumerați în ordinea descărcătoare a frecvenței și apoi în ordine descrescătoare a gravității. Frecvența de apariție a reacțiilor adverse este definită astfel: foarte frecvente ($\geq 1/10$); frecvente ($\geq 1/100$ până la $< 1/10$); mai puțin frecvente ($\geq 1/1000$ până la $< 1/100$); rare ($\geq 1/10000$ până la $< 1/1000$); foarte rare ($< 1/10000$) și cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

Tabelul 1 Lista tabelară a reacțiilor adverse

Clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe	Reacții adverse	
	Frecvența reacțiilor de toate gradele CTCAE	Frecvența reacțiilor de grad CTCAE 3 și peste
Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi)	Mai puțin frecvente Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută ^a	Mai puțin frecvente Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută
Tulburări hematologice și limfatice	Foarte frecvente Anemie ^a , Neutropenie ^a , Trombocitopenie ^a , Leucopenie ^a Frecvente, Limfopenie ^a	Foarte frecvente Anemie ^a Frecvente Neutropenie ^a , Trombocitopenie ^a , Leucopenie ^a Mai puțin frecvente Limfopenie
Tulburări ale sistemului imunitar	Mai puțin frecvente Hipersensibilitate ^a , Angioedem [*]	Rare Hipersensibilitate ^a
Tulburări de metabolism și nutriție	Foarte frecvente Scăderea apetitului alimentar	Mai puțin frecvente Scăderea apetitului alimentar
Tulburări ale sistemului nervos	Foarte frecvente Amețeli, Cefalee, Disgeuzie ^a	Mai puțin frecvente Amețeli, Cefalee
Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale	Foarte frecvente Tuse ^a , Dispnee ^a	Frecvente Dispnee ^a Mai puțin frecvente Tuse ^a

	Reacții adverse	
Clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe	Frecvența reacțiilor de toate gradele CTCAE	Frecvența reacțiilor de grad CTCAE 3 și peste
Tulburări gastrointestinale	Foarte frecvente Vărsături, Diaree, Greață, Dispepsie Frecvente Stomatită ^a , Durere la nivelul abdomenului superior	Frecvente Vărsături, Diaree, Greață Mai puțin frecvente Stomatită ^a , Durere la nivelul abdomenului superior Rare Dispepsie
Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat	Frecvente Erupție cutanată tranzitorie ^a Mai puțin frecvente Dermatită ^a , Rare Eritem nodos	Mai puțin frecvente Erupție cutanată tranzitorie ^a
Tulburări generale și la nivelul locului de administrare	Foarte frecvente Fatigabilitate (inclusiv astenie)	Frecvente Fatigabilitate (inclusiv astenie)
Investigații diagnostice	Frecvente Creșterea creatininei sangvine Mai puțin frecvente Creșterea volumului eritrocitar mediu ^b	Rare Creșterea creatininei sangvine

- ^a Sindromul mielodisplazic/Leucemia mieloidă acută include termenii preferați leucemie mieloidă acută, sindrom mielodisplazic și leucemie mieloidă.
Anemia include termenii preferați anemie, anemie macrocitară, eritropenie, scăderea hematocritului, scăderea hemoglobinei, anemie normocitară și scăderea numărului eritrocitelor.
Neutropenia include termenii preferați neutropenie febrilă, neutropenie, infecție cu neutropenie, sepsis cu neutropenie și scăderea numărului de neutrofile.
Trombocitopenia include termenii preferați scăderea numărului de plachete sangvine și trombocitopenie.
Leucopenia include termenii preferați leucopenie și scăderea numărului de leucocite.
Limfopenia include termenii preferați scăderea numărului de limfocite și limfopenie.
Hipersensibilitatea include termenii preferați hipersensibilitate medicamentoasă și hipersensibilitate.
Disgeuzia include termenii preferați disgeuzie și tulburări ale gustului.
Tusea include termenii preferați tuse și tuse productivă.
Dispneea include termenii preferați dispnee și dispnee de efort.
Stomatita include termenii preferați ulcer aftos, ulcerări bucale și stomatită.
Erupția cutanată tranzitorie include termenii preferați eritem, erupție exfoliativă, erupție cutanată tranzitorie, erupție eritematoasă, erupție maculară, erupție maculo-papulară, erupție papulară și erupție pruriginoasă.
Dermatita include termenii preferați dermatită și dermatită alergică.
- * Așa cum s-a observat după punerea pe piață.

Descrierea reacțiilor adverse selectate

Toxicitate hematologică

Anemia și alte toxicități hematologice sunt în general de grad redus (CTCAE grad 1 sau 2), cu toate că există și raportări cu grad 3 CTCAE sau mai mare. Anemia a fost cea mai frecventă reacție adversă cu grad ≥ 3 CTCAE raportată în studiile clinice. Timpul mediu de apariție a anemiei a fost de aproximativ 4 săptămâni (aproximativ 7 săptămâni pentru evenimente cu grad ≥ 3 CTCAE). Anemia a fost abordată terapeutic prin întreruperi ale și reduceri ale dozei (vezi pct. 4.2) și când a fost cazul prin transfuzii de sânge. În studiile clinice cu medicația sub formă de comprimate, incidența anemiei a fost de 39,2% (cu grad ≥ 3 CTCAE 17,2%) și incidența întreruperilor, reducerilor și opririi dozei în cazurile de anemie a

fost de 17,8%, 11,1% și respectiv 2,2%; 21,8% dintre pacienții tratați cu olaparib au avut nevoie de una sau mai multe transfuzii de sânge. A fost demonstrată o relație de tip expunere-răspuns între olaparib și scăderea hemoglobinei. În studiile clinice cu Lynparza, incidența reacțiilor adverse cu grad ≥ 2 CTCAE se modifică față de momentul inițial (în sensul scăderii) cu 20% în ceea ce privește hemoglobina, 20% a numărului absolut al neutrofilelor, 5% a plachetelor sangvine, 30% a limfocitelor și 20% a leucocitelor (toate % sunt aproximative).

Incidența creșterii volumului eritocitar mediu de la scăzut sau normal la momentul inițial la valori peste LSN a fost aproximativ 68%. Nivelurile au revenit la normal după întreruperea tratamentului și aparent nu au avut nicio consecință clinică.

Se recomandă testare inițială, urmată de monitorizare lunară prin hemoleucogramă completă în primele 12 luni de tratament și periodic după aceea pentru monitorizarea modificărilor semnificative clinic ale tuturor parametrilor pe perioada tratamentului, care ar putea determina necesitatea întreruperii administrării sau scăderea dozei și/sau continuarea tratamentului (vezi pct. 4.2 și 4.4).

Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută

SMD/LMA sunt reacții adverse grave care au apărut mai puțin frecvent în cadrul studiilor clinice cu administrare în monoterapie, în doză terapeutică, pentru toate indicațiile terapeutice (0,4%). Incidența a fost de 0,5% și a inclus evenimente raportate în timpul perioadei de urmărire pentru siguranța pe termen lung (rată calculată pe baza populației totale din analiza de siguranță de 16108 pacienți expuși la cel puțin o doză de olaparib, administrată pe cale orală, în cadrul studiilor clinice). Toți pacienții au prezentat factori potențiali care au contribuit la apariția SMD/LMA; urmaseră anterior chimioterapie cu medicamente pe bază de platină. Mulți pacienți fuseseră tratați anterior cu alte medicamente care au efect dăunător la nivelul ADN-ului sau cu radioterapie. Majoritatea raportărilor au fost pacienți purtătoare ale mutației germinale ale genei 1 sau 2 pentru susceptibilitatea la neoplasmul mamar (*gBRCA1/2*). Incidența cazurilor de SMD/LMA a fost similară la pacienții cu mutație *gBRCA1* și *gBRCA2* (2,3% și respectiv 1,6%). Unii pacienți aveau în istoric o altă neoplazie sau displazie de măduvă osoasă.

La pacientele cu carcinom ovarian recidivat cu mutație *BRCA*, cărora li s-au administrat cel puțin două linii anterioare de chimioterapie pe bază de platină și care au primit tratamentul din studiu până la progresia bolii (studiu SOLO2, comprimate, cu tratament cu olaparib ≥ 2 ani la 45% dintre paciente), incidența SMD/LMA a fost de 8,2% la pacientele care au primit olaparib și 4% la pacientele care au primit placebo, pe o perioadă de monitorizare de până la 5 ani. În brațul cu olaparib, 9 din 16 cazuri de SMD/LMA au apărut după întreruperea tratamentului cu olaparib în timpul perioadei de urmărire pentru evaluarea supraviețuirii. Incidența SMD/LMA a fost observată în contextul supraviețuirii globale extinse în brațul cu olaparib și debut tardiv pentru SMD/LMA. Riscul de SMD/LMA se menține $< 1,5\%$ la monitorizarea la 5 ani, cau tratament de primă linie, când olaparib ca tratament de întreținere este utilizat după o linie de chimioterapie pe bază de platină, cu durata de 2 ani (1,2% în studiul SOLO1 și 0,7% în studiul PAOLA-1). Pentru reducerea și gestionarea riscului, vezi pct. 4.4.

Alte rezultate de laborator

În studiile clinice cu Lynparza, modificarea (creșterea) incidenței reacțiilor adverse cu grad ≥ 2 CTCAE față de momentul inițial asociate creatininei sangvine a fost de aproximativ 11%. Datele dintr-un studiu clinic cu design dublu-orb, controlat placebo, au arătat creșterea valorilor mediane de până la 23% față de momentul inițial, menținerea la un nivel constant în timp și revenirea la valoarea inițială după întreruperea tratamentului, fără urmări clinice aparente. 90% dintre pacienți au avut valori ale creatininei de grad 0 CTCAE la momentul inițial și 10% au avut grad 1 CTCAE la momentul inițial.

Toxicități gastrointestinale

În general, la majoritatea pacienților, greața a fost raportată foarte devreme, cu debutul în prima lună de tratament cu Lynparza. La majoritatea pacienților, vărsăturile au fost raportate devreme, cu debutul în primele două luni de tratament cu Lynparza. Atât greața, cât și vărsăturile au fost raportate ca având

un caracter intermitent în majoritatea cazurilor și pot fi tratate prin întreruperea administrării, reducerea dozei și/sau terapie antiemetică. Profilaxia antiemetică nu este necesară.

În timpul tratamentului de întreținere de primă linie în carcinomul ovarian, pacientele au prezentat evenimente de greață (77% cu olaparib, 38% cu placebo), vărsături (40% cu olaparib, 15% cu placebo), diaree (34% cu olaparib, 25% cu placebo) și dispepsie (17% cu olaparib, 12% cu placebo). Evenimentele de greață au determinat întreruperea tratamentului la 2,3% dintre pacientele tratate cu olaparib (Grad 2 CTCAE) și 0,8% dintre pacientele la care s-a administrat placebo (Grad 1 CTCAE); 0,8% și 0,4% dintre pacientele tratate cu olaparib au întrerupt tratamentul din cauza unui eveniment de grad mic (Grad 2 CTCAE) de tip vărsături și, respectiv, dispepsie. Nicio pacientă din grupul cu olaparib sau placebo nu a întrerupt tratamentul din cauza unui eveniment de tip diaree. Nicio pacientă din grupul cu placebo nu a întrerupt tratamentul din cauza vărsăturilor sau dispepsiei. Greața a determinat întreruperea administrării și reducerea dozei în 14% și, respectiv 4% dintre pacientele tratate cu olaparib. Evenimentele de tip vărsături au determinat întreruperea tratamentului la 10% dintre pacientele tratate cu olaparib; nicio pacientă tratată cu olaparib nu a prezentat un eveniment de tip vărsături care să fi determinat reducerea dozei.

Copii și adolescenți

Nu au fost realizate studii la copii și adolescenți.

Alte grupe speciale de pacienți

Sunt disponibile date limitate privind siguranța în cazul pacienților aparținând altei rase decât cea albă.

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul **sistemului național de raportare**, așa cum este menționat în [Anexa V](#).

4.9 Supradozaj

Experiența cu cazurile de supradozaj cu olaparib este limitată. Nu au fost raportate reacții adverse neașteptate la un număr mic de pacienți care au luat o doză zilnică de până la 900 mg olaparib comprimate, pe o perioadă de două zile. Simptomele de supradozaj nu au fost stabilite și nu există niciun tratament specific în situația supradozajului cu Lynparza. În caz de supradozaj, medicii trebuie să aplice măsurile suportive generale și să administreze pacienților tratament simptomatic.

5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: alte medicamente antineoplazice, cod ATC: L01XK01

Mecanism de acțiune și efecte farmacodinamice

Olaparib este un inhibitor potent al enzimelor poli (ADP-riboză) de tip polimerază (PARP-1, PARP-2, și PARP-3) la om și s-a dovedit că inhibă *in vitro* creșterea unor linii celulare selectate și *in vivo* creșterea tumorală, ca tratament unic sau în combinație cu alte chimioterapice bine cunoscute.

Enzimele PARP sunt necesare pentru repararea eficientă a leziunilor monocatenare ale ADN, iar un aspect important al fenomenului de reparare indus de PARP este faptul că, după modificarea cromatinei, PARP se auto-modifică și disociază din ADN pentru a facilita accesul la enzimele BER (*base excision repair*). Atunci când olaparib se leagă de situsul activ al PARP asociat cu ADN, împiedică disocierea PARP pe care îl prinde în legătura cu ADN-ul, blocând procesul de reparare. În replicarea celulară se produce leziunea ambelor lanțuri ADN în momentul în care separarea lanțurilor

ADN ajunge la punctul de asociere PARP-ADN. În celulele normale, procesul de reparare prin recombinare omologă (HRR) asigură o reparare eficientă a acestor leziuni ADN la nivelul ambelor lanțuri. În celulele tumorale care nu prezintă componentele funcționale de importanță critică ale HRR sau dacă HRR nu este eficient, așa cum se întâmplă în cazul genelor *BRCA1* sau *2*, leziunile ambelor lanțuri ADN nu pot fi reparate corespunzător sau eficient, rezultatul fiind un deficit semnificativ de recombinare omologă (DRO). În schimb, se activează căi alternative care predispun la apariția de erori, cum este calea NHEJ, care determină un grad înalt de instabilitate genomică. După un anumit număr de cicluri de replicare, instabilitatea genomică poate atinge un nivel inacceptabil și poate avea ca rezultat moartea celulelor tumorale, deoarece celulele tumorale prezintă o încărcare mai mare de leziuni ADN comparativ cu celulele normale. Calea HRR ar putea fi compromisă prin alte mecanisme, deși anomalia determinantă și gradul de penetrare nu sunt complet elucidate. Absența unei căi HRR complet funcționale este unul dintre factorii determinanți principali ai sensibilității la medicamente pe bază de platină în cancerul ovarian și posibil și în alte tipuri de cancer.

In vivo, la modelele cu deficit de *BRCA1/2*, olaparib administrat după medicamente pe bază de platină a avut ca rezultat întârzierea progresiei tumorale și creșterea supraviețuirii generale comparativ cu tratamentul cu medicamente pe bază de platină, care s-a corelat cu perioada de administrare a olaparib ca tratament de întreținere.

Detectarea mutației *BRCA1/2*

Testarea genetică trebuie realizată de un laborator cu experiență care utilizează o metodă validată de testare. În diferite studii a fost utilizată testarea locală sau centralizată a probelor sangvine sau tumorale pentru detectarea mutațiilor *BRCA1/2* germinale sau somatice. În cele mai multe studii a fost testat ADN-ul obținut din proba de țesut sau sânge, iar testarea ADNtc a fost utilizată pentru obiectivele exploratorii. În funcție de testul utilizat și de convenția internațională pentru clasificare, mutațiile *BRCA1/2* au fost clasificate ca nocive/potențial nocive sau patogene/probabil patogene. Statusul pozitiv al deficitului de recombinare omologă (DRO) poate fi definit prin identificarea unei mutații *BRCA1/2* clasificată ca patogenă/potențial patogenă sau patogenă/probabil patogenă. Identificarea acestor mutații poate fi combinată cu scorul DRO pozitiv (a se vedea mai jos) pentru a determina statusul DRO pozitiv.

Identificarea instabilității genomice

Modificările genomice asociate cu deficitul de recombinare omologă, care au fost investigate în studiul PAOLA-1, includ pierderea genotipului heterozigot la nivelul genomului, dezechilibrul telomeric al alelelor și tranziția la scară înaltă, care reprezintă măsuri continue cu criterii și scor pre-definite. Scorul compozit de instabilitate genomică (GIS, denumit și scorul DRO) este determinat când măsurile și scorurile respective combinate sunt utilizate pentru evaluarea nivelului modificărilor genomice specifice acumulate în celulele tumorale. Scorul mai mic indică o probabilitate mai redusă a deficitului de RO în celulele tumorale la momentul recoltării probei, în funcție de expunerea la agenții cu efect de degradare a ADN-ului. Trebuie utilizate valorile prag validate pentru a determina un status GIS pozitiv.

Statusul DRO pozitiv poate fi definit printr-un scor compozit GIS pentru modificările genomice asociate cu deficitul RO, identificate de un laborator cu experiență care utilizează o metodă validată de testare.

Eficacitate și siguranță clinică

*Tratamentul de întreținere de primă linie în carcinomul ovarian avansat cu mutație *BRCA** *Studiul SOLO1*

Siguranța și eficacitatea olaparib ca tratament de întreținere au fost evaluate la paciente cu carcinom ovarian seros sau endometrioid de grad înalt nou diagnosticat în stadiu avansat (stadiul FIGO III-IV) și mutație *BRCA1/2* (*BRCA1/2m*), după finalizarea chimioterapiei de primă linie cu medicamente pe bază de platină, într-un studiu clinic randomizat, dublu-orb, controlat cu placebo, de fază III,

multicentric. În acest studiu, 391 de paciente au fost randomizate în raport 2:1 la Lynparza ca tratament de întreținere [300 mg (2 comprimate x 150 mg) de două ori pe zi] sau placebo. Pacientele au fost stratificate în funcție de răspunsul la chimioterapia de primă linie cu medicamente pe bază de platină; răspuns complet (CR) sau răspuns parțial (PR). Tratamentul a continuat până la progresia radiologică a bolii de bază, toxicitate inacceptabilă sau până la 2 ani. Pentru pacientele cu răspuns clinic complet (fără dovezi radiologice ale bolii), durata maximă a tratamentului a fost de 2 ani; cu toate acestea, pacientele care au prezentat dovezi că boala a rămas stabilă (fără dovada progresiei bolii) au putut continua să utilizeze Lynparza peste 2 ani.

Pacientele cu mutație germinală sau somatică *BRCA1/2* au fost identificate în mod prospectiv prin testare germinală dintr-o probă de sânge cu un test local (n=208) sau central (n=181) sau prin analiza unei probe tumorale cu un test local (n=2). Prin testarea centralizată a mutației germinale, au fost identificate mutații patogene sau potențial patogene la 95,3% (365/383) și, respectiv, 4,7% (18/383) dintre paciente. Rearanjamente importante ale genelor *BRCA1/2* au fost detectate la 5,5% (21/383) dintre pacientele randomizate. Statusul *gBRCAm* pentru pacientele înrolate pe baza testului local a fost confirmat retrospectiv prin testul central. Testarea retrospectivă a pacienților cu probe de țesut tumoral disponibile a fost efectuată centralizat și a generat rezultate valide pentru 341 de paciente, dintre care 95% au avut o mutație eligibilă (cunoscut patogenă [n=47] sau probabil patogenă [n=277]) și pentru 2 paciente cu *gBRCAwt* s-a confirmat doar *sBRCAm*. În studiul SOLO1 au fost 389 de paciente cu mutație germinală *BRCA1/2* și 2 cu mutație somatică *BRCA1/2*.

Caracteristicile demografice și clinice inițiale au fost, în general, bine echilibrate între brațele cu olaparib și placebo. Vârsta mediană a fost 53 de ani în ambele brațe. Carcinomul ovarian a fost tumora primară la 85% dintre paciente. Cel mai frecvent tip histologic a fost cel seros (96%), iar histologia endometrioidă a fost raportată la 2% dintre paciente. Majoritatea pacienților au avut status de performanță ECOG 0 (78%), nu există date de la paciente cu status de performanță 2-4. Șaizeci și trei la sută (63%) dintre paciente au efectuat de la început intervenție chirurgicală de citoreducție și în majoritatea cazurilor (75%) nu au prezentat dovezi macroscopice de boală reziduală. Intervenția de citoreducție intermediară a fost realizată la 35% dintre paciente, iar la 82% dintre acestea nu au fost raportate dovezi macroscopice de boală reziduală. Șapte paciente, toate în stadiul IV, nu au avut intervenție chirurgicală de citoreducție. Toate pacientele au utilizat terapie de primă linie cu medicamente pe bază de platină. Nu au existat dovezi ale prezenței bolii la înrolarea în studiu (CR), definit de investigator prin lipsa dovezilor radiologice de boală și prin nivelul markerului tumoral 125 (CA-125) în intervalul normal la 73% și 77% dintre pacientele din grupurile cu olaparib și, respectiv, cu placebo. Răspunsul parțial (PR), definit prin prezența oricărei leziuni măsurabile sau non-măsurabile la momentul inițial sau prin nivelul crescut al CA-125, a fost raportat la 27% și 23% dintre pacientele din grupurile cu olaparib și, respectiv, cu placebo. Nouăzeci și trei la sută (93%) dintre paciente au fost randomizate în decurs de 8 săptămâni de la ultima doză de chimioterapie pe bază de platină. Pacientele care au fost tratate cu bevacizumab au fost excluse din studiu, așadar nu există date de siguranță și eficacitate pentru pacientele în tratament cu olaparib care au utilizat anterior bevacizumab. Datele de la paciente cu mutație *BRCA* somatică sunt foarte limitate.

Criteriul de evaluare primar a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFP) definită ca timpul de la randomizare până la progresia bolii conform evaluării investigatorului, pe baza Criteriilor de răspuns în tumorile solide (RECIST) 1.1 sau până la deces. Criteriile de evaluare secundare de eficacitate au inclus timpul de la randomizare până la a doua progresie a bolii sau până la deces (SFP2); SG (supraviețuirea generală), timpul de la randomizare până la oprirea tratamentului sau deces (TDT), timpul de la randomizare până la primul tratament antineoplazic ulterior sau deces (TFST), precum și calitatea vieții în legătură cu starea de sănătate (HRQoL). Evaluarea tumorii a fost realizată la momentul inițial și la fiecare 12 săptămâni timp de 3 ani și apoi la fiecare 24 de săptămâni în funcție de momentul randomizării, până la progresia bolii obiectivată prin evaluare radiologică.

Studiul a demonstrat îmbunătățire semnificativă statistic și relevantă clinic a SFP evaluată de investigator pentru olaparib comparativ cu placebo. Evaluarea SFP de către investigator a fost susținută prin evaluarea radiologică a SFP de către un comitet central independent care nu cunoștea

alocarea tratamentului. La momentul analizei SFP datele intermediare pentru SG (21%) au fost imature, cu RR 0,95 (95% ÎÎ 0,60, 1,53; valoarea p = 0,9). Rezultatele de eficacitate sunt prezentate în Tabelul 2 și Figurile 1 și 2.

Tabelul 2 Rezultatele de eficacitate la pacientele cu carcinom ovarian în stadiu avansat nou diagnosticat și *BRCAl/2m* din studiul SOLO 1

	Olaparib 300 mg de două ori pe zi	Placebo
SFP (maturitate 51%)^a		
Număr evenimente: număr total paciente (%)	102:260 (39)	96:131 (73)
Timpul median (luni)	NR	13,8
RR (95% ÎÎ) ^b	0,30 (0,23-0,41)	
Valoarea p (bi-direcțional)	p<0,0001	
SFP2 (maturitate 31%)		
Număr evenimente: număr total paciente (%)	69:260 (27)	52:131 (40)
Timpul median (luni)	NR	41,9
RR (95% ÎÎ) ^c	0,50 (0,35-0,72)	
Valoarea p (bi-direcțional)	p=0,0002	
TFST (maturitate 49%)		
Număr evenimente: număr total paciente (%)	99:260 (38)	94:131 (72)
Timpul median (luni)	51,8	15,1
RR (95% ÎÎ) ^c	0,30 (0,22-0,40)	
Valoarea p* (bi-direcțional)	p<0,0001	

^a Bazat pe estimările Kaplan -Meier, proporția de paciente care nu au prezentat progresie la 24 și 36 de luni a fost de 74% și 60% cu olaparib comparativ cu 35% și 27% cu placebo; timpul median de urmărire a fost de 41 de luni pentru ambele brațe, cu olaparib și placebo.

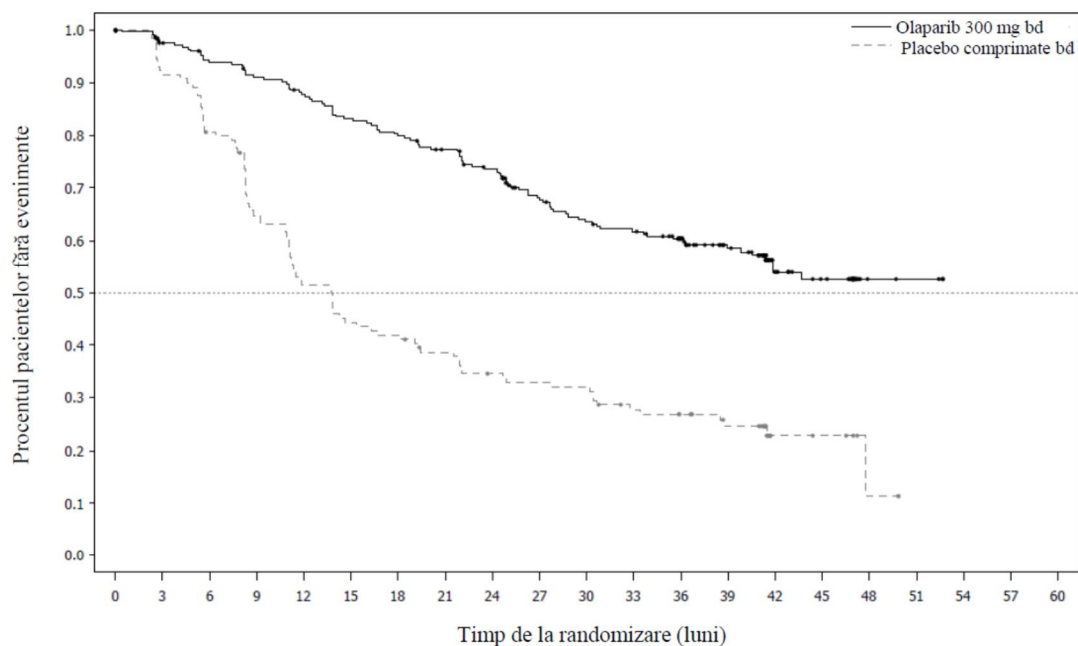
^b O valoare <1 este în favoarea olaparib. Analiza a fost realizată cu ajutorul unui model Cox al riscului proporțional, având răspunsul la tratament anterior la medicamente pe bază de platină (CR sau PR) drept covariabilă.

^c Dintre cele 94 de paciente din brațul placebo la care s-a administrat tratament ulterior, 49 (52%) li s-a administrat un inhibitor PARP.

* Necontrolat pentru multiplicitate.

NR Nu a fost atins; ÎÎ Interval de încredere; SFP Supraviețuire fără progresie; SFP2 timpul de la randomizare până la a doua progresie sau deces; SG Supraviețuire globală; TFST Timpul de la randomizare până la primul tratament ulterior sau deces.

Figura 1 Studiul SOLO1: Grafic Kaplan-Meier privind SFP la pacientele cu carcinom ovarian în stadiu avansat nou diagnosticat și mutație *BRCA1/2m* (maturitate 51% - evaluarea investigatorului)



Număr de paciente la risc:

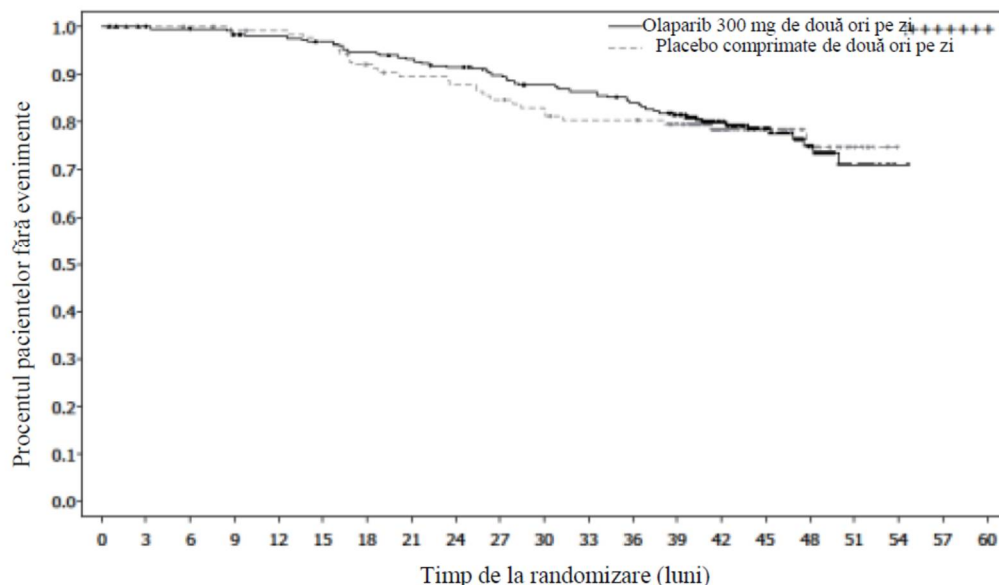
Olaparib 300 mg comprimate de două ori pe zi

260 240 229 221 212 201 194 184 172 149 138 133 111 88 45 36 4 3 0 0 0

Placebo comprimate de două ori pe zi

131 118 103 82 65 56 53 47 41 39 38 31 28 22 6 5 1 0 0 0 0

Figura 2 Studiul SOLO1: Grafic Kaplan-Meier privind SG la pacientele cu carcinom ovarian în stadiu avansat nou diagnosticat și mutație *BRCA1/2m* (maturitate 21%)



Număr de paciente la risc:

Olaparib 300 mg comprimate de două ori pe zi	260	252	250	246	243	239	234	229	224	216	210	207	200	189	131	84	51	17	1	0	0
Placebo comprimate de două ori pe zi	131	129	128	126	125	121	113	109	107	103	99	96	96	91	58	36	18	9	0	0	0

Au fost observate rezultate consistente în subgrupurile specificate în funcție de dovada bolii la înrolarea în studiu. Pacientele cu CR definit de investigator au avut RR 0,34 (95% ÎI 0,24-0,47) pentru SFP; SFP mediană nu a fost atinsă cu olaparib vs 15,3 luni cu placebo). La 24 și 36 de luni, 68% și, respectiv, 45% dintre pacientele din grupul cu olaparib și 34% și, respectiv, 22% dintre pacientele din grupul cu placebo prezentau în continuare CR. Pacientele cu PR la înrolarea în studiu au avut RR 0,31 pentru SFP (95% ÎI 0,18-0,52; SFP mediană 30,9 luni cu olaparib vs 8,4 luni cu placebo). Pacientele cu PR la înrolarea în studiu au obținut CR (15% în grupul cu olaparib și 4% în grupul cu placebo la 24 de luni, menținându-se CR la 36 de luni) sau au avut în continuare PR/boală stabilă (43% în grupul cu olaparib și 15% în grupul cu placebo la 24 de luni; 17% în grupul cu olaparib și 15% în grupul cu placebo la 36 de luni). Proportia pacientelor cu progresia bolii în interval de 6 luni de la ultima doză de chimioterapie pe bază de platină a fost 3,5% cu olaparib și 8,4% cu placebo.

Tratamentul de întreținere în carcinomul ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină
 Studiul SOLO2

Siguranța și eficacitatea olaparib ca tratament de întreținere la paciente cu carcinom ovarian, de trompă uterină sau carcinom peritoneal primar recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină și cu mutație germinală *BRCA1/2* au fost evaluate într-un studiu clinic randomizat, dublu-orb, controlat cu placebo, de fază III, (SOLO2). Studiul a comparat eficacitatea Lynparza ca tratament de întreținere [300 mg (2 comprimate x 150 mg) de două ori pe zi] administrat până la progresia bolii cu placebo la 295 de paciente cu carcinom ovarian seros sau endometrioid cu grad înalt, recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină (randomizare 2:1: 196 cu olaparib și 99 cu placebo), care au răspuns (CR sau PR) după finalizarea chimioterapiei pe bază de platină.

Au fost înrolate paciente care au primit două sau mai multe linii de tratament cu compuși pe bază de platină și care au prezentat recidivă la >6 luni de la finalizarea penultimului regim chimioterapic pe bază de platină. Nu au fost incluse pacientele care avuseseră anterior tratament cu olaparib sau cu alt

inhibitor PARP. A fost permis tratamentul anterior cu bevacizumab, mai puțin în ultimul regim terapeutic imediat înainte de randomizare.

Toate pacientele au avut dovada *gBRCA1/2m* la momentul inițial. Pacientele cu mutație *BRCA1/2* au fost identificate prin testare germlinală dintr-o probă de sânge cu un test local sau centralizat la Myriad sau prin analiza unei probe tumorale cu un test local. Rearanjamente importante ale genelor *BRCA1/2* au fost detectate la 4,7% (14/295) paciente randomizate.

Caracteristicile demografice și de la momentul inițial au fost, în general, bine echilibrate între brațele cu olaparib și placebo. Vârsta mediană a fost de 56 de ani în ambele brațe. Cancerul ovarian a fost tumora primară la > 80% dintre paciente. Cel mai frecvent tip histologic a fost cel seros (> 90%), histologia endometrioidă a fost raportată la 6% dintre paciente. În brațul cu olaparib, 55% dintre paciente au avut doar 2 linii anterioare de tratament, 45% primind 3 sau mai multe linii anterioare de tratament. În brațul placebo, 61% dintre paciente au primit doar 2 linii anterioare, 39% primind 3 sau mai multe linii anterioare de tratament. Majoritatea pacientelor au avut status de performanță ECOG 0 (81%), nu sunt disponibile date de la paciente cu status de performanță 2-4. Intervalul fără platină a fost >12 luni la 60% și >6-12 luni la 40% dintre paciente. Răspunsul la chimioterapia anterioară pe bază de platină a fost complet la 47% și parțial la 53% dintre paciente. În brațele cu olaparib și placebo, 17% și respectiv 20% dintre paciente au urmat anterior tratament cu bevacizumab.

Obiectivul primar a fost SFP determinat prin evaluarea investigatorului, pe baza criteriilor RECIST 1.1. Măsurile obiectivelor secundare de eficacitate au inclus SFP2; SG, TDT, TFST, TSST; precum și HRQoL.

Studiul a atins obiectivul primar, demonstrând îmbunătățire semnificativă statistic a SFP evaluată de investigator pentru olaparib comparativ cu placebo, cu RR de 0,30 (95% ÎI 0,22-0,41; $p < 0,0001$; mediana 19,1 luni pentru olaparib vs 5,5 luni pentru placebo). Evaluarea SFP de către investigator a fost susținută prin revizuirea radiologică a SFP de un comitet central independent care nu cunoștea alocarea tratamentului (RR 0,25; 95% ÎI 0,18-0,35; $p < 0,0001$; mediana 30,2 luni pentru olaparib vs 5,5 luni pentru placebo). După 2 ani, 43% dintre pacientele tratate cu olaparib erau fără progresia bolii, comparativ cu numai 15% din grupul cu placebo.

Tabelul 3 și Figura 3 prezintă sumarul rezultatelor obiectivului primar la paciente cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și *gBRCA1/2m* din SOLO2.

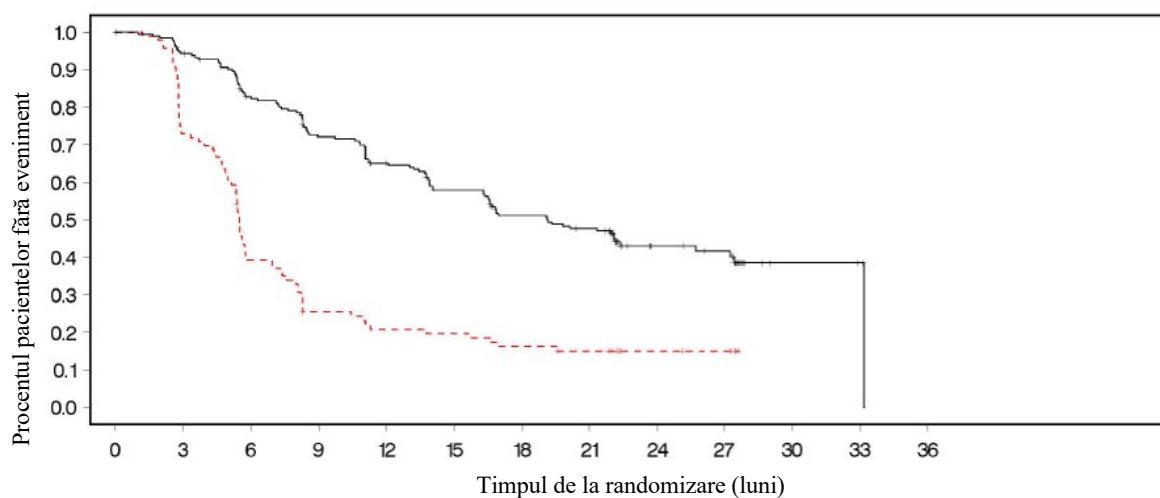
Tabelul 3 Sumarul rezultatelor obiectivului primar la paciente cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și *gBRCA1/2m* din SOLO2

	Olaparib comprimate 300 mg de două ori pe zi	Placebo
SFP (maturitate 63%)		
Număr evenimente: Număr total paciente (%)	107:196 (55)	80:99 (81)
Timpul median (luni) (95% ÎI)	19,1 (16,3-25,7)	5,5 (5,2-5,8)
RR (95% ÎI) ^a	0,30 (0,22-0,41)	
Valoare p (bi-direcțional)	$p < 0,0001$	

^a RR=Rata de risc. O valoare <1 este în favoarea olaparib. Analiza a fost realizată cu ajutorul unui model de risc proporțional Cox, care include răspunsul la chimioterapia anterioară cu medicamente pe bază de platină (CR sau PR) și timpul până la progresia bolii (>6-12 luni și >12 luni) cu penultimul regim chimioterapic pe bază de platină drept covariate.

SFP Supraviețuire fără progresie; ÎI Interval de încredere

Figura 3 SOLO2: Grafic Kaplan-Meier privind SFP la paciente cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și *gBRCA1/2m* (maturitate 63% - evaluarea investigatorilor)



----- Placebo de două ori pe zi -----Olaparib 300 mg de două ori pe zi

Număr pacienți la risc:

196	182	156	134	118	104	89	82	32	29	3	2	0	Olaparib 300 mg de două ori pe zi
99	70	37	22	18	17	14	12	7	6	0	0	0	Placebo de două ori pe zi

SFP Supraviețuirea fără progresie

În cadrul analizei finale asupra SG (maturitate 61%), RR a fost 0,74 (95% CI 0,54-1,00; $p=0,0537$; perioadă mediană de 51,7 de luni pentru olaparib vs 38,8 de luni pentru placebo), care nu a atins semnificație statistică. Obiectivele secundare TFST și SFP2 au demonstrat o îmbunătățire persistentă și semnificativă din punct de vedere statistic pentru olaparib comparativ cu placebo. Rezultatele pentru SG, TFST și SFP2 sunt prezentate în Tabelul 4 și Figura 4.

Tabelul 4 Sumarul rezultatelor pentru principalele obiective secundare date de eficacitate la paciente cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și *gBRCA1/2m* din SOLO2

	Olaparib comprimate 300 mg de două ori pe zi	Placebo
SG (maturitate 61%)		
Număr evenimente: Număr total pacienți (%)	116:196 (59)	65:99 (66)
Timpul median (luni) (95% ÎÎ)	51,7 (41,5, 59,1)	38,8 (31,4, 48,6)
RR (95% ÎÎ) ^a	0,74 (0,54-1,00)	
Valoare p* (bi-direcțional)	$p=0,0537$	
TFST (maturitate 71%)		
Număr evenimente: Număr total pacienți (%)	139:196 (71)	86:99 (87)
Timpul median (luni) (95% ÎÎ)	27,4 (22,6-31,1)	7,2 (6,3-8,3)
RR (95% ÎÎ) ^a	0,37 (0,28-0,48)	
Valoare p* (bi-direcțional)	$p<0,0001$	

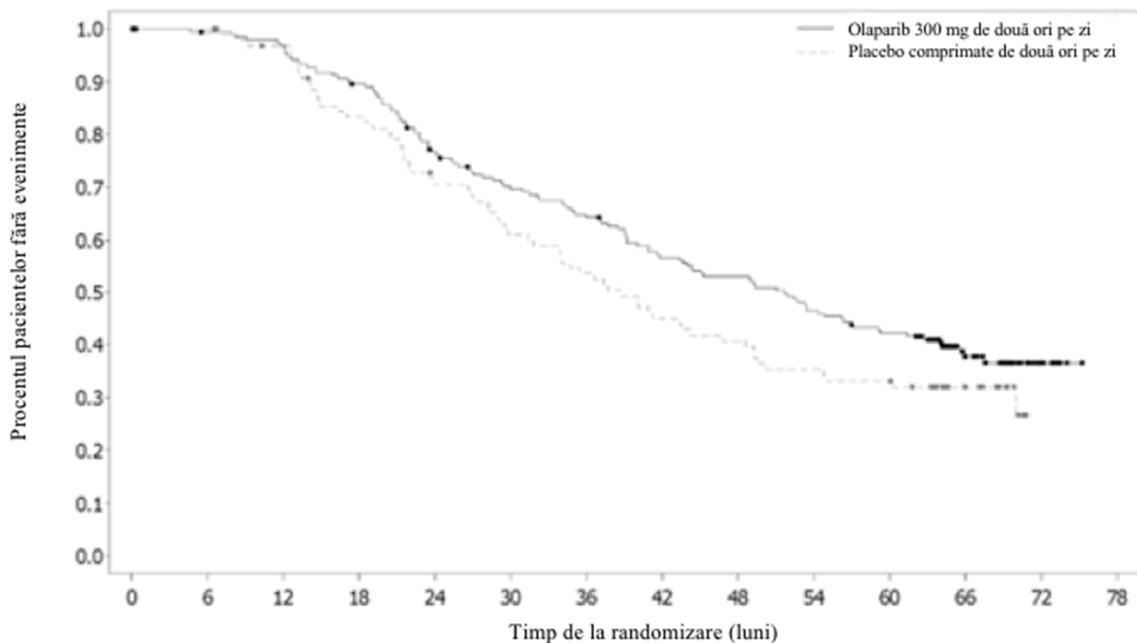
	Olaparib comprimate 300 mg de două ori pe zi	Placebo
SFP2 (maturitate ~40%)		
Număr evenimente: Număr total paciente (%)	70:196 (36)	49:99 (50)
Timpul median (luni) (95% ÎÎ)	NR (24,1-NR)	18,4 (15,4-22,8)
RR (95% ÎÎ) ^a	0,50 (0,34-0,72)	
Valoare p (bi-direcțional)	p=0,0002	

* Necontrolat pentru multiplicitate

^a RR=Rata de risc. O valoare <1 este în favoarea olaparib. Analiza a fost realizată cu ajutorul unui model de risc proporțional Cox, care include răspunsul la chimioterapia anterioară cu medicamente pe bază de platină (CR sau PR) și timpul până la progresia bolii (>6-12 luni și >12 luni) cu penultimul regim chimioterapic pe bază de platină drept covariate.

NR Nu a fost atins; ÎÎ Interval de încredere; SFP2 Timpul de la randomizare până la a doua progresie a bolii; TFST Timpul de la randomizare până la primul tratament subsecvent sau deces.

Figura 4 SOLO2: Grafic Kaplan-Meier privind SG la pacienți cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și mutație *gBRCA1/2* (maturitate 61%)



Număr de pacienți la risc

Olaparib 300 mg de două ori pe zi	196	192	187	172	145	130	120	105	98	86	77	39	7	0
Placebo comprimate de două ori pe zi	99	99	93	79	66	57	50	42	38	33	31	16	0	0

La pacienții incluși în studiu cu boală măsurabilă (leziuni țintă la momentul inițial), rata răspunsului obiectiv a fost 41% în grupul cu Lynparza comparativ cu 17% în grupul cu placebo. Dintre pacienții tratați cu Lynparza, cu dovada bolii la intrarea în studiu (leziuni țintă și non-țintă la momentul inițial), 15,0% au prezentat răspuns complet comparativ cu 9,1% dintre pacienții din grupul cu placebo.

La momentul analizei SFP, durata mediană a tratamentului a fost de 19,4 luni pentru olaparib și de 5,6 luni pentru placebo. La majoritatea pacientelor a fost menținută doza inițială de olaparib 300 mg de două ori pe zi. Incidența cazurilor de întrerupere, reducere și oprire a administrării din cauza unui eveniment advers a fost 45,1%, 25,1% și, respectiv, 10,8%. Întreruperea administrării a apărut mai frecvent în primele 3 luni, iar reducerea dozei în primele 3-6 luni de tratament. Cele mai frecvente evenimente adverse care au determinat întreruperea administrării sau reducerea dozei au fost anemia, greața și vărsăturile.

Rezultatele raportate de paciente (PRO) nu au indicat nicio diferență între olaparib și placebo, conform evaluării prin modificarea față de momentul inițial a TOI din cadrul FACT-O.

Studiul 19 (D0810C00019)

Eficacitatea și siguranța olaparib ca tratament de întreținere la paciente cu carcinom ovarian, de trompă uterină sau carcinom peritoneal primar recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină, după tratamentul cu una sau mai multe linii cu medicamente pe bază de platină, au fost evaluate într-un studiu clinic amplu, randomizat, dublu-orb, controlat cu placebo, de fază II (Studiul 19). Studiul a comparat eficacitatea Lynparza capsule ca tratament de întreținere [400 mg (8 capsule x 50 mg) de două ori pe zi] administrat până la progresie cu placebo, la 265 de paciente cu carcinom ovarian seros cu grad înalt, recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină (136 cu olaparib și 129 cu placebo), care au avut răspuns (CR sau PR) după finalizarea chimioterapiei pe bază de platină. Obiectivul primar a fost SFP pe baza evaluării investigatorilor utilizând RECIST 1.0. Măsurile obiectivelor secundare de eficacitate au inclus SG, rata controlului bolii (DCR) definită prin CR/PR + SD (boală stabilă), HRQoL și simptomele asociate bolii. De asemenea, au fost realizate analize exploratorii privind TFST și TSST.

Au fost înrolate paciente care au prezentat recidivă la >6 luni de la finalizarea penultimului regim chimioterapic pe bază de platină. Pentru înrolare nu a fost necesară dovada prezenței mutației *BRCA1/2* (statusul mutației *BRCA* a fost determinat retrospectiv pentru unele paciente). Nu au fost incluse pacientele care avuseseră anterior tratament cu olaparib sau cu alt inhibitor PARP. A fost permis tratamentul anterior cu bevacizumab, mai puțin în ultimul regim terapeutic imediat înainte de randomizare. Reluarea tratamentului cu olaparib nu a fost permisă după progresia în timpul administrării olaparib.

Pacientele cu mutație *BRCA1/2* au fost identificate prin testare germinală dintr-o probă de sânge cu un test local sau centralizat la Myriad sau prin analiza unei probe tumorale cu un test realizat de Foundation Medicine. Rearanjamente importante ale genelor *BRCA1/2* au fost detectate la 7,4% (10/136) paciente randomizate.

Caracteristicile demografice și de la momentul inițial au fost, în general, bine echilibrate între brațele cu olaparib și placebo. Vârsta mediană a fost de 59 de ani în ambele brațe. Cancerul ovarian a fost tumora primară la 86% dintre paciente. În brațul cu olaparib, 44% dintre paciente au avut doar 2 linii anterioare de tratament, 56% primind 3 sau mai multe linii anterioare de tratament. În brațul placebo, 49% dintre paciente au primit doar 2 linii anterioare, 51% primind 3 sau mai multe linii anterioare de tratament. Majoritatea pacientelor au avut status de performanță ECOG 0 (77%), nu sunt disponibile date de la paciente cu status de performanță 2-4. Intervalul fără platină a fost >12 luni la 60% și >6-12 luni la 40% dintre paciente. Răspunsul la chimioterapia anterioară cu compuși cu platină a fost complet la 45% și parțial la 55% dintre paciente. În brațele cu olaparib și placebo, 6% și respectiv 5% dintre paciente au urmat anterior tratament cu bevacizumab.

A fost atins obiectivul primar al studiului, demonstrând îmbunătățirea semnificativă statistic și relevantă clinic a SFP cu olaparib comparativ cu placebo în populația generală, cu RR 0,35 (95% ÎI; 0,25-0,49; $p < 0,00001$; mediana 8,4 luni cu olaparib comparativ cu 4,8 luni cu placebo). La analiza finală (data limită 9 mai 2016), pentru SG la maturitatea datelor 79%, rata riscului pentru olaparib comparativ cu placebo a fost 0,73 [95% ÎI 0,55-0,95; $p = 0,02138$ (nu a fost atins nivelul pre-specificat

de semnificație statistică <0,0095); mediana 29,8 luni cu olaparib comparativ cu 27,8 luni cu placebo]. În grupul cu olaparib, 23,5% (n=32/136) dintre paciente au continuat tratamentul pe o perioadă ≥ 2 ani, comparativ cu 3,9% (n=5/128) în grupul cu placebo. Deși numărul pacientelor a fost mic, 13,2% (n=18/136) dintre pacientele tratate cu olaparib au continuat tratamentul pe o perioadă ≥ 5 ani, comparativ cu 0,8% (n=1/128) din grupul placebo.

Analiza pe subgrupuri planificată anterior a identificat pacientele cu carcinom ovarian cu mutație *BRCA1/2* (n=136, 51,3%, inclusiv 20 de paciente cu mutație somatică *BRCA1/2* tumorală) ca subgrupul cu cel mai mare beneficiu clinic la administrarea olaparib în monoterapie, ca tratament de întreținere. De asemenea, a fost observat un beneficiu clinic important, deși de o amploare mai redusă, la pacientele cu *BRCA1/2* de tip sălbatic/variante cu semnificație incertă (*BRCAwt/VUS*). Nu a fost stabilită nicio strategie de testare multiplă pentru analiza pe subgrupuri.

Sumarul rezultatelor obiectivului primar la pacientele cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și mutație *BRCA1/2* și *BRCA1/2wt/VUS* din Studiul 19 sunt prezentate pe scurt în Tabelul 5 și pentru toate pacientele din Studiul 19 în Tabelul 5 și Figura 5.

Tabelul 5 Sumarul rezultatelor obiectivului primar pentru toate pacientele din Studiul 19 și la cele cu mutație *BRCA1/2* și *BRCA1/2 wt/VUS*

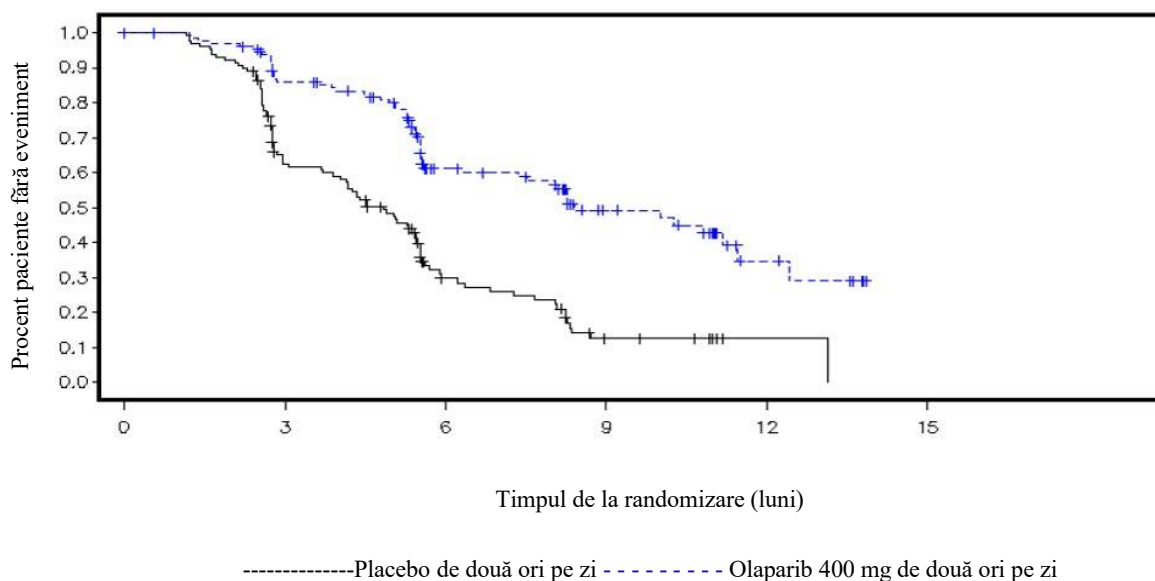
	Toate pacientele ^a		Cu mutație <i>BRCA1/2</i>		<i>BRCA1/2 wt/VUS</i>	
	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo
SFP – data limită 30 iunie 2010						
Număr evenimente: număr total paciente (%)	60:136 (44)	94:129 (73)	26:74 (35)	46:62 (74)	32:57 (56)	44:61 (72)
Timpul median (luni) (95% Î)	8,4 (7,4-11,5)	4,8 (4,0-5,5)	11,2 (8,3-NR)	4,3 (3,0-5,4)	7,4 (5,5-10,3)	5,5 (3,7-5,6)
RR (95% Î) ^b	0,35 (0,25-0,49)		0,18 (0,10-0,31)		0,54 (0,34-0,85)	
Valoare p (bi-direcțional)	p<0,00001		p<0,00001		p=0,00745	

^a Toate pacientele incluse în următoarele subgrupuri: cu mutație *BRCA1/2*, *BRCA1/2wt/VUS* și cu status *BRCA1/2* necunoscut (11 paciente cu status necunoscut, datele nu sunt prezentate ca un subgroup separat în tabel).

^b RR=Rata de risc. O valoare <1 este în favoarea olaparib. Analiza a fost realizată cu ajutorul unui model Cox al riscului proporțional, având drept factori tratamentul, descendența etnică, sensibilitatea la medicamente pe bază de platină și răspunsul la ultima terapie pe bază de platină.

SFP Supraviețuirea fără progresie; Î Interval de încredere; NR Nu a fost atins.

Figura 5 Studiul 19: Grafic Kaplan Meier privind SFP în populația FAS (maturitate 58% - evaluarea investigatorilor), data limită 30 iunie 2010



Număr pacienți la risc:

136	106	53	24	7	0	Olaparib 400 mg de două ori pe zi
129	72	24	7	1	0	Placebo

FAS Setul complet de analiză; SFP Supraviețuire fără progresie

Un rezumat al rezultatelor obiectivelor secundare principale la pacienții cu carcinom ovarian recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină și mutație *BRCA1/2* și *BRCA1/2 wt/VUS* din Studiul 19 sunt prezentate pe scurt în Tabelul 6 și pentru toate pacienții din Studiul 19 în Tabelul 6 și Figura 6.

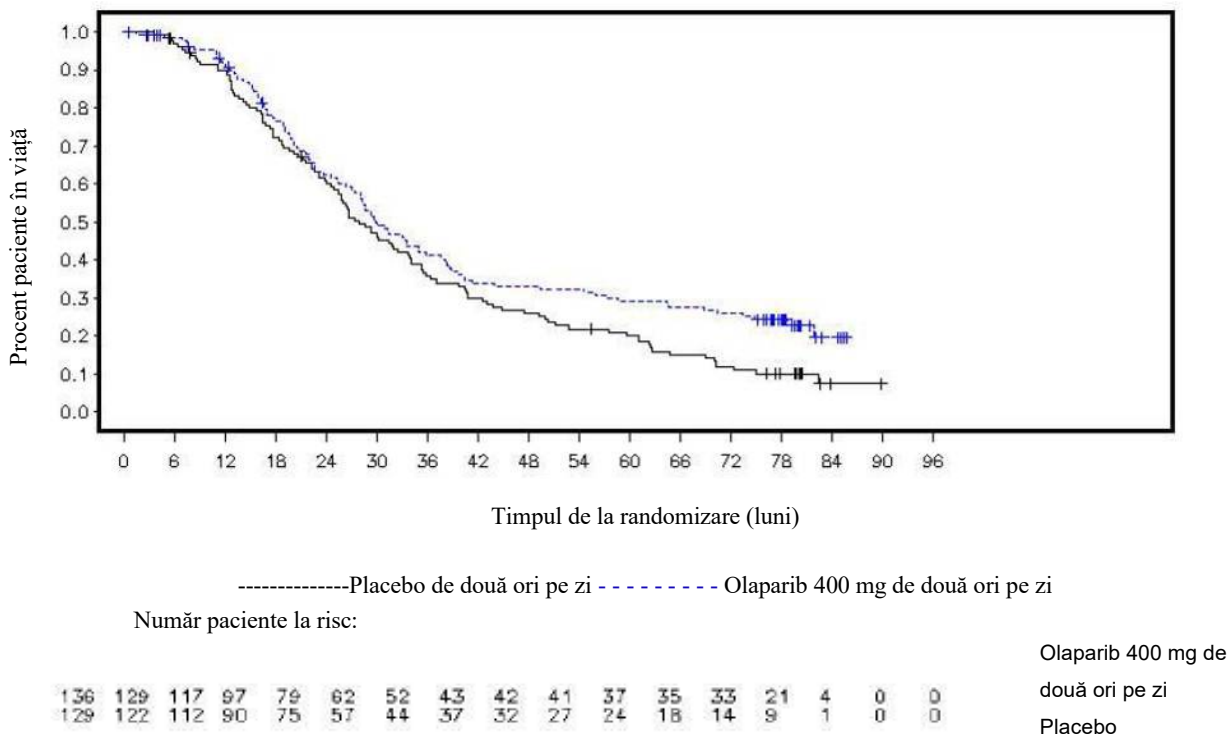
Tabelul 6 Sumarul principalelor rezultate ale obiectivelor secundare principale date pentru toate pacienții și pentru pacienții cu carcinom ovarian recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină cu mutație *BRCA1/2* și *BRCA1/2 wt/VUS* din Studiul 19

	Toate pacienții ^a		Cu mutație <i>BRCA1/2</i>		<i>BRCA1/2 wt/VUS</i>	
	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo
SG – data limită 9 mai 2016						
Număr evenimente: număr total pacienți (%)	98:136 (72)	112:129 (87)	49:74 (66)	50:62 (81) ^c	45:57 (79)	57:61 (93)
Timpul median (luni) (95% ÎI)	29,8 (26,9-35,7)	27,8 (24,9-33,7)	34,9 (29,2-54,6)	30,2 (23,1-40,7)	24,5 (19,8-35,0)	26,6 (23,1-32,5)
RR (95% ÎI) ^b	0,73 (0,55–0,95)		0,62 (0,42–0,93)		0,84 (0,57-1,25)	
Valoare p* (bi-direcțional)	p=0,02138		p=0,02140		p=0,39749	
TFST – data limită 9 mai 2016						

	Toate pacientele ^a		Cu mutație <i>BRCA1/2</i>		<i>BRCA1/2 wt/VUS</i>	
	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi	Placebo
Număr evenimente: număr total pacienți (%)	106:136 (78)	124:128 (97)	55:74 (74)	59:62 (95)	47:57 (83)	60:61 (98)
Timpu median (luni) (95% Î)	13,3 (11,3-15,7)	6,7 (5,7-8,2)	15,6 (11,9-28,2)	6,2 (5,3-9,2)	12,9 (7,8-15,3)	6,9 (5,7-9,3)
RR (95% Î) ^b	0,39 (0,30-0,52)		0,33 (0,22-0,49)		0,45 (0,30-0,66)	
Valoare p* (bi-direcțional)	p<0,00001		p<0,00001		p=0,00006	

- * Nu a fost stabilită nicio strategie de testare multiplă pentru analiza pe subgrupuri sau pentru toate pacientele TFST
- ^a Toate pacientele incluse în următoarele subgrupuri: cu mutație *BRCA1/2*, *BRCA1/2 wt/VUS* și cu status *BRCA1/2* necunoscut (11 pacienți cu status necunoscut, datele nu sunt prezentate în tabel).
- ^b RR=Rata de risc. O valoare <1 este în favoarea olaparib. Analiza a fost realizată cu ajutorul unui model Cox al riscului proporțional, având drept factori tratamentul, descendența etnică, sensibilitatea la medicamente pe bază de platină și răspunsul la ultima terapie pe bază de platină.
- ^c Aproximativ un sfert dintre pacientele din subgrupul cu mutație *BRCA*, care au primit placebo (14/62; 22,6%) au fost tratate ulterior cu un inhibitor PARP.
- SG Supraviețuire globală; Î Interval de încredere; TFST Timpu de la randomizare până la primul tratament subsecvent sau deces

Figura 6 Studiul 19: Grafic Kaplan Meier privind SG în populația FAS (maturitate 79%), data limită 9 mai 2016



FAS Setul complet de analiză; SG Supraviețuire globală

La momentul analizei SFP, durata medie a tratamentului a fost de 8 luni pentru olaparib și 4 luni pentru placebo. La majoritatea pacientelor a fost menținută doza inițială de olaparib 400 mg de două ori pe zi. Incidența cazurilor de întrerupere, reducere și oprire a administrării din cauza unui eveniment advers a fost 34,6%, 25,7% și, respectiv, 5,9%. Întreruperea administrării și reducerea dozei au apărut mai frecvent în primele 3 luni. Cele mai frecvente reacții adverse care au determinat întreruperea administrării sau reducerea dozei au fost greața, anemia, vărsăturile, neutropenia și fatigabilitatea. Incidența reacțiilor adverse tip anemie a fost de 22,8% (grad CTCAE ≥ 3 7,4%).

Rezultatele raportate de paciente (PRO) nu au indicat nicio diferență între olaparib și placebo, conform evaluării prin îmbunătățirea sau agravarea față de momentul inițial a scorurilor TOI și FACT-O.

Studiul OPINION

OPINION, un studiu de fază IIIb, cu un singur braț, multicentric, a investigat olaparib ca tratament de întreținere la pacientele cu carcinom ovarian, neoplazie de trompă uterină sau carcinom peritoneal primar, sensibile la terapia pe bază de platină, după două sau mai multe linii de chimioterapie pe bază de platină și care nu aveau o mutație germinală (*gBRCAm*) patogenă sau potențial patogenă. Au fost înrolate paciente care aveau răspuns complet (CR) sau parțial (PR) după finalizarea chimioterapiei pe bază de platină. În acest studiu au fost înrolate un total de 279 de paciente, cărora li s-a administrat tratament cu olaparib până la progresia bolii sau până la o toxicitate inacceptabilă. Pe baza testării la un laborator central, 90,7% dintre paciente au fost confirmate cu un status non-*gBRCAm*, în plus 9,7% au fost identificate cu mutație *sBRCA*.

Obiectivul primar a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFP), evaluată de către medicul investigator pe baza criteriilor modificate de evaluare a răspunsului tumorilor solide (RECIST) v 1.1. Obiectivele secundare au inclus supraviețuirea globală (SG).

Olaparib utilizat ca terapie de întreținere a demonstrat activitate clinică la pacientele cu cancer ovarian sensibil la terapia pe bază de platină, cu mutație *BRCA* non-germinală. La momentul analizei primare a SFP, datele referitoare la SG erau 30% mature.

Un sumar al obiectivului primar pentru pacientele cu cancer ovarian sensibil la terapia pe bază de platină, cu mutație *BRCA* non-germinală din studiul OPINION este prezentat în Tabelul 7.

Tabelul 7 Sumarul supraviețuirii fără progresie: paciente cu cancer ovarian sensibil la terapia pe bază de platină, cu mutație *BRCA* non-germinală înrolate în studiul OPINION

	Olaparib tablete 300 mg de două ori pe zi
SFP (maturitate 75%) (data limită 2 octombrie 2020)	
Număr evenimente: număr total paciente (%)	210: 279 (75,3)
Timpul median (luni) al SFP (Î 95%) ^a	9,2 (7,6, 10,9)

^a Calculat folosind tehnica Kaplan-Meier.

Intervalele de încredere pentru SFP mediană au fost evaluate pe baza metodei Brookmeyer Crowley.

SFP supraviețuire fără progresie; Î Interval de încredere.

Tratament de întreținere de prima linie în carcinomul ovarian avansat cu status DRO pozitiv

Studiul PAOLA-1

Studiul PAOLA-1 a fost un studiu clinic multicentric, randomizat, dublu-orb, controlat cu placebo, de fază III, care a comparat eficacitatea și siguranța tratamentului cu Lynparza (300 mg [2 comprimate x 150 mg] de două ori pe zi) în combinație cu bevacizumab (15 mg/kg greutate corporală, administrat o dată la intervale de 3 săptămâni, în perfuzie intravenoasă) versus placebo plus bevacizumab ca tratament de întreținere în carcinomul ovarian epitelial de grad înalt în stadiu avansat (stadii III-IV

FIGO), neoplazie de trompă uterină sau carcinom peritoneal primar după prima linie de chimioterapie pe bază de platină și bevacizumab. Tratamentul cu bevacizumab a fost administrat în total până la 15 luni/22 de cicluri, inclusiv perioadele în care a fost administrat împreună cu chimioterapie și ca tratament de întreținere.

În studiu au fost randomizate 806 paciente (randomizare 2:1: 537 la olaparib/bevacizumab: 269 cu placebo/bevacizumab) care nu prezentau evidența bolii datorită rezecției chirurgicale complete sau care aveau răspuns complet (CR) sau parțial (PR) după finalizarea primei linii de chimioterapie pe bază de platină și bevacizumab. Pacientele finalizaseră minim 4 și maxim 9 cicluri, majoritatea (63%) avuseseră 6 cicluri de tratament de linia întâi cu chimioterapie pe bază de platină și taxan, inclusiv minim 2 cicluri cu bevacizumab în combinație cu ultimele 3 cicluri de chimioterapie. Numărul median de cicluri cu bevacizumab înainte de randomizare a fost 5.

Pacientele au fost stratificate în funcție de rezultatele obținute după prima linie de tratament (momentul și rezultatul intervenției chirurgicale de citoreducție și răspunsul la chimioterapia pe bază de platină) și statusul *tBRCAm*, determinat prin testare prospectivă la nivelul centrului de studiu. Pacientele au continuat bevacizumab ca tratament de întreținere și au început tratamentul cu Lynparza într-un interval de minim 3 săptămâni până la maxim 9 săptămâni după ultima doză de chimioterapie. Tratamentul cu Lynparza a fost continuat până la progresia bolii de bază, toxicitate inacceptabilă sau până la 2 ani. Pacientele care, în opinia medicului curant, ar fi putut obține în continuare beneficii de la tratamentul cu Lynparza au fost tratate mai mult de 2 ani.

Caracteristicile demografice și clinice inițiale au fost bine echilibrate între cele două grupuri în populația ITT și în subgrupurile definite de biomarkeri, în funcție de *tBRCAm* (identificate prospectiv și retrospectiv), GIS și statusul DRO. În studiu, vârsta mediană a fost 61 de ani. Cele mai multe paciente din ambele brațe au avut status de performanță ECOG 0 (70%). Carcinomul ovarian a fost tumora primară la 86% dintre paciente. Cel mai frecvent tip histologic a fost seros (96%), iar histologia endometroidă a fost raportată la 2% dintre paciente. Cele mai multe paciente au fost diagnosticate cu stadiul FIGO IIIc (63%). Toate pacientele primiseră terapie de primă linie pe bază de platină și bevacizumab. Nu au fost restricții în legătură cu rezultatul intervenției chirurgicale, 63% fiind cu citoreducție completă după intervenția chirurgicală inițială sau de interval, iar 37% cu boală reziduală macroscopică. Din ambele grupuri de studiu, 30% dintre paciente aveau *tBRCAm* la vizita de screening. Caracteristicile demografice și clinice inițiale în subgrupurile definite de biomarkeri au fost în concordanță cu cele din populația ITT. În subgrupul cu status DRO pozitiv, 65% dintre paciente aveau citoreducție completă și 35% boală reziduală macroscopică. Din ambele grupuri de studiu, 30% dintre paciente aveau *tBRCAm* (mutație patogenă/nocivă) în perioada de screening la testarea efectuată local și pentru 4% dintre paciente, statusul *BRCAm* nu era cunoscut. Analiza retrospectivă a probelor clinice disponibile a fost realizată pentru 97% dintre paciente, pentru a confirma statusul *tBRCAm* și pentru a determina scorul de instabilitate genomică, așa cum a fost prezentat mai sus. Dintre pacientele fără *tBRCAm*, 29% (19% din populația totală) au avut GIS pozitiv pre-definit în acest studiu ca un scor compozit ≥ 42 . Atunci când au fost combinate statusul *tBRCAm* și GIS pozitiv, pacientele cu status tumoral DRO pozitiv, DRO negativ și DRO necunoscut au reprezentat 48%, 34% și, respectiv, 18% din populația totală de paciente din studiu.

Obiectivul primar a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFP), definită ca timpul de la randomizare la progresia bolii determinată prin evaluarea de către medicul investigator pe baza criteriilor modificate de evaluare a răspunsului tumorilor solide (RECIST) versiunea 1.1 sau până la deces. Obiectivele secundare de eficacitate au inclus timpul de la randomizare la a doua progresie a bolii sau deces (SFP2), supraviețuirea globală (SG), timpul de la randomizare până la prima terapie antineoplazică subsecventă sau deces (TFST) și calitatea vieții în legătură cu starea de sănătate (HRQoL). Evaluarea tumorală cu RECIST 1.1 a fost realizată la momentul inițial și la intervale de 24 de săptămâni (CT/RMN la 12 săptămâni în cazurile cu progresie clinică sau prin creșterea nivelului CA 125) până la 42 de luni sau până la obiectivarea progresiei radiologice a bolii.

Studiul și-a atins obiectivul primar în populația cu intenție de tratament, demonstrând îmbunătățirea semnificativă statistic a SFP evaluată de investigatori pentru olaparib/bevacizumab comparativ cu placebo/bevacizumab (RR 0,59, 95% ÎI 0,49-0,72, $p < 0,0001$, cu o perioadă mediană de 22,1 luni pentru olaparib/bevacizumab vs 16,6 luni pentru placebo/bevacizumab). Acest rezultat a fost consistent cu o analiză BICR a SFP. Totuși, pacientele caracterizate prin prezența biomarkerilor (*tBRCAm*, HIS, status pozitiv DRO definit ca *tBRCAm* și/sau GIS pozitiv) au avut cel mai mare beneficiu.

Analiza finală a SFP2 (data limită pentru colectarea datelor 22 martie 2020, maturitate 53%) în populația globală a avut semnificație statistică (RR 0,78, 95% ÎI 0,64-0,95, $p = 0,0125$, cu o mediană de 36,5 luni pentru olaparib/bevacizumab vs 32,6 luni pentru placebo/bevacizumab). Datele privind supraviețuirea globală nu erau mature nici în populația totală, nici în subgrupurile de biomarkeri. Șaizeci la sută (60%) dintre pacientele din grupul cu olaparib/bevacizumab și 74% din grupul cu placebo/bevacizumab au primit terapie subsecventă, iar dintre aceste paciente, 20% și 47% din grupurile cu olaparib/bevacizumab și, respectiv, placebo/bevacizumab au primit un inhibitor PARP.

În subgrupul în care au fost randomizate paciente cu *tBRCAm* (241/806 paciente), SFP mediană în grupul cu olaparib/bevacizumab a fost 37,2 luni vs 22,0 luni pentru grupul cu placebo/bevacizumab (RR=0,34, 95% ÎI 0,23, 0,51), iar pentru SG (data limită pentru colectarea datelor 22 martie 2020), RR a fost 0,68 (95% ÎI 0,40, 1,19).

Rezultatele de eficacitate în subgrupuri de biomarkeri în funcție de analiza retrospectivă a probelor tumorale sunt prezentate în Tabelul 8.

Tabelul 8 Sumarul rezultatelor principale de eficacitate pentru pacientele cu carcinom ovarian în stadiu avansat din studiul PAOLA-1, cu status pozitiv al deficitului de recombinare omologă (DRO) definit prin *tBRCAm* și/sau GIS pozitiv

	<i>tBRCAm</i> ^{*,c} (n=235)		GIS pozitiv ^{*,d} (n=152)		HRD pozitiv [*] (n=387)	
	Olaparib/ bevacizumab	Placebo/ bevacizumab	Olaparib/ bevacizumab	Placebo/ bevacizumab	Olaparib/ bevacizumab	Placebo/ bevacizumab
SFP, evaluarea investigatorului (maturitate 46%) – data limită 22 martie 2019^a						
Număr evenimente: număr total paciente (%)	44/158 (28)	52/77 (68)	43/97 (44)	40/55 (73)	87/255 (34)	92/132 (70)
Timpu median (luni)	37,2	18,8	28,1	16,6	37,2	17,7
RR (95% ÎI) ^b	0,28 (0,19-0,42)		0,43 (0,28-0,66)		0,33 (0,25-0,45)	
SFP2, evaluarea investigatorului (maturitate 40%) – data limită 22 martie 2020						
Număr evenimente:	44/158 (28)	37/77 (48)	41/97 (42)	33/55 (60)	85/255 (33)	70/132 (53)

număr total paciente (%)						
Timpul median (luni)	NR	42,2	50,3	30,1	50,3	35,4
RR (95% Î) ^b	0,53 (0,34-0,82)		0,60 (0,38-0,96)		0,56 (0,41-0,77)	
SG intermediară (maturitate 27%) – data limită 22 martie 2020						
Număr evenimente: număr total paciente (%)	31/158 (20)	23/77 (30)	30/97 (31)	19/55 (35)	61/255 (24)	42/132 (32)
Timpul median (luni)	NR	NR	NR	45,8	NR	NR
RR (95% Î) ^b	0,61 (0,36-1,06)		0,84 (0,48-1,52)		0,70 (0,47-1,04)	

* Subgrup pre-planificat

^a Pe baza estimărilor Kaplan-Meier, proporția de paciente fără progresie la 12 și 24 de luni a fost 89% și 66% pentru olaparib/bevacizumab versus 71% și 29% pentru placebo/bevacizumab.

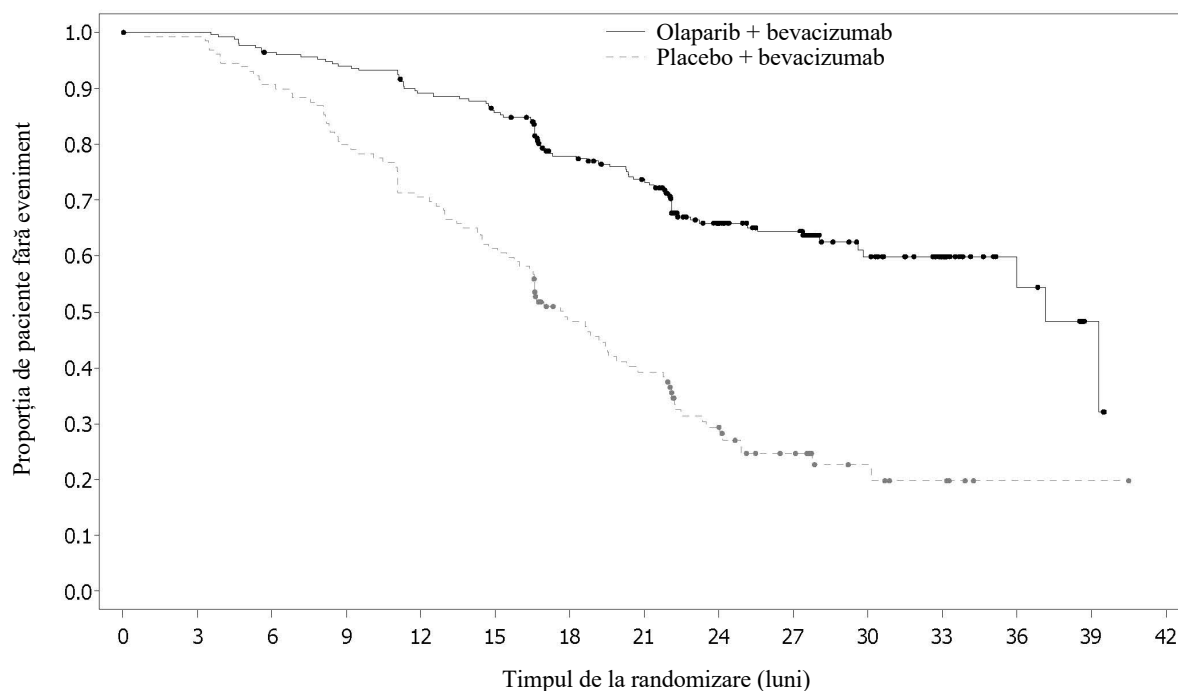
^b O valoare <1 este în favoarea olaparib. Analiza a fost realizată cu ajutorul unui model Cox al riscului proportional stratificat în funcție de rezultatul la screening după prima linie de tratament și statusul evaluării tBRCa la screening.

^c Status tBRCAm evaluat de Myriad

^d Scor de instabilitate genomică (GIS) evaluat de Myriad ≥ 42 (valoare limită pre-specificată)

Î Interval de încredere; NR Nu a fost atins; RR Rata de risc

Figura 7 PAOLA-1: Grafic Kaplan-Meier privind SFP la pacientele cu carcinom ovarian avansat definit ca DRO pozitiv (maturitate 46% - evaluarea investigatorilor)



Număr de paciente la risc:

Olaparib + bevacizumab

255 252 242 236 223 213 169 155 103 85 46 29 11 3 0

Placebo + bevacizumab

132 128 117 103 91 79 54 44 28 18 8 5 1 1 0

Neoplasm mamar cu mutație gBRCA1/2 HER2 negativ OlympiAD (Studiul D0819C00003)

Siguranța și eficacitatea tratamentului cu olaparib la pacienți cu mutație gBRCA1/2 și neoplasm mamar metastatic HER2 negativ au fost evaluate într-un studiu de fază III, randomizat, controlat, cu design deschis (OlympiAD). În acest studiu, 302 pacienți cu confirmarea unei mutații patogene sau potențial patogene gBRCA au fost randomizați în raport 2:1 la tratament cu Lynparza (300 mg [2 x 150 mg comprimate] de două ori de zi) sau chimioterapie la alegerea medicului (capecitabină 42%, eribulin 35% sau vinorelbina 17%) administrat până la progresia bolii sau apariția unei toxicități inacceptabile. Pacienții cu mutație BRCA1/2 au fost identificați prin testare germinală dintr-o probă de sânge cu un test local sau centralizat la Myriad. Pacienții au fost stratificați în funcție de: tratamentul anterior cu chimioterapie pentru neoplasm mamar metastatic (da/nu), prezența receptorilor hormonali (RH) vs statusul triplu negativ, tratamentul anterior cu medicamente pe bază de platină pentru neoplasm mamar (da/nu). Obiectivul principal a fost evaluarea SFP efectuată de un comitet central independent care nu cunoștea alocarea pacienților în studiu utilizând criteriile RECIST 1.1. Obiectivele secundare au inclus SFP2, SG, rata de răspuns obiectiv (RRO) și HRQoL.

Pacienții trebuiau să fi avut tratament anterior cu o antraciclină, cu excepția cazului în care era contraindicat și un taxan în context (neo)adjuvant sau metastatic. Pacienții cu tumori RH+ (RE+ și/sau RPg+) trebuiau să fi prezentat progresie în timpul tratamentului anterior cu cel puțin o terapie endocrină (adjuvant sau metastatic) sau medicul curant să considere că nu există indicație pentru terapia endocrină. Tratamentul anterior cu compuși pe bază de platină a fost permis în stadiul metastatic dacă nu existau dovezi de progresie a bolii în timpul tratamentului cu medicamente pe bază de platină și dacă terapia pe bază de platină este utilizată ca tratament (neo)adjuvant, dacă ultima doză a fost administrată cu cel puțin 12 luni înainte de randomizare. Nu a fost permis tratamentul anterior cu un inhibitor PARP, inclusiv olaparib.

În general, caracteristicile demografice și cele de la momentul inițial au fost bine echilibrate între grupurile cu olaparib și comparator (Tabelul 9).

Tabelul 9 Caracteristicile demografice și la momentul inițial în studiul OlympiAD

	Olaparib 300 mg de două ori pe zi n=205	Chimioterapie n=97
Vârsta – ani (mediana)	44	45
Sexul (%)		
Femei	200 (98)	95 (98)
Bărbați	5 (2)	2 (2)
Rasa (%)		
Caucazieni	134 (65)	63 (65)
Asiatici	66 (32)	28 (29)
Altă rasă	5 (2)	6 (6)
Status de performanță ECOG (%)		
0	148 (72)	62 (64)
1	57 (28)	35 (36)
Clasificarea generală a bolii		
Stadiu metastatic	205 (100)	97 (100)
Stadiu local avansat	0	0
Cazuri noi de neoplasm mamar metastatic (%)	26 (13)	12 (12)
Statusul receptorilor hormonali (%)		
RH+	103 (50)	49 (51)
Triplu negativ	102 (50)	48 (49)
Tipul mutației gBRCA (%)		
gBRCA1	117 (57)	51 (53)
gBRCA2	84 (41)	46 (47)
gBRCA1 și gBRCA2	4 (2)	0
≥2 localizări metastatice (%)	159 (78)	72 (74)
Localizarea metastazelor (%)		
Numai osos	16 (8)	6 (6)
Altă localizare	189 (92)	91 (94)
Boală măsurabilă de comitetul independent care nu cunoștea alocarea tratamentului (BICR) (%)	167 (81)	66 (68)
Boală progresivă la momentul randomizării (%)	159 (78)	73 (75)
Gradul tumoral la diagnostic		
Bine diferențiat (G1)	5 (2)	2 (2)
Moderat diferențiat (G2)	52 (25)	23 (24)
Slab diferențiat (G3)	108 (53)	55 (57)
Nediferențiat (G4)	4 (2)	0
Nu a putut fi evaluat (GX)	27 (13)	15 (16)
Date lipsă	9 (4)	2 (2)
Numărul de linii anterioare de chimioterapie pentru neoplasm mamar metastatic (%)		
0	68 (33)	31 (32)
1	80 (39)	42 (43)
2	57 (28)	24 (25)
Terapie anterioară cu medicamente pe bază de platină (%)	55 (27)	21 (22)
numai în context (neo)adjuvant	12 (6)	6 (6)
numai în stadiu metastatic	40 (20)	14 (14)

în context (neo)adjuvant și metastatic	3 (1)	1 (1)
Tratament anterior cu antracilină		
în context (neo)adjuvant	169 (82)	76 (78)
în stadiu metastatic	41 (20)	16 (17)
Tratament anterior cu taxan		
în context (neo)adjuvant	146 (71)	66 (68)
în stadiu metastatic	107 (52)	41 (42)
Tratament anterior cu antracilină și taxan	204 (99,5)	96 (99)

Ulterior, 0,5% și 8% dintre pacienții din grupul cu tratament și, respectiv, comparator au avut tratament cu un inhibitor PARP; 29% și 42% dintre pacienții din cele două grupuri au avut ulterior tratament cu medicamente pe bază de platină.

A fost demonstrată îmbunătățirea semnificativă statistic a SFP, obiectivul principal de eficacitate, la pacienții tratați cu olaparib față de cei din grupul comparator (Tabelul 10 și Figura 8).

Tabelul 10 Sumarul celor mai importante rezultate de eficacitate la pacienții cu neoplasm mamar metastatic cu mutație *gBRCA1/2*, HER2 negativ în studiul OlympiAD

	Olaparib 300 mg de două ori pe zi	Chimioterapie
SFP (maturitate 77%) – data limită 09 decembrie 2016		
Număr evenimente: Număr total pacienți (%)	163:205 (80)	71:97 (73)
Timpu median (luni) (95% Î)	7,0 (5,7-8,3)	4,2 (2,8-4,3)
RR (95% Î)	0,58 (0,43-0,80) ^b	
Valoare p (bi-direcțional) ^a	p=0,0009	
SFP2 (maturitate 65%) – data limită 25 septembrie 2017^b		
Număr evenimente: Număr total pacienți (%)	130:205 (63)	65:97 (67)
Timpu median (luni) (95% Î)	12,8 (10,9-14,3)	9,4 (7,4-10,3)
RR (95% Î)	0,55 (0,39-0,77) ^b	
Valoare p (bi-direcțional) ^a	p=0,0005	
SG (maturitate 64%) – data limită 25 septembrie 2017		
Număr evenimente: Număr total pacienți (%)	130:205 (63)	62:97 (64)
Timpu median (luni) (95% Î)	19,3 (17,2-21,6) ^c	17,1 (13,9-21,9)
RR (95% Î)	0,90 (0,66-1,23)	
Valoare p (bi-direcțional) ^a	p=0,5131	
RRO confirmat – data limită 09 decembrie 2016		
Număr de pacienți cu răspuns obiectiv:	87:167 (52) ^d	15:66 (23)
Numărul total de pacienți cu boală măsurabilă (%)		
95% Î	44,2-59,9	13,3-35,7
DOR – data limită 09 decembrie 2016		
Mediana, luni (95% Î)	6,9 (4,2, 10,2)	7,9 (4,5, 12,2)

^a Pe baza unui test stratificat *log-rank*.

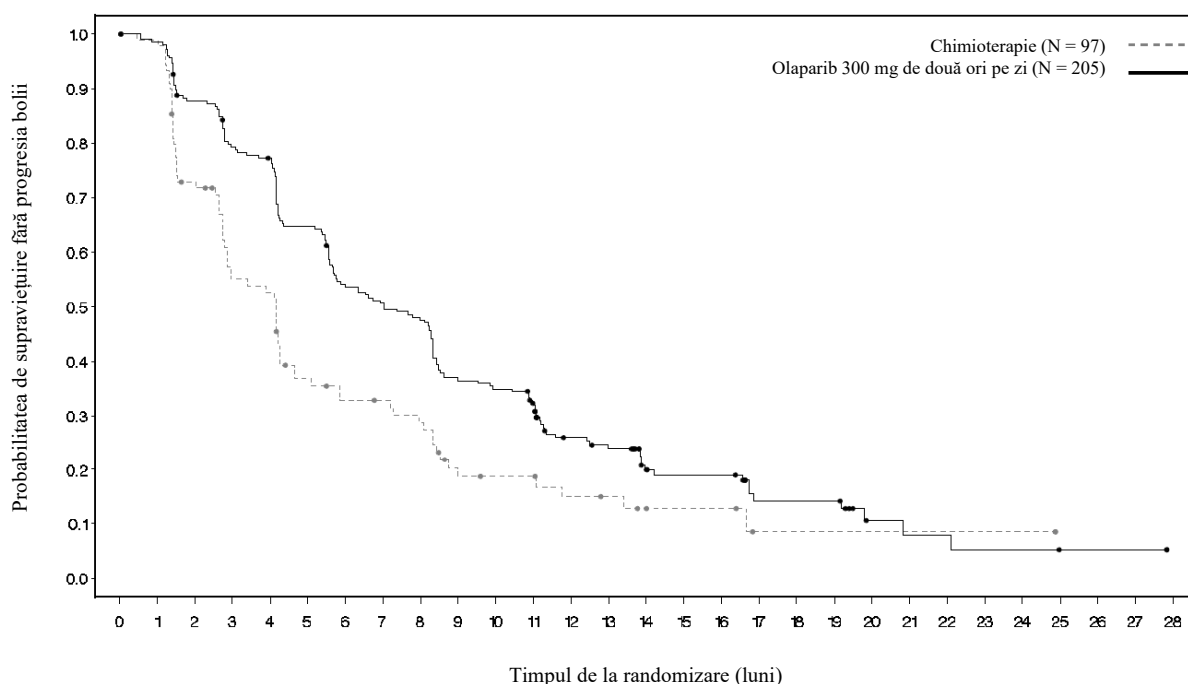
^b Analiză *post-hoc*.

^c Perioada mediană de urmărire la pacienții cu date cenzurate a fost 25,3 luni pentru olaparib comparativ cu 26,3 luni pentru comparator.

^d Răspunsurile confirmate (de comitetul independent care nu cunoștea alocarea tratamentului-BICR) au fost definite ca răspunsurile înregistrate de tip CR/PR, confirmate prin examene imagistice repetate la un interval nu mai mic de 4 săptămâni după vizita în care răspunsul a fost observat pentru prima dată. În grupul cu olaparib, 8% dintre pacienții cu boală măsurabilă au avut răspuns complet versus 1,5% dintre pacienții din grupul cu comparator; 74/167 (44%) dintre pacienții din grupul cu olaparib au avut răspuns parțial versus 14/66 (21%) dintre pacienții din grupul cu chimioterapie. În subgrupul de pacienți cu neoplasm mamar triplu negativ, RRO confirmat a fost 48% (41/86) în brațul cu olaparib și 12% (4/33) în brațul cu comparator. În subgrupul de pacienți RH+, RRO confirmat a fost 57% (46/81) în brațul cu olaparib și 33% (11/33) în brațul cu comparator.

DOR Durata răspunsului; ÎI Interval de încredere; RR Rata de risc; RH+ Receptor hormonal pozitiv, RRO Rata de răspuns obiectiv; SG Supraviețuirea generală; SFP Supraviețuirea fără progresia bolii; SFP2 Timpul până la a doua progresie sau deces.

Figura 8 OlympiAD: Grafic Kaplan-Meier privind SFP evaluată de un comitet independent care nu cunoștea alocarea tratamentului, la pacienții cu neoplasm mamar în stadiu metastatic, cu mutație *gBRCA1/2* HER2 negativ (maturitate 77%); data limită 09 decembrie 2016



Număr de pacienți la risc

Olaparib comprimate 300 mg de două ori pe zi

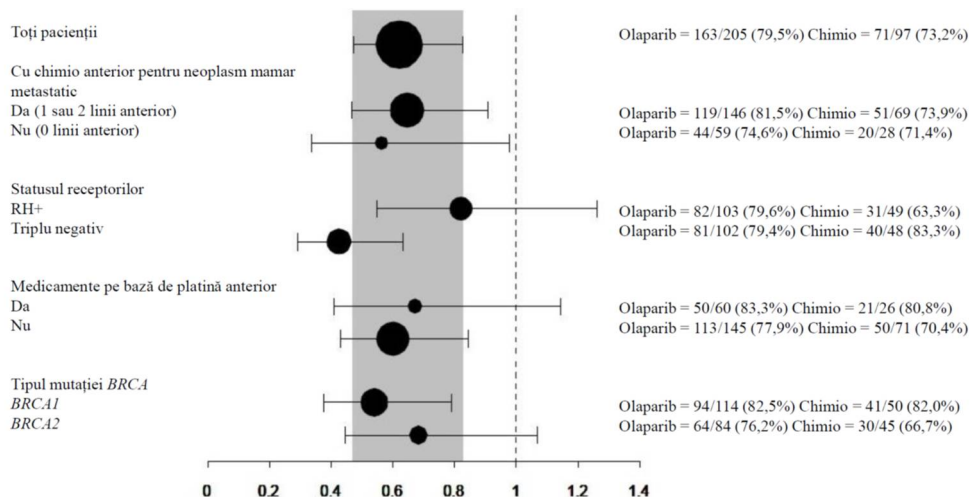
205 201 177 159 154 129 107 100 94 73 69 61 40 36 23 21 21 11 11 11 4 3 3 2 2 1 1 1 0

Chimioterapie

97 88 63 46 44 29 25 24 21 13 11 11 8 7 4 4 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0 0 0

Au fost observate rezultate consistente în toate grupurile predefinite de pacienți (vezi Figura 9). Analizele pe subgrupuri au indicat un beneficiu privind SFP pentru olaparib versus comparator în subgrupurile de pacienți cu neoplasm mamar triplu negativ (RR 0,43; 95% ÎI 0,29-0,63, n=152) și HR+ (RR 0,82; 95% ÎI 0,55-1,26, n=150).

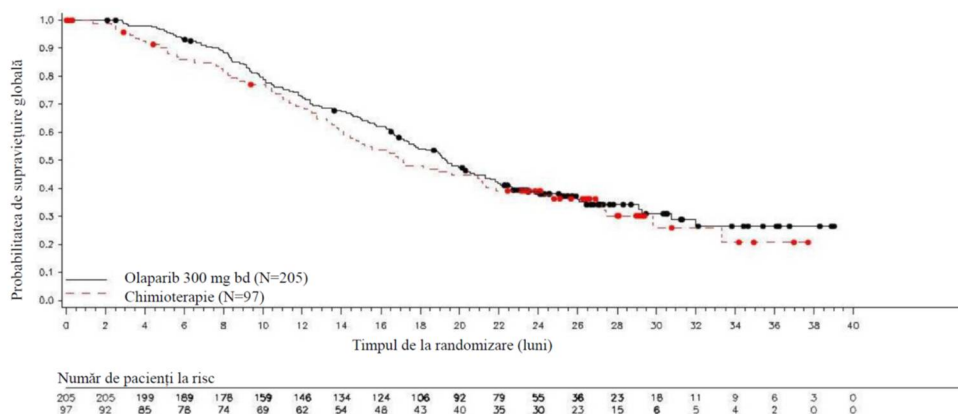
Figura 9 Grafic *Forest plot* privind SFP (evaluarea comitetului independent care nu cunoștea alocarea tratamentului) în funcție de subgrupul specificat



Într-o analiză *post-hoc* a datelor de la un subgrup de pacienți fără progresie în timpul chimioterapiei cu alte medicamente decât pe bază de platină, SFP mediană a fost 8,3 luni (95% ÎÎ 3,1-16,7) în grupul cu olaparib (n=22) și 2,8 luni (95% ÎÎ 1,4-4,2) în grupul cu chimioterapie (n=16), cu RR 0,54 (95% ÎÎ 0,24-1,23). Totuși, numărul pacienților este prea mic pentru a emite concluzii relevante asupra eficacității la acest subgrup.

Au fost randomizați 7 pacienți de sex masculin (5 cu olaparib și 2 cu tratament comparator). La momentul analizei pentru SFP, 1 pacient din brațul cu olaparib avea răspuns parțial confirmat, cu durata răspunsului de 9,7 luni. Nu au fost răspunsuri confirmate în brațul cu comparator.

Figura 10 OlympiAD: Grafic Kaplan-Meier privind SG la pacienți cu neoplasm mamar metastatic cu mutație *gBRCA1/2* HER2 negativ (maturitatea datelor 64%) data limită pentru colectarea datelor 25 septembrie 2017



Analiza privind SG la pacienții fără chimioterapie anterior pentru neoplasm mamar în stadiu metastatic a indicat un beneficiu la acești pacienți, cu RR 0,45 (95% ÎÎ 0,27-0,77), în timp ce la pacienții cu linii anterioare de terapie, RR a depășit valoarea 1.

Tratamentul de întreținere după terapia de primă linie în adenocarcinomul pancreatic metastatic cu mutații *BRCA* germinale:
Studiul POLO

Siguranța și eficacitatea administrării olaparib ca tratament de întreținere au fost studiate în cadrul unui studiu multicentric randomizat (3:2), dublu-orb, controlat cu placebo, la 154 de pacienți cu mutații ale genelor *BRCA1/2* germinale care au avut adenocarcinom pancreatic metastatic. Pacienților li s-a administrat fie Lynparza 300 mg (2 comprimate a câte 150 mg) de două ori pe zi (n=92) fie placebo (n=62) până la progresia radiologică a bolii sau toxicitate inacceptabilă. Pacienții nu ar fi trebuit să prezinte o progresie a bolii pe parcursul chimioterapiei de primă linie cu medicamente pe bază de platină și ar fi trebuit să primească minim 16 săptămâmi de tratament continuu cu medicamente pe bază de platină, care ar putea fi întrerupt în orice moment, pentru toxicitate inacceptabilă, în timp ce restul agenților au continuat în conformitate cu regimul planificat sau toxicitate inacceptabilă pentru alte componente. Pacienții care pot tolera regimul complet cu medicamente care conțin platină până la progresie nu au fost considerați pentru acest studiu. Tratamentul de întreținere a fost inițiat la 4 până la 8 săptămâni după ultima doză a componentelor de chimioterapie de primă linie în absența progresiei bolii și dacă toate toxicitățile induse de tratamentul antineoplazic anterior au fost rezolvate la grad 1 CTCAE, cu excepția alopeciei, neuropatiei periferice de grad 3 și a valorilor Hb \geq 9 g/dl.

Au fost identificate mutații germinale *BRCA1/2* la 31% dintre pacienți pe baza rezultatelor testării anterioare la nivel local și la 69% dintre pacienți, pe baza testării efectuate de un laborator central. În brațul de tratament cu olaparib, 32% dintre pacienți au prezentat mutația germinală *BRCA1*, 64% mutația germinală *BRCA2* și 1% au prezentat ambele mutații germinale, *BRCA1* și *BRCA2*. În brațul cu administrare de placebo, 26% dintre pacienți au prezentat o mutație germinală *BRCA1*, 73% o mutație germinală *BRCA2* și niciun pacient nu a prezentat ambele mutații germinale, *BRCA1* și *BRCA2*. Statusul *BRCAm* a fost confirmat la toți pacienții identificați pe baza rezultatelor unei testări anterioare la nivel local acolo unde rezultatele au fost transmise, prin testare într-un laborator central. La nouăzeci și opt la sută (98%) dintre pacienți s-a depistat prezența unei mutații patogene și la 2%, prezența unei mutații potențial patogene. La 5,2% (8/154) dintre pacienții randomizați au fost detectate rearanjamente importante ale genelor *BRCA1/2*.

Caracteristicile demografice și inițiale au fost în general bine echilibrate între brațele de tratament cu olaparib și cu placebo. Vârsta mediană a fost de 57 de ani în ambele brațe; 30% dintre pacienții din brațul cu olaparib au avut vârsta \geq 65 ani, comparativ cu 20% din brațul la care s-a administrat placebo. Cincizeci și opt la sută (58%) dintre pacienții din brațul cu olaparib și 50% dintre pacienții din brațul cu placebo au fost de sex masculin. În brațul cu olaparib, 89% dintre pacienți au fost de rasă caucaziană și 11% de alte rase; în brațul cu placebo, 95% dintre pacienți au fost de rasă caucaziană și 5% de alte rase. Majoritatea pacienților a prezentat statusul de performanță ECOG 0 (71% în brațul cu olaparib și la 61% în brațul cu placebo). În general, locurile cu metastaze anterioare tratamentului cu chimioterapie au fost în ficat (72%), plămân (10%) și alte locuri (50%). Timpul median de la diagnosticul inițial până la momentul randomizării în ambele brațe de tratament a fost de 6,9 luni (interval 3,6 până la 38,4 luni).

În total, 75% dintre pacienți au fost tratați cu FOLFIRINOX cu o mediană de 9 cicluri (interval 4-61), 8% au fost tratați cu FOLFOX sau XELOX, 4% cu GEMOX și 3% cu gemcitabină și cisplatină; restul de 10% dintre pacienți au primit alte tratamente cu chimioterapie. Durata chimioterapiei de primă linie pentru boala metastatică a fost de 4 până la 6 luni, $>$ 6 până la $<$ 12 luni și \geq 12 luni, respectiv în 77%, 19% și 4% din pacienții din brațul cu olaparib și în 80%, 17% și 3% din pacienții din brațul cu placebo, cu aproximativ 1 lună de la ultima doză de componente de chimioterapie de primă linie până la începerea tratamentului de studiu în ambele brațe. Ca cel mai bun răspuns la chimioterapia de primă linie, 7% dintre pacienții care au primit olaparib și 5% dintre pacienții care au primit placebo au prezentat un răspuns complet, 44% dintre pacienții care au primit olaparib și 44% dintre pacienții care au primit placebo au avut un răspuns parțial și 49% dintre pacienții care au primit olaparib iar 50% dintre pacienții care au primit placebo aveau boli stabile. La randomizare, boala măsurabilă a fost raportată la 85% și 84% dintre pacienții din brațele cu olaparib sau respectiv cu placebo. Timpul median de la inițierea chimioterapiei de primă linie cu medicamente pe bază de platină până la randomizare a fost de 5,7 luni (interval de 3,4 până la 33,4 luni).

La momentul analizei pentru supraviețuirea fără progresia bolii (SFP), 33% dintre pacienții din brațul cu olaparib și 13% din brațul cu placebo au rămas în studiu de tratament. Patruzeci și nouă la sută dintre pacienții (49%) din brațul cu olaparib și 74% din brațul cu placebo au primit terapie ulterioară. Patruzeci și doi la sută (42%) dintre pacienții din brațul cu olaparib și 55% din brațul cu placebo au primit platină ca terapie ulterioară. Un procent (1%) din pacienții din brațul cu olaparib și 15% din brațul cu placebo au primit inhibitor PARP ca terapie ulterioară. Din cei 33 (36%) și 28 (45%) pacienți care au primit o primă terapie ulterioară pe bază de platină, din brațele cu olaparib și placebo, boala stabilă a fost raportată la 8 vs 6 pacienți, respectiv în timp ce 1 vs. 2 pacienți au avut răspunsuri.

Obiectivul primar a fost supraviețuirea fără progresia bolii (SFP), definită ca timpul de la randomizare până la progresia bolii, sau până la deces, determinată de BICR pe baza Criteriilor de evaluare a răspunsului în tumorile solide (RECIST) 1.1. Obiectivele secundare de evaluare a eficacității au inclus supraviețuirea generală (SG), timpul de la randomizare până la a doua progresie sau deces (SFP2), timpul de la randomizare până la primul tratament antineoplazic ulterior sau deces (*time to first subsequent therapy*, TFST), rata răspunsului obiectiv (RRO), durata răspunsului (DR), rata răspunsului, timpul până la răspuns și calitatea vieții asociate stării de sănătate (*health related quality of life*, HRQoL).

Studiul a demonstrat o îmbunătățire statistic semnificativă în ceea ce privește SFP pentru olaparib comparativ cu placebo (Tabelul 11). Evaluarea de către BICR a SFP a fost concordantă cu evaluarea efectuată de investigator.

La analiza finală pentru SG, procentul pacienților în viață și în urmărire a fost de 28% în grupul cu olaparib și de 18% în grupul cu placebo.

Tabelul 11 Rezultatele de eficacitate la pacienții cu adenocarcinom pancreatic metastatic cu mutații *gBRCAm* în studiul POLO

	Olaparib 300 mg bd	Placebo
SFP (maturitate 68%)^{a,b} (BICR, data limită pentru colectarea datelor 15 ianuarie 2019)		
Număr de evenimente: Număr total de pacienți (%)	60:92 (65)	44:62 (71)
Durată mediană, luni (Î 95%)	7,4 (4,14-11,01)	3,8 (3,52-4,86)
RR (Î 95%) ^{c,d}	0,53 (0,35-0,82)	
Valoare p (bidirecțional)	p=0,0038	
SG (70% maturitate)^e (data limită pentru colectarea datelor 21 iulie 2020)		
Număr de evenimente/număr total de pacienți (%)	61:92 (66)	47:62 (76)
Durată mediană, luni (Î 95%)	19,0 (15,28-26,32)	19,2 (14,32-26,12)
RR (Î 95%) ^d	0,83 (0,56-1,22)	
Valoare p (bidirecțional)	p=0,3487	

^a Pe baza estimărilor Kaplan–Meier, proporția pacienților care erau în viață și fără progresie la 12 și 24 de luni a fost de 34% și 22% pentru olaparib față de 15% și 10% pentru placebo.

^b Pentru PFS, perioada mediană de urmărire la pacienții cu date cenzurate a fost de 9,1 luni în brațul cu olaparib și de 3,8 luni în brațul cu placebo.

^c O valoare <1 este în favoarea olaparib.

^d Analiză efectuată pe baza unui test log-rank

^e Pentru SG, perioada mediană de urmărire la pacienții cu date cenzurate a fost 31,3 luni în brațul de tratament cu olaparib și 23,9 luni în brațul cu administrare de placebo.

bd De două ori pe zi; Î interval de încredere; RR rată de risc; SG supraviețuire generală; SFP supraviețuire fără progresie.

Figura 11 Studiul POLO: Grafic Kaplan-Meier privind SFP la pacienții cu adenocarcinom pancreatic metastatic cu mutații *gBRCAm* (maturitate 68% – BICR, dată limită pentru colectarea datelor 15 ianuarie 2019)

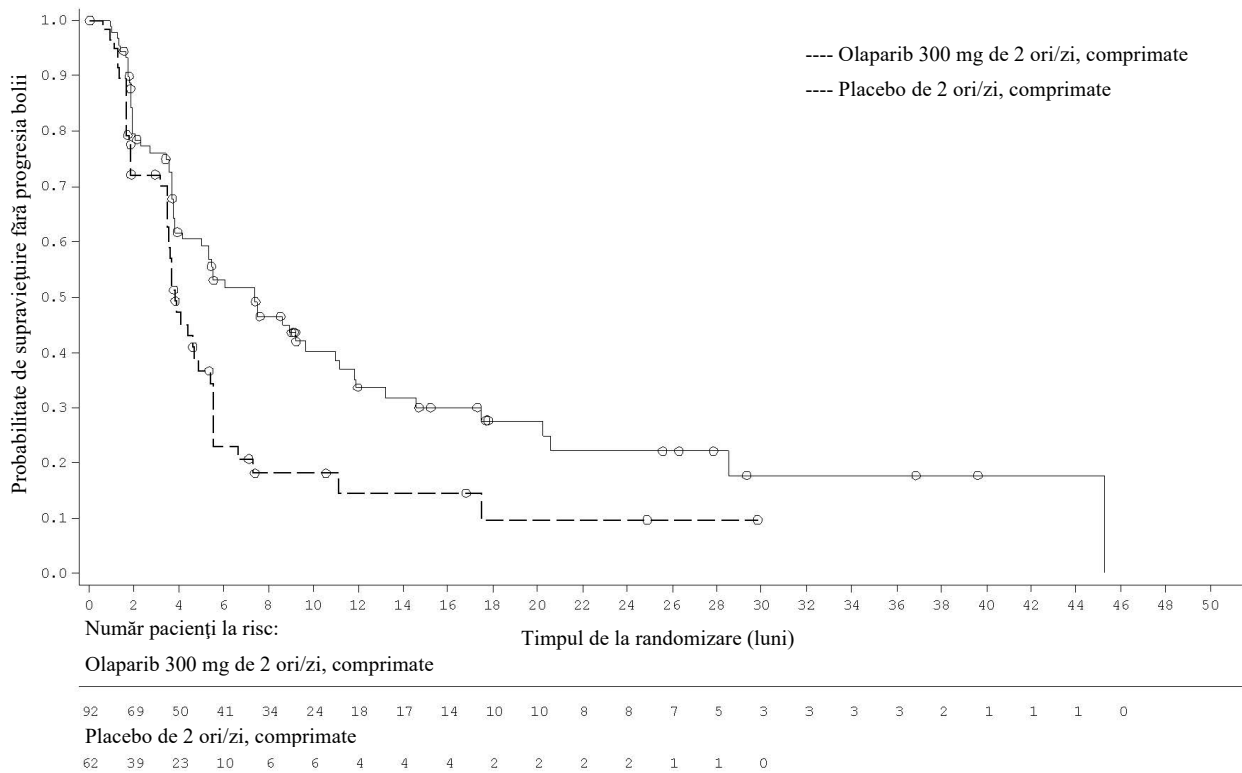
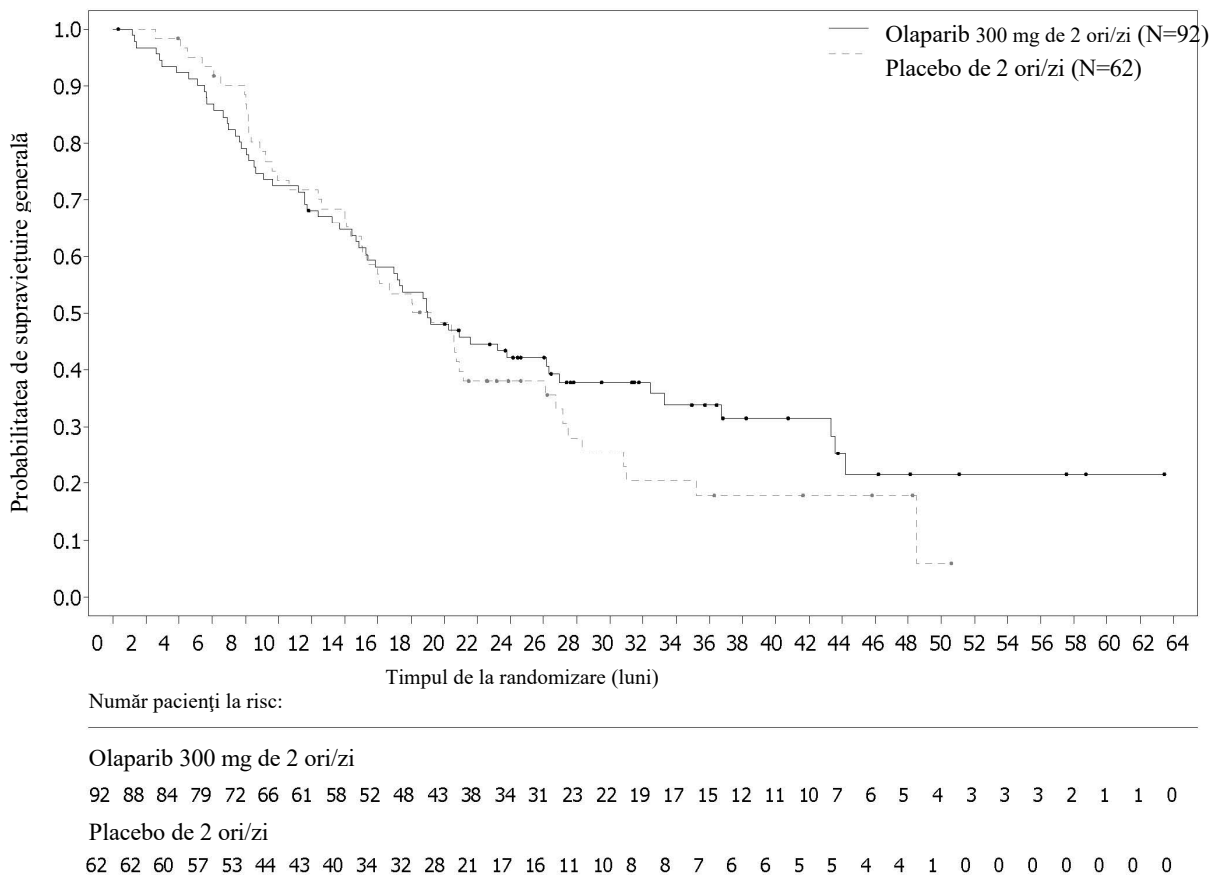


Figura 12 Studiul POLO: Grafic Kaplan-Meier privind SG la pacienții cu adenocarcinom pancreatic metastatic cu mutații *gBRCA* (maturitate 70%, data limită pentru colectarea datelor 21 iulie 2020)



Cancer de prostată rezistent la castrare în stadiu metastatic, cu mutație BRCA1/2:
Studiul PROfound

Siguranța și eficacitatea olaparib au fost studiate la pacienți cu cancer de prostată rezistent la castrare în stadiu metastatic (CPRCm) într-un studiu de fază III, randomizat, deschis, multicentric, care a evaluat eficacitatea Lynparza față de un grup comparator cu un AHN ([agent hormonal nou] enzalutamidă sau acetat de abirateronă) la alegerea investigatorului.

Pacienții prezentaseră progresie în timpul tratamentului anterior cu un AHN pentru tratamentul cancerului de prostată metastatic și/sau CPRC în stadiu metastatic. Pentru a fi incluși în Cohorta A, trebuia ca pacienții să prezinte o mutație patogenă sau potential patogenă a genei *BRCA1* sau *BRCA2*. Pacienții cu mutații *ATM* au fost, de asemenea, randomizați în Cohorta A, dar nu a putut fi demonstrat un raport favorabil beneficiu-risc la această subpopulație de pacienți. Pacienții cu mutații ale altor gene au fost randomizați în Cohorta B.

În acest studiu, 387 de pacienți au fost randomizați în raport 2:1 la olaparib (300 mg [2 x 150 mg comprimate] de două ori pe zi) sau tratamentul comparator. În Cohorta A au fost 245 de pacienți (162 cu olaparib și 83 cu tratamentul comparator) și în Cohorta B au fost 142 de pacienți (94 cu olaparib și 48 cu tratamentul comparator). Pacienții au fost stratificați în funcție de tratamentul anterior cu taxani și dovada bolii măsurabile. Tratamentul a fost continuat până la progresia bolii. Pacienților randomizați la tratamentul comparator li s-a oferit opțiunea de a trece la olaparib după confirmarea de BICR a progresiei radiologice a bolii. Pacienții cu *BRCA1m*, *BRCA2m* identificate la nivelul tumorilor au fost incluși pe baza unui test prospectiv efectuat de un laborator central, cu excepția a 3 pacienți incluși pe baza rezultatului unui test efectuat la nivel local. Din cei 160 de pacienți cu mutație *BRCA1* sau *BRCA2* din studiul PROfound, 114 pacienți au fost testați retrospectiv pentru a determina dacă mutația *BRCA1/2* identificată a avut origine germinală sau somatică. În cadrul acestor pacienți, 63 de mutații *BRCA1/2* au fost identificate ca fiind germinale în proba sanguină și, prin urmare, au fost considerate ca având origine germinală. Ceilalți 51 de pacienți nu au avut o mutație *BRCA1/2* tumorală identificată în linia germinală din proba sanguină și, astfel, mutațiile *BRCA1/2* sunt considerate cu origine somatică. Pentru restul de 46 de pacienți nu se cunoaște originea germinală sau somatică.

Caracteristicile demografice și clinice inițiale au fost în general bine echilibrate între grupurile cu olaparib și comparator la pacienții cu mutații *BRCA1/2*. Vârsta mediană a fost 68 de ani în grupul cu olaparib și 67 de ani în grupul comparator. În grupul cu olaparib, tratamentul anterior a fost cu taxan 71%, enzalutamidă 41%, acetat de abirateronă 37% și atât cu enzalutamidă, cât și cu acetat de abirateronă 20%. În grupul comparator, tratamentul anterior a fost cu taxan 60%, enzalutamidă 50%, acetat de abirateronă 36% și atât cu enzalutamidă, cât și cu acetat de abirateronă 14%. Cincizeci și opt la sută (58%) dintre pacienții din grupul cu olaparib și 55% din grupul comparator aveau boală măsurabilă la intrarea în studiu. Proporția pacienților cu metastaze la nivel osos, ganglioni limfatici, respirator și hepatic a fost 89%, 62%, 23% și, respectiv, 12% în grupul cu olaparib și 86%, 71%, 16% și, respectiv, 17% în grupul comparator. Cei mai mulți pacienți din ambele grupuri de tratament au avut ECOG 0 sau 1 (93%). Scorul inițial al simptomelor dureroase (BPI-SF cea mai severă durere) a fost 0-2 (52%), 2-3 (10%) sau >3 (34%) în grupul cu olaparib și 0-2 (45%), 2-3 (7%) sau >3 (45%) în grupul comparator. Valoarea mediană inițială a PSA a fost 57,48 μg/l în grupul cu olaparib și 103,95 μg/l în grupul cu comparator.

Obiectivul primar al studiului a fost supraviețuirea fără progresia radiologică a bolii (SFPr) în Cohorta A, evaluată de BICR utilizând criteriile RECIST 1.1 (țesuturi moi) și PCWG3 (*Prostate Cancer Working Group*) (la nivel osos). Principalele obiective secundare au inclus rata de răspuns obiectiv (RRO) confirmat de BICR, SFPr evaluată de BICR, timpul până la progresia durerii (TTPP) și supraviețuirea globală (SG).

Studiul a demonstrat îmbunătățirea semnificativă statistic a SFPr evaluată de BICR și SG din analiza finală cu olaparib vs comparator în Cohorta A.

Rezultatele pentru pacienții cu mutații *BRCA1/2* sunt prezentate în Tabelul 12. La pacienții cu *BRCA1/2m* a fost observată îmbunătățirea semnificativă statistic a SFPr evaluată de BICR cu olaparib vs grupul cu AHN la alegerea investigatorilor. Analiza finală privind SG a arătat îmbunătățirea semnificativă statistic a valorilor nominale SG la pacienții cu *BRCA1/2m* randomizați la Lynparza vs comparator.

Tabelul 12 Sumarul datelor de eficacitate la pacienții cu CPRCm și mutații *BRCA1/2m* în studiul PROfound

	Olaparib 300 mg de două ori pe zi (N=102)	AHN la alegerea investigatorului (N=58)
SFPr evaluată de BICR^{a,b,c} data limită 4 iunie 2019		
Număr de evenimente/număr total de pacienți (%)	62/102 (61) ^c	51/58 (88) ^c
SFPr mediană (95% Î) [luni]	9,8 (7,6-11,3)	3,0 (1,8-3,6)
RR (95% Î) ^d	0,22 (0,15-0,32)	
RRO confirmat de BICR^a		
Numărul pacienților cu răspuns obiectiv/număr total de pacienți cu boală măsurabilă inițial (%)	25/57 (44)	0/33 (0)
Raportul șanselor (95% Î)	NC (NC-NC)	
SG^a data limită 20 martie 2020^c		
Număr de evenimente/număr total de pacienți (%)	53/102 (52)	41/58 (71)
SG mediană (95% Î) [luni]	20,1 (17,4-26,8)	14,4 (10,7-18,9)
RR (95% Î)	0,63 (0,42-0,95)	

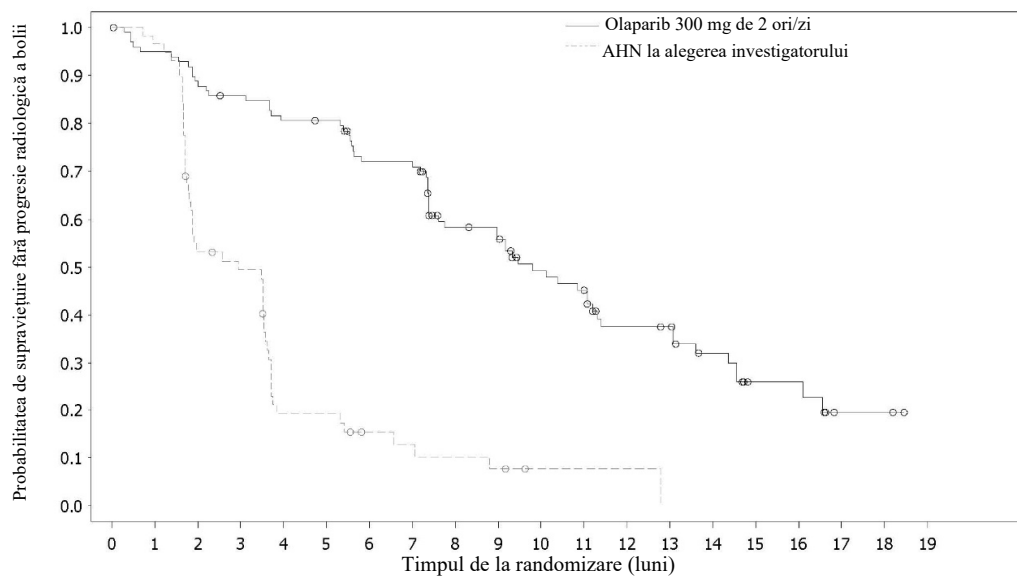
^a Nu a fost controlat pentru multiplicitate

^b SFPr maturitate 71%

^c RR și Î au fost calculate utilizând un model Cox al riscului proporțional care include termenii tratament, factor și tratamentul în funcție de interacțiunea cu factorul.

BICR comitet independent de evaluare care nu cunoștea alocarea tratamentului; Î interval de încredere; RR rată de risc; AHN agent hormonal nou; NC nu a fost calculată; RRO rata de răspuns obiectiv; SG supraviețuire globală; SFPr supraviețuire fără progresia radiologică a bolii.

Figura 13 Pacienți cu *BRCA1/2m*: Grafic Kaplan-Meier privind SFPr (evaluată de BICR)



Număr de pacienți la risc:

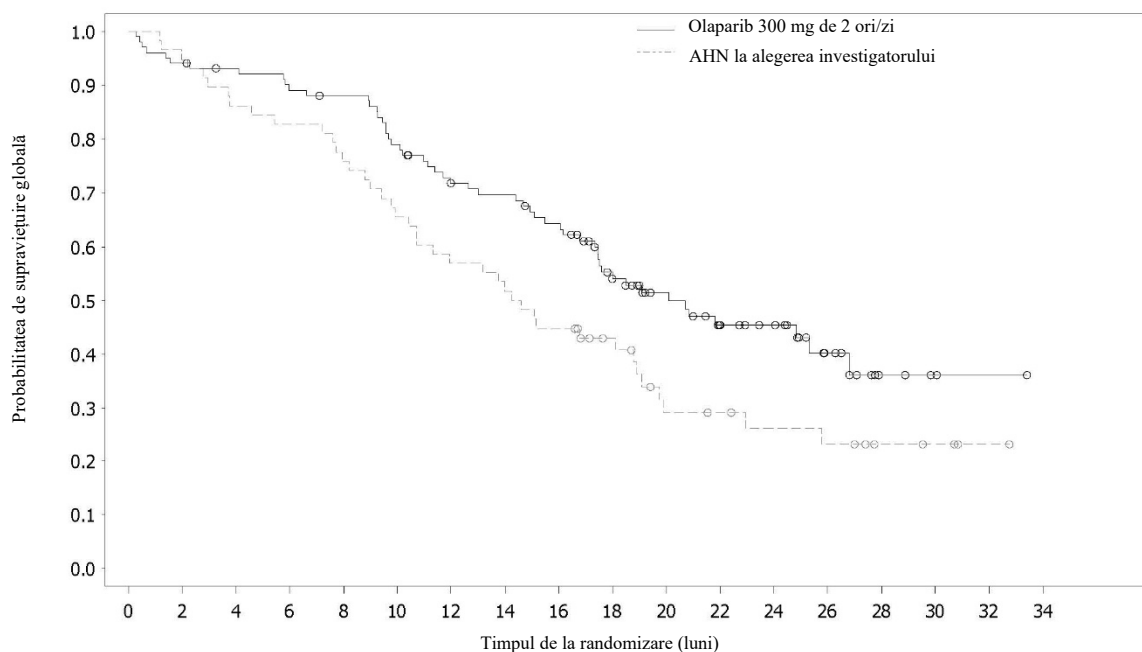
Olaparib 300 mg de 2 ori/zi

102 93 87 83 78 77 67 66 48 45 36 33 23 22 16 8 8 2 2 0

AHN la alegerea investigatorului

58 56 30 27 10 10 6 5 4 3 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0

Figura 14 Pacienți cu *BRCA1/2*m: Grafic Kaplan-Meier privind SG



Număr de pacienți la risc:

Olaparib 300 mg de 2 ori/zi

102 96 93 89 87 78 68 66 60 46 35 27 22 12 4 2 1 0

AHN la alegerea investigatorului

58 55 50 48 44 38 33 30 26 20 12 11 9 8 5 3 1 0

Copii și adolescenți

Agencia Europeană pentru Medicamente a acordat o derogare de la obligația de depunere a rezultatelor studiilor efectuate cu Lynparza la toate subgrupele de copii și adolescenți în carcinomul ovarian (cu excepția rhabdomyosarcomului și tumorilor de celule stem) (vezi pct. 4.2 pentru informații privind utilizarea la copii și adolescenți).

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Farmacocinetica olaparib în doză de 300 mg comprimate de două ori pe zi se caracterizează printr-un clearance plasmatic aparent de ~ 7 l/h, un volum aparent de distribuție de ~ 158 litri și un timp de înjumătățire plasmatică prin eliminare de 15 ore. În administrări repetate, a fost observată o rată de 1,8 pentru ASC acumulării medicamentului, iar FC a fost dependentă de timp într-o mică măsură.

Absorbție

După administrarea orală a olaparib sub formă de comprimate (2 x 150 mg), absorbția este rapidă, cu un vârf al concentrației plasmatice observat în general la 1,5 ore după administrare.

Administrarea concomitentă cu alimente a diminuat rata de absorbție (întârziere t_{max} cu 2,5 ore și reducerea C_{max} cu aproximativ 21%), dar nu a influențat semnificativ absorbția olaparib (ASC a crescut cu 8%). Astfel, Lynparza poate fi administrat cu sau fără alimente (vezi pct. 4.2).

Distribuție

Legarea *in vitro* de proteinele plasmatice este de aproximativ 82% la $10 \mu\text{g/ml}$, care este aproximativ C_{max} .

In vitro, legarea olaparib de proteinele din plasma umană a fost dependentă de doză; fracția legată a fost de aproximativ 91% la 1 μg/ml, scăzând la 82% la 10 μg/ml și la 70% la 40 μg/ml. În soluțiile de proteine purificate, fracția de olaparib legată de albumină a fost de aproximativ 56%, care a fost independentă de concentrația de olaparib. Utilizând aceeași metodă, fracția legată de glicoproteina alfa-1 acidă a fost 29% la 10 μg/ml, cu o tendință de scădere a legării la concentrații mai mari.

Metabolizare

In vitro, CYP3A4/5 s-au dovedit principalele complexe enzimatiche răspunzătoare de metabolizarea olaparib (vezi pct. 4.5).

După administrarea orală la femei a unei doze de olaparib marcat ¹⁴C, olaparib în formă nemodificată a fost răspunzător pentru majoritatea cantității de radioactivitate în plasmă (70%) și a fost componenta majoră care a fost recuperată atât din urină, cât și din fecale (15% și, respectiv, 6% din doză). Olaparib suferă o metabolizare extensivă. În cea mai mare măsură, metabolizarea a fost atribuită reacțiilor de oxidare cu un număr de componente produse în urma conjugării de tip glucuronidat sau sulfat. Au fost detectați în plasmă, urină și fecale până la 20, 37 și, respectiv, 20 de metaboliți, majoritatea reprezentând <1% din doză. Componentele majore din circulație au fost un fragment piperazin-3-ol cu inel deschis și doi metaboliți mono-oxigenați (fiecare ~10%), unul dintre metaboliți fiind, de asemenea, excretat majoritar (6% din radioactivitatea regăsită la nivel urinar și 5% din radioactivitate în materiile fecale).

In vitro, olaparib a determinat inhibare redusă/absentă a enzimelor din complexe UGT1A4, UGT1A9, UGT2B7 sau CYP 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 sau 2E1 și nu se anticipează că ar fi un inhibitor dependent de timp semnificativ clinic al niciuneia dintre enzimele complexelor CYP. Olaparib a inhibat UGT1A1 *in vitro*, cu toate acestea, simulările PBPK sugerează că acest aspect nu are importanță clinică. *In vitro*, olaparib este substrat pentru transportorul de eflux P-gp, cu toate acestea, este puțin probabil ca aceasta să aibă semnificație clinică (vezi pct. 4.5).

De asemenea, datele *in vitro* au arătat că olaparib nu este substrat pentru OATP1B1, OATP1B3, OCT1, BCRP sau MRP2 și nu este inhibitor al OATP1B3, OAT1 sau MRP2.

Eliminare

După administrarea unei singure doze de ¹⁴C-olaparib, ~86% din radioactivitate a fost recuperată într-o perioadă de 7 zile, ~44% în urină și ~42% în materiile fecale. Majoritatea substanței a fost excretată sub formă de metaboliți.

Grupe speciale de pacienți

În analizele populaționale de FC, vârsta pacienților, sexul, greutatea corporală, localizarea tumorii sau rasa (inclusiv pacienți de rasă albă și pacienți japonezi) nu au fost covariate semnificative.

Insuficiență renală

La pacienții cu insuficiență renală ușoară (clearance-ul creatininei între 51 și 80 ml/min), ASC a crescut cu 24% iar C_{max} cu 15% comparativ cu pacienții cu funcție renală normală. Nu este necesară ajustarea dozei de Lynparza la pacienții cu insuficiență renală ușoară.

La pacienții cu insuficiență renală moderată (clearance-ul creatininei între 31 și 50 ml/min), ASC a crescut cu 44% iar C_{max} cu 26% comparativ cu pacienții cu funcție renală normală. Este recomandată ajustarea dozei la pacienții cu insuficiență renală moderată (vezi pct. 4.2).

Nu există date pentru administrare la pacienți cu insuficiență renală severă sau cu boală renală în stadiu terminal (clearance-ul creatininei <30 ml/min).

Insuficiență hepatică

La pacienții cu insuficiență hepatică ușoară (clasa A Child-Pugh), ASC a crescut cu 15% iar C_{max} cu 13%, iar la pacienții cu insuficiență hepatică moderată (clasa B Child-Pugh), ASC a crescut cu 8% și

C_{max} a scăzut cu 13%, comparativ cu pacienții cu funcție hepatică normală. Nu este necesară ajustarea dozelor de Lynparza la pacienții cu insuficiență hepatică ușoară sau moderată (vezi pct. 4.2). Nu există date pentru utilizarea la pacienți cu insuficiență hepatică severă (clasa C Child-Pugh).

Copii și adolescenți

Nu au fost realizate studii care să investigheze farmacocinetica olaparib la copii și adolescenți.

5.3 Date preclinice de siguranță

Toxicitatea după doze repetate

În studiile de evaluare a toxicității după doze repetate, cu durată de până la 6 luni, la șobolani și câini, dozele zilnice orale de olaparib au fost bine tolerate. Organul considerat țintă principală majoră pentru toxicitate, la ambele specii, a fost măduva osoasă, cu modificări asociate ale parametrilor hematologici în sângele periferic. Aceste modificări au fost reversibile în 4 săptămâni de la oprirea administrării. De asemenea, la șobolani au fost observate efecte degenerative minime la nivelul tractului gastrointestinal. Aceste rezultate au apărut la expuneri sub cele observate în administrarea la om. Studiile asupra celulelor măduvei osoase umane au arătat că expunerea directă la olaparib poate determina toxicitate asupra celulelor măduvei osoase, în determinările *ex vivo*.

Genotoxicitate

Olaparib nu a demonstrat că prezintă potențial mutagen, dar a fost clastogen *in vitro* pe celulele provenite de la mamifere. În administrare orală la șobolan, olaparib a indus formarea de micronuclei în măduva osoasă. Clastogenitatea este în concordanță cu activitatea farmacologică cunoscută a olaparib și indică un potențial pentru genotoxicitate la om.

Carcinogenicitate

Nu au fost realizate studii de carcinogenicitate cu olaparib.

Toxicitatea asupra funcției de reproducere

Într-un studiu asupra fertilității la femelele de șobolan cărora li s-a administrat olaparib până la momentul implantării, deși a fost observată o receptivitate sexuală amplificată în unele cazuri, performanța sexuală și rata de gestație nu au fost influențate. Totuși, a existat o ușoară scădere a supraviețuirii embriofetale.

În studiile asupra dezvoltării embriofetale la șobolan și la valori ale dozelor care nu a indus toxicitate maternă semnificativă, olaparib a determinat scăderea supraviețuirii embriofetale, scăderea ponderală a fetoșilor și apariția unor anomalii de dezvoltare fetală, inclusiv malformații majore oftalmice (de exemplu, anoftalmie, microftalmie), malformații vertebrale/costale și anomalii viscerale sau osoase.

6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Nucleu

Copovidonă
Siliciu coloidal anhidru
Manitol
Fumarat de stearil sodic

Film

Hipromeloză
Macrogol 400
Dioxid de titaniu (E171)
Oxid galben de fer (E172)

Oxid negru de fer (E172) (numai pentru comprimatele de 150 mg)

6.2 Incompatibilități

Nu este cazul.

6.3 Perioada de valabilitate

4 ani

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

Acest medicament nu necesită condiții speciale de temperatură pentru păstrare.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Blistere neperforate Alu/Alu cu câte 8 comprimate filmate.

Mărimea de ambalaj:

56 comprimate filmate (7 blistere).

Ambalaj multiplu cu 112 comprimate filmate (2 ambalaje a 56 comprimate).

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/002 56 comprimate filmate (100 mg)

EU/1/14/959/003 112 comprimate filmate (2 ambalaje a 56) (100 mg)

EU/1/14/959/004 56 comprimate filmate (150 mg)

EU/1/14/959/005 112 comprimate filmate (2 ambalaje a 56) (150 mg)

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări: 16 decembrie 2014

Data ultimei reînnoiri a autorizației: 1 octombrie 2019

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente <http://www.ema.europa.eu>.

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 50 mg capsule

2. COMPOZIȚIA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ

Fiecare capsulă conține olaparib 50 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

3. FORMA FARMACEUTICĂ

Capsule.

Capsule albe, opace, mărimea 0, inscripționate “OLAPARIB 50 mg” și sigla AstraZeneca cu cerneală neagră.

4. DATE CLINICE

4.1 Indicații terapeutice

Lynparza este indicat în monoterapie ca tratament de întreținere la paciente adulte cu carcinom ovarian seros epitelial de grad înalt recidivat cu mutație *BRCA* (germinală și/sau somatică), neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară, sensibile la medicamente pe bază de platină, cu răspuns (complet sau parțial) la chimioterapie pe bază de platină.

4.2 Doze și mod de administrare

Tratamentul cu Lynparza trebuie inițiat și supravegheat de un medic cu experiență în administrarea tratamentului antineoplazic.

Înainte de inițierea tratamentului cu Lynparza, trebuie să existe confirmarea unei mutații patogene sau potențial patogene a genei răspunzătoare pentru susceptibilitatea la neoplasmul mamar (*BRCA*) testare germinală sau tumorală). Statusul mutației *BRCA* trebuie determinat de un laborator cu experiență, care utilizează o metodă validată de testare (vezi pct. 5.1).

Consilierea genetică a pacienților cu mutații *BRCA1/2* trebuie făcută în acord cu reglementările locale.

Doze

Doza recomandată de Lynparza este 400 mg (opt capsule) de două ori pe zi, echivalentul unei doze zilnice totale de 800 mg.

Pacientele trebuie să înceapă tratamentul cu Lynparza nu mai târziu de 8 săptămâni după terminarea tratamentului cu medicamente pe bază de platină.

Se recomandă ca tratamentul să continue până la progresia bolii de bază sau toxicitate inacceptabilă. Nu există date cu privire la reluarea tratamentului cu Lynparza după recidiva ulterioară tratamentului

(vezi pct. 5.1).

Diferențe importante între dozele de Lynparza capsule și comprimate

Lynparza capsule (50 mg) nu trebuie înlocuite cu Lynparza comprimate (100 mg și 150 mg) folosind raportul 1 miligram per 1 miligram din cauza diferențelor referitoare la doze și biodisponibilitate ale fiecărei forme farmaceutice. Prin urmare, trebuie urmate recomandările specifice de calculare a dozei pentru fiecare formă farmaceutică.

Omiterea unei doze

În cazul omiterii unei doze de Lynparza, se va administra următoarea doză în mod normal, conform schemei terapeutice.

Ajustarea dozei pentru reacții adverse

Administrarea poate fi întreruptă pentru tratamentul reacțiilor adverse, precum greață, vărsături, diaree și anemie și poate fi luată în considerare scăderea dozei (vezi pct. 4.8).

Scăderea recomandată a dozei este la 200 mg de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 400 mg).

Dacă este necesară scăderea suplimentară a dozei, atunci se recomandă scăderea la 100 mg de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 200 mg).

Ajustările dozei în cazul administrării concomitente cu inhibitori ai izoenzimei CYP3A

Nu este recomandată utilizarea concomitentă a inhibitorilor puternici sau moderați ai izoenzimei CYP3A și trebuie luată în considerare medicația alternativă. Dacă un inhibitor puternic al izoenzimei CYP3A trebuie administrat concomitent, scăderea recomandată a dozei de Lynparza este de până la 150 mg administrate de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 300 mg). Dacă un inhibitor moderat al izoenzimei CYP3A trebuie administrat concomitent, scăderea recomandată a dozei de Lynparza este de până la 200 mg administrate de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 400 mg) (vezi pct 4.4 și 4.5).

Grupe speciale de pacienți

Vârstnici

Nu este necesară ajustarea dozei inițiale la pacientele vârstnice.

Insuficiență renală

Pentru pacientele cu insuficiență renală moderată (clearance-ul creatininei între 31 și 50 ml/min), doza recomandată de Lynparza este de 300 mg de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 600 mg) (vezi pct. 5.2).

Lynparza poate fi administrat la paciente cu insuficiență renală ușoară (clearance-ul creatininei 51-80 ml/min) fără modificarea dozei.

Lynparza nu este recomandat pacientelor cu insuficiență renală severă sau boală renală în stadiu terminal (clearance-ul creatininei ≤ 30 ml/min) întrucât eficacitatea și farmacocinetica nu au fost studiate la aceste paciente. Lynparza poate fi folosit la pacientele cu insuficiență renală severă doar dacă beneficiul depășește riscul potențial, iar funcția renală a pacientelor și reacțiile adverse trebuie monitorizate cu atenție.

Insuficiență hepatică

Lynparza poate fi administrat la pacientele cu insuficiență hepatică ușoară sau moderată (clasa A sau B Child-Pugh) fără ajustarea dozelor (vezi pct. 5.2). Lynparza nu este recomandat pentru utilizare la

paciente cu insuficiență hepatică severă (clasa C Child-Pugh), deoarece siguranța și farmacocinetica nu au fost studiate la aceste paciente.

Pacienți aparținând altei rase decât celei albe

Datele disponibile de la paciente aparținând altei rase decât celei albe sunt limitate. Totuși, nu este necesară ajustarea dozei în funcție de rasă (vezi pct. 5.2).

Copii și adolescenți

Siguranța și eficacitatea administrării Lynparza la copii și adolescenți nu au fost stabilite. Nu sunt disponibile date.

Mod de administrare

Lynparza este destinat pentru administrare orală.

Din cauza efectului alimentelor asupra absorbției olaparib, pacientele trebuie să își administreze Lynparza la cel puțin o oră după masă și preferabil să nu mănânce cel puțin 2 ore după aceea.

4.3 Contraindicații

Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienții enumerați la pct. 6.1. Alăptare în timpul tratamentului și 1 lună după ultima doză (vezi pct. 4.6).

4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare

Toxicitate hematologică

A fost raportată toxicitate hematologică la pacientele tratate cu Lynparza, inclusiv diagnostic clinic și/sau rezultate de laborator care să indice anemie, neutropenie, trombocitopenie și limfopenie în general ușoare sau moderate (grad 1 sau 2 CTCAE). Pacientele nu trebuie să înceapă tratamentul cu Lynparza decât după remiterea toxicității hematologice cauzate de tratamentul citotoxic anterior (valorile hemoglobinei, trombocitelor și neutrofilelor trebuie să fie \leq grad 1 CTCAE). Se recomandă testarea inițială, urmată de monitorizare lunară prin efectuarea hemoleucogramei complete în primele 12 luni de tratament și periodic după aceea pentru monitorizarea modificărilor semnificative clinic ale oricăror parametri, pe perioada terapiei (vezi pct. 4.8).

Dacă apar toxicități hematologice severe sau dependență de transfuzii sangvine, tratamentul cu Lynparza trebuie întrerupt și trebuie efectuate testele hematologice adecvate. Dacă valorile anormale ale parametrilor sangvini se mențin timp de 4 săptămâni după întreruperea administrării Lynparza, se recomandă analiza măduvei osoase și/sau analiza citogenetică sangvină.

Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută

În studiile clinice, incidența globală a sindromului mielodisplazic/leucemiei mieloidă acute (SMD/LMA) la pacientele tratate cu Lynparza în monoterapie, inclusiv în perioada de urmărire pentru supraviețuirea de lungă durată a fost $<1,5\%$, cu incidența mai mare la pacientele cu cancer ovarian recidivat cu mutație *BRCA*, sensibil la medicamente pe bază de platină, cărora li s-au administrat cel puțin două linii anterioare de tratament cu chimioterapie pe bază de platină și care au fost monitorizate pe o perioadă de până la 5 ani (vezi pct. 4.8). Majoritatea evenimentelor au fost letale. Durata terapiei cu olaparib la pacientele care au dezvoltat SMD/LMA a variat de la <6 luni la >4 ani.

Dacă se suspectează SMD/LMA, pacienta trebuie trimisă la un medic hematolog pentru investigații suplimentare, inclusiv analiza măduvei osoase și recoltarea de probe de sânge pentru analize citogenetice. Dacă după investigarea toxicității hematologice prelungite, se confirmă prezența SMD/LMA, se recomandă întreruperea administrării Lynparza și utilizarea tratamentului corespunzător.

Pneumonită

Pneumonita, inclusiv evenimente letale, a fost raportată la <1,0% dintre pacientele tratate cu Lynparza în studiile clinice. Cazurile de pneumonită nu au avut caracteristici consistente și au fost influențate de anumiți factori predispozanți (tumoră primară și/sau metastaze la nivel pulmonar, afectare pulmonare subiacentă, fumat în antecedente și/sau regim anterior cu chimioterapie și radioterapie). Dacă pacientele prezintă simptome noi sau agravarea simptomelor respiratorii, precum dispnee, tuse și febră sau dacă se observă o modificare la radiografia toracică, tratamentul cu Lynparza trebuie întrerupt și trebuie luate măsuri imediate. Dacă pneumonita se confirmă, tratamentul cu Lynparza trebuie oprit și pacienta tratată corespunzător.

Toxicitate embriofetală

Având în vedere mecanismul de acțiune (inhibare PARP), Lynparza ar putea determina afectare fetală atunci când se administrează în timpul sarcinii. Studiile non-clinice la șobolani au arătat că olaparib determină reacții adverse asupra supraviețuirii embriofetale și induce apariția unor malformații majore fetale la un nivel mai mic de expunere decât cel anticipat să se producă în urma administrării dozei recomandate la om, de 400 mg de două ori pe zi.

Sarcină/contracepție

Lynparza nu trebuie utilizat în timpul sarcinii. Femeile la vârstă fertilă trebuie să utilizeze două metode sigure de contracepție în timpul tratamentului și o lună după administrarea ultimei doze de Lynparza (vezi pct. 4.6). Se recomandă utilizarea a două metode complementare de contracepție, cu eficiență înaltă.

Interacțiuni

Administrarea Lynparza concomitent cu inhibitori puternici sau moderați ai izoenzimei CYP3A nu este recomandată (vezi pct. 4.5). Dacă un inhibitor puternic sau moderat al izoenzimei CYP3A trebuie să fie administrat concomitent, trebuie redusă doza de Lynparza (vezi pct. 4.2 și 4.5).

Nu se recomandă administrarea Lynparza concomitent cu inductori puternici sau moderați ai izoenzimei CYP3A. În situația în care o pacientă careia i se administrează deja Lynparza necesită tratament cu un inductor puternic sau moderat al izoenzimei CYP3A, medicul prescriptor trebuie să fie conștient că eficacitatea Lynparza poate fi redusă semnificativ (vezi pct. 4.5).

4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune

Interacțiuni farmacodinamice

Studiile clinice cu olaparib în asociere cu alte medicamente antineoplazice, inclusiv cu medicamente cu acțiune la nivelul ADN-ului, indică potențarea și prelungirea toxicității mielosupresive. Doza recomandată pentru Lynparza în monoterapie nu este potrivită pentru administrarea în combinație cu medicamente antineoplazice cu acțiune mielosupresivă.

Combinația olaparib cu vaccinuri sau medicamente imunosupresoare nu a fost studiată. Prin urmare, este necesară precauție dacă aceste medicamente sunt administrate în asociere cu Lynparza, iar pacientele trebuie atent monitorizate.

Interacțiuni farmacocinetice

Efectul altor medicamente asupra olaparib

CYP3A4/5 sunt izoenzimele responsabile mai ales pentru clearance-ul metabolic al olaparib.

Un studiu clinic care a evaluat impactul itraconazol, un inhibitor cunoscut al izoenzimei CYP3A, a arătat că administrarea concomitentă cu olaparib a crescut valoarea medie a C_{max} a olaparib cu 42% (90% IÎ: 33-52%) și valoarea medie a ASC cu 170% (90% IÎ: 144-197%). De aceea, inhibitorii puternici cunoscuți (de exemplu, itraconazol, telitromicină, claritromicină, inhibitorii proteazei amplificați cu ritonavir sau cobicistat, boceprevir, telaprevir) sau moderați (de exemplu, eritromicină,

diltiazem, fluconazol, verapamil) ai acestei izoenzime nu sunt recomandați în asociere cu Lynparza (vezi pct. 4.4). Dacă trebuie administrați concomitent inhibitori puternici sau moderați de CYP3A, doza de Lynparza trebuie redusă. Scăderea recomandată a dozei de Lynparza este de până la 150 mg de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 300 mg) cu un inhibitor puternic sau 200 mg administrate de două ori pe zi (echivalent cu o doză zilnică totală de 400 mg) cu un inhibitor moderat al izoenzimei CYP3A (vezi pct. 4.2 și 4.4). De asemenea, nu este recomandat consumul sucului de grapefruit în timpul tratamentului cu Lynparza, deoarece este un inhibitor CYP3A.

Un studiu clinic care a evaluat impactul rifampicinei, un inductor cunoscut al CYP3A, a arătat că administrarea concomitentă cu olaparib a scăzut C_{max} medie a olaparib cu 71% (90% ÎI: 76-67%) și ASC medie cu 87% (90% ÎI: 89-84%). Prin urmare, inductorii puternici cunoscuți ai acestei izoenzime (de exemplu, fenitoină, rifampicină, rifapentină, carbamazepină, nevirapină, fenobarbital și sunătoare) nu sunt recomandați în administrare concomitentă cu Lynparza, deoarece este posibil ca eficacitatea Lynparza să fie semnificativ redusă. Amploarea efectului inductorilor moderați sau puternici (de exemplu, efavirenz, rifabutină) asupra expunerii la olaparib nu este stabilită, prin urmare, nu este recomandată nici administrarea Lynparza concomitent cu aceste medicamente (vezi pct. 4.4).

Efectul olaparib asupra altor medicamente

Olaparib inhibă CYP3A4 *in vitro* și se anticipează că *in vivo* are un efect de inhibare ușoară a CYP3A. De aceea, se recomandă prudență atunci când substraturi sensibile la izoenzima CYP3A sau substraturi cu indice terapeutic îngust (de exemplu, simvastatină, cisapridă, ciclosporină, alcaloizi de ergotamină, fentanil, pimozid, sirolimus, tacrolimus și quetiapină) se administrează în combinație cu olaparib. Se recomandă monitorizare clinică adecvată la pacienții cărora li s-au administrat substraturi ale izoenzimei CYP3A cu indice terapeutic îngust concomitent cu olaparib.

Inducția izoenzimelor CYP1A2, 2B6 și 3A4 a fost demonstrată *in vitro*, fiind foarte probabil ca izoenzima CYP2B6 să fie indusă la un nivel relevant clinic. De asemenea, nu se poate exclude potențialul olaparib de a acționa ca inductor asupra izoenzimelor CYP2C9, CYP2C19 și P-gp. Prin urmare, olaparib în administrare concomitentă cu alte substanțe ar reduce expunerea la substraturile acestor enzime metabolice și proteine de transport. Eficiența unor contraceptive hormonale poate fi redusă dacă se administrează concomitent cu olaparib (vezi și pct. 4.4 și 4.6).

In vitro, olaparib inhibă transportorul de eflux P-gp ($IC_{50}=76 \mu M$), astfel, nu se poate exclude faptul că olaparib poate cauza interacțiuni medicamentoase relevante clinic cu substraturile P-gp (de exemplu, simvastatină, pravastatină, dabigatran, digoxină și colchicină). Este recomandată monitorizarea clinică corespunzătoare la pacienții cărora li se administrează concomitent acest tip de medicamente.

In vitro, olaparib s-a dovedit a fi un inhibitor al BCRP, OATP1B1, OCT1, OCT2, OAT3, MATE1 și MATE2K. Nu se poate exclude faptul că olaparib poate crește expunerea la substraturile BCRP (de exemplu, metotrexat, rosuvastatină), OATP1B1 (de exemplu, bosentan, glibenclamidă, repaglinidă, statine și valsartan), OCT1 (de exemplu, metformin), OCT2 (de exemplu, creatinină serică), OAT3 (de exemplu, furosemid și metotrexat), MATE1 (de exemplu, metformin) și MATE2K (de exemplu, metformin). În special, se recomandă precauție dacă olaparib se administrează în asociere cu orice statină.

Administrare concomitentă cu anastrozol, letrozol și tamoxifen

A fost realizat un studiu clinic pentru a evalua administrarea concomitentă a olaparib cu anastrozol sau tamoxifen. Nu a fost observată nicio interacțiune semnificativă cu anastrozol sau letrozol, dar tamoxifen a redus expunerea la olaparib cu 27%. Relevanța clinică a acestui efect nu este cunoscută. Olaparib nu influențează farmacocinetica tamoxifen.

4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea

Femei aflate la vârsta fertilă/contracepția la femei

Femeile aflate la vârsta fertilă nu trebuie să rămână gravide în timpul tratamentului cu Lynparza și nu trebuie să fie gravide la începutul tratamentului. Trebuie efectuat un test de sarcină la toate femeile aflate la vârsta fertilă înainte de începerea tratamentului și apoi regulat pe toată perioada tratamentului.

Femeile aflate la vârsta fertilă trebuie să utilizeze două metode contraceptive sigure pe perioada tratamentului și 1 lună după ultima doză de Lynparza, cu excepția situației în care se alege abținerea ca formă de contracepție (vezi pct. 4.4). Se recomandă utilizarea a două metode complementare de contracepție, cu eficiență înaltă.

Întrucât nu poate fi exclus faptul că olaparib poate reduce expunerea la substraturile izoenzimei CYP2C9 prin inducție enzimatică, eficacitatea unor contraceptive hormonale poate fi redusă dacă se administrează concomitent cu olaparib. Prin urmare, este recomandată adăugarea unei metode contraceptive non-hormonale în timpul tratamentului (vezi pct. 4.5). La femeile cu neoplazii hormono-dependente, trebuie avute în vedere două metode contraceptive non-hormonale.

Sarcina

Studiile la animale au arătat efecte de toxicitate asupra funcției de reproducere, incluzând efecte teratogene grave și efecte asupra supraviețuirii embriofetale la șoareci, la expuneri matern sistemice mai mici decât dozele terapeutice la om (vezi pct. 5.3). Nu există date privind utilizarea olaparib la femei gravide, totuși, pe baza modului de acțiune al olaparib, Lynparza nu trebuie utilizat în timpul sarcinii sau la femei aflate la vârstă fertilă care nu folosesc metode contraceptive sigure în timpul tratamentului și 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza (vezi paragraful anterior: „Femei aflate la vârsta fertilă/contracepția la femei” pentru informații suplimentare asupra controlului și testării sarcinii).

Alăptarea

Nu există studii despre excreția olaparib în laptele matern la animale. Nu se cunoaște dacă olaparib sau metabolii săi sunt excretați în laptele matern la om. Administrarea Lynparza este contraindicată în timpul alăptării și timp de o lună după administrarea ultimei doze, date fiind proprietățile farmacologice (vezi pct. 4.3).

Fertilitatea

Nu există date clinice privind fertilitatea. În studiile la animale nu s-au observat efecte asupra concepției dar au existat efecte adverse asupra supraviețuirii embriofetale (vezi pct. 5.3).

4.7 Efecte asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje

Lynparza are o influență moderată asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje. Pacientele care utilizează Lynparza pot prezenta fatigabilitate, astenie sau amețeli. În cazul pacientelor care prezintă aceste simptome se recomandă supraveghere atentă atunci când conduc vehicule sau folosesc utilaje.

4.8 Reacții adverse

Rezumatul datelor de siguranță

Lynparza în monoterapie s-a asociat cu reacții adverse în general de severitate ușoară sau moderată (CTCAE grad 1 sau 2), care nu au necesitat în general oprirea tratamentului. Cele mai frecvente reacții adverse ($\geq 10\%$) observate în studiile clinice la pacienți cărora li s-a administrat Lynparza în

monoterapie au fost greață, fatigabilitate, anemie, vărsături, diaree, scăderea apetitului alimentar, cefalee, tuse, disgeuzie, dispnee, neutropenie, amețeli, dispepsie, leucopenie și trombocitopenie.

Reacțiile adverse de grad ≥ 3 care au apărut la $>2\%$ dintre paciente au fost anemie (16%), neutropenie (5%), fatigabilitate/astenie (5%), trombocitopenie (3%) și leucopenie (2%).

Reacțiile adverse care au determinat cel mai frecvent întreruperea administrării și/sau reducerea dozei au fost anemia (17%), fatigabilitatea/astenia (6%), vărsăturile (6%), greața (6%) și neutropenia (6%). Reacțiile adverse care au determinat cel mai frecvent întreruperea definitivă a tratamentului au fost anemia (1,8%), trombocitopenia (0,8%), fatigabilitatea/astenia (0,7%), greața (0,6%), neutropenia (0,5%) și vărsăturile (0,5%).

Lista tabelară a reacțiilor adverse

Profilul de siguranță se bazează pe datele cumulate de la 3077 de paciente cu tumori solide tratate cu Lynparza în monoterapie în studiile clinice în doza recomandată.

Următoarele reacții adverse au fost raportate în studiile clinice la paciente cărora li s-a administrat Lynparza în monoterapie și expunerea la Lynparza este cunoscută. Reacțiile adverse sunt enumerate în Tabelul 1 în funcție de clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe și termenul preferat MedDRA. În cadrul fiecărei categorii din clasificarea pe aparate, sisteme și organe, termenii preferați sunt enumerați în ordinea descrescătoare a frecvenței și apoi în ordine descrescătoare a gravității. Frecvența de apariție a reacțiilor adverse este definită astfel: foarte frecvente ($\geq 1/10$); frecvente ($\geq 1/100$ până la $< 1/10$); mai puțin frecvente ($\geq 1/1000$ până la $< 1/100$); rare ($\geq 1/10000$ până la $< 1/1000$); foarte rare ($< 1/10000$) și cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

Tabelul 1 Lista tabelară a reacțiilor adverse

Clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe	Reacții adverse	
	Frecvența reacțiilor de toate gradele CTCAE	Frecvența reacțiilor de grad CTCAE 3 și peste
Tumori benigne, maligne și nespecificate (incluzând chisturi și polipi)	Mai puțin frecvente Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută ^a	Mai puțin frecvente Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută
Tulburări hematologice și limfatică	Foarte frecvente Anemie ^a , Neutropenie ^a , Trombocitopenie ^a , Leucopenie ^a Frecvente Limfopenie ^a	Foarte frecvente Anemie ^a Frecvente Neutropenie ^a , Trombocitopenie ^a , Leucopenie ^a Mai puțin frecvente Limfopenie ^a
Tulburări ale sistemului imunitar	Mai puțin frecvente Hipersensibilitate ^a , Angioedem [*]	Rare Hipersensibilitate ^a
Tulburări de metabolism și nutriție	Foarte frecvente Scăderea apetitului alimentar	Mai puțin frecvente Scăderea apetitului alimentar

	Reacții adverse	
Clasificarea MedDRA pe aparate, sisteme și organe	Frecvența reacțiilor de toate gradele CTCAE	Frecvența reacțiilor de grad CTCAE 3 și peste
Tulburări ale sistemului nervos	Foarte frecvente Amețeli, Cefalee, Disgeuzie ^a	Mai puțin frecvente Amețeli, Cefalee
Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale	Foarte frecvente Tuse ^a , Dispnee ^a	Frecvente Dispnee ^a Mai puțin frecvente Tuse ^a
Tulburări gastrointestinale	Foarte frecvente Vărsături, Diaree, Greață, Dispepsie Frecvente Stomatită ^a , Durere la nivelul abdomenului superior	Frecvente Vărsături, Diaree, Greață Mai puțin frecvente Stomatită ^a , Durere la nivelul abdomenului superior Rare Dispepsie
Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat	Frecvente Erupție cutanată tranzitorie ^a Mai puțin frecvente Dermatită ^a Rare Eritem nodos	Mai puțin frecvente Erupție cutanată tranzitorie ^a
Tulburări generale și la nivelul locului de administrare	Foarte frecvente Fatigabilitate (inclusiv astenie)	Frecvente Fatigabilitate (inclusiv astenie)
Investigații diagnostice	Frecvente Creșterea creatininei sangvine Mai puțin frecvente Creșterea volumului eritrocitar mediu	Rare Creșterea creatininei sangvine

^a Sindromul mielodisplazic/Leucemia mieloidă acută include termenii preferați leucemie mieloidă acută, sindrom mielodisplazic și leucemie mieloidă.
Anemia include termenii preferați anemie, anemie macrocitară, eritropenie, scăderea hematocritului, scăderea hemoglobinei, anemie normocitară și scăderea numărului eritrocitelor.
Neutropenia include termenii preferați neutropenie febrilă, neutropenie, infecție cu neutropenie, sepsis cu neutropenie și scăderea numărului de neutrofile.
Trombocitopenia include termenii preferați scăderea numărului de plachete sangvine și trombocitopenie.
Leucopenia include termenii preferați leucopenie și scăderea numărului de leucocite.
Limfopenia include termenii preferați scăderea numărului de limfocite și limfopenie.
Hipersensibilitatea include termenii preferați hipersensibilitate medicamentoasă și hipersensibilitate.
Disgeuzia include termenii preferați disgeuzie și tulburări ale gustului.
Tusea include termenii preferați tuse și tuse productivă.
Dispneea include termenii preferați dispnee și dispnee de efort.
Stomatita include termenii preferați ulcer aftos, ulceratii bucale și stomatită.
Erupția cutanată tranzitorie include termenii preferați eritem, erupție exfoliativă, erupție cutanată tranzitorie, erupție eritematoasă, erupție maculară, erupție maculo-papulară, erupție papulară și erupție pruriginoasă.
Dermatita include termenii preferați dermatită și dermatită alergică.

* Așa cum s-a observat după punerea pe piață.

Descrierea reacțiilor adverse selectate

Toxicitate hematologică

Anemia și alte toxicități hematologice sunt în general de grad redus (CTCAE grad 1 sau 2), cu toate că există și raportări cu grad 3 CTCAE sau mai mare. Anemia a fost cea mai frecventă reacție adversă cu grad ≥ 3 CTCAE raportată în studiile clinice. Timpul mediu de apariție a anemiei a fost de aproximativ 4 săptămâni (aproximativ 7 săptămâni pentru evenimente cu grad ≥ 3 CTCAE). Anemia a fost abordată terapeutic prin întreruperi și reduceri ale dozei (vezi pct. 4.2) și când a fost cazul prin transfuzii de sânge. În studiul 19, incidența anemiei a fost de 22,8% (grad ≥ 3 CTCAE 7,4%) și incidența întreruperilor, reducerilor și opririi dozei în cazurile de anemie a fost de 2,9%, 5,1% și respectiv 0%; 16,2% dintre pacientele tratate cu olaparib au avut nevoie de una sau mai multe transfuzii de sânge în timpul tratamentului. A fost demonstrată o relație de tip expunere-răspuns între olaparib și scăderea hemoglobinei. În studiile clinice cu Lynparza, incidența reacțiilor adverse cu grad ≥ 2 CTCAE se modifică față de momentul inițial (în sensul scăderii) cu 20% în ceea ce privește hemoglobina, 20% a numărului absolut al neutrofilelor, 5% a plachetelor sangvine, 30% a limfocitelor și 20% a leucocitelor (toate % sunt aproximative).

Incidența creșterii volumului eritrocitar mediu de la scăzut sau normal la momentul inițial la valori peste LSN a fost aproximativ 68%. Nivelurile au revenit la normal după întreruperea tratamentului și aparent nu au avut nicio consecință clinică.

Se recomandă testare inițială, urmată de monitorizare lunară prin hemoleucogramă completă în primele 12 luni de tratament și periodic după aceea pentru monitorizarea modificărilor semnificative clinic ale tuturor parametrilor pe perioada tratamentului, care ar putea determina necesitatea întreruperii administrării sau scăderea dozei și/sau continuarea tratamentului (vezi pct. 4.2 și 4.4).

Sindrom mielodisplazic/Leucemie mieloidă acută

SMD/LMA sunt reacții adverse grave care au apărut mai puțin frecvent în cadrul studiilor clinice cu administrare în monoterapie, în doză terapeutică, pentru toate indicațiile terapeutice (0,4%). Incidența a fost de 0,5% și a inclus evenimente raportate în timpul perioadei de urmărire pentru siguranța pe termen lung (rată calculată pe baza populației totale din analiza de siguranță de 16108 paciente expuse la cel puțin o doză de olaparib, administrat pe cale orală, în cadrul studiilor clinice). Toate pacientele au prezentat factori potențiali care au contribuit la apariția SMD/LMA; urmaseră anterior chimioterapie cu medicamente pe bază de platină. Multe paciente fuseseră tratate anterior cu alte medicamente care au efect dăunător la nivelul ADN-ului sau cu radioterapie. Majoritatea raportărilor au fost paciente purtătoare ale mutației germinale ale genei 1 sau 2 pentru susceptibilitatea la neoplasmul mamar (*gBRCA1/2*). Incidența cazurilor de SMD/LMA a fost similară la pacientele cu mutație *gBRCA1* și *gBRCA2* (2,3% și, respectiv, 1,6%). Unele paciente aveau în istoric o altă neoplazie sau displazie de măduvă osoasă.

La pacientele cu carcinom ovarian recidivat cu mutație *BRCA*, cărora li s-au administrat cel puțin două linii anterioare de chimioterapie pe bază de platină și care au primit tratamentul din studiu până la progresia bolii (studiu SOLO2, comprimate, cu tratament cu olaparib ≥ 2 ani la 45% dintre paciente), incidența SMD/LMA a fost de 8,2% la pacientele care au primit olaparib și 4% la pacientele care au primit placebo, pe o perioadă de monitorizare de până la 5 ani. În brațul cu olaparib, 9 din 16 cazuri de SMD/LMA au apărut după întreruperea tratamentului cu olaparib în timpul perioadei de urmărire pentru evaluarea supraviețuirii. Incidența SMD/LMA a fost observată în contextul supraviețuirii globale extinse în brațul cu olaparib și debut tardiv pentru SMD/LMA. Riscul de SMD/LMA se menține $<1,5\%$ la monitorizarea la 5 ani, ca tratament de primă linie, când olaparib ca tratament de întreținere este utilizat după o linie de chimioterapie pe bază de platină cu durată de 2 ani (1,2% în studiul SOLO1 și 0,7% în studiul PAOLA-1). Pentru reducerea și gestionarea riscului, vezi pct. 4.4.

Alte rezultate de laborator

În studiile clinice cu Lynparza, modificarea (creșterea) incidenței reacțiilor adverse cu grad ≥ 2 CTCAE față de momentul inițial asociate creatininei sangvine a fost de aproximativ 11%. Datele dintr-un studiu clinic cu design dublu-orb, controlat placebo, au arătat creșterea valorilor mediane de până la 23% față de momentul inițial, menținerea la un nivel constant în timp și revenirea la valoarea inițială după întreruperea tratamentului, fără urmări clinice aparente. 90% dintre paciente au avut valori ale creatininei de grad 0 CTCAE la momentul inițial și 10% au avut grad 1 CTCAE la momentul inițial.

Toxicități gastrointestinale

În general, la majoritatea pacienților, greața a fost raportată foarte devreme, cu debutul în prima lună de tratament cu Lynparza. La majoritatea pacienților, vărsăturile au fost raportate devreme, cu debutul în primele două luni de tratament cu Lynparza. Atât greața, cât și vărsăturile au fost raportate ca având un caracter intermitent în majoritatea cazurilor și pot fi tratate prin întreruperea administrării, reducerea dozei și/sau terapie antiemetică. Profilaxia antiemetică nu este necesară.

Copii și adolescenți

Nu au fost realizate studii la copii și adolescenți.

Alte grupe speciale de pacienți

Sunt disponibile date limitate privind siguranța în cazul pacienților aparținând altei rase decât cea albă.

Raportarea reacțiilor adverse suspectate

Raportarea reacțiilor adverse suspectate după autorizarea medicamentului este importantă. Acest lucru permite monitorizarea continuă a raportului beneficiu/risc al medicamentului. Profesioniștii din domeniul sănătății sunt rugați să raporteze orice reacție adversă suspectată prin intermediul sistemului național de raportare, astfel cum este menționat în [Anexa V](#).

4.9 Supradozaj

Simptomele de supradozaj nu au fost stabilite și nu există niciun tratament specific în situația supradozajului cu Lynparza. În caz de supradozaj, medicii trebuie să aplice măsurile suportive generale și să administreze pacienților tratament simptomatic.

5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE

5.1 Proprietăți farmacodinamice

Grupa farmacoterapeutică: alte medicamente antineoplazice, cod ATC: L01XK01

Mecanism de acțiune și efecte farmacodinamice

Olaparib este un inhibitor potent al enzimelor poli (ADP-riboză) de tip polimerază (PARP-1, PARP-2, și PARP-3) la om și s-a dovedit că inhibă *in vitro* creșterea unor linii celulare selectate și *in vivo* creșterea tumorală, ca tratament unic sau în combinație cu alte chimioterapice bine cunoscute.

Enzimele PARP sunt necesare pentru repararea eficientă a leziunilor monocatenare ale ADN, iar un aspect important al fenomenului de reparare indus de PARP este faptul că, după modificarea cromatinei, PARP se auto-modifică și disociază din ADN pentru a facilita accesul la enzimele BER (*base excision repair*). Atunci când olaparib se leagă de situsul activ al PARP asociat cu ADN, împiedică disocierea PARP pe care îl prinde în legătura cu ADN-ul, blocând procesul de reparare. În replicarea celulară se produce leziunea ambelor lanțuri ADN în momentul în care separarea lanțurilor ADN ajunge la punctul de asociere PARP-ADN. În celulele normale, procesul de reparare prin

recombinare omologă (HRR), care necesită gene *BRCA1* și 2 funcționale asigură o reparare eficientă a acestor leziuni ADN la nivelul ambelor lanțuri. În absența genelor funcționale *BRCA1* sau 2, leziunile ambelor lanțuri ADN nu pot fi reparate prin HRR. În schimb, se activează căi alternative care predispun la apariția de erori, cum este calea NHEJ, care determină o instabilitate genomică crescută. După un anumit număr de cicluri de replicare, instabilitatea genomică poate atinge un nivel inacceptabil și poate avea ca rezultat moartea celulelor tumorale, deoarece celulele tumorale prezintă o încărcare mai mare de leziuni ADN comparativ cu celulele normale.

In vivo, la modelele cu deficit de *BRCA*, olaparib administrat după medicamente pe bază de platină a avut ca rezultat întârzierea progresiei tumorale și creșterea supraviețuirii generale comparativ cu tratamentul cu medicamente pe bază de platină.

Detectarea mutației *BRCA*

În diferite studii a fost utilizată testarea locală sau centralizată a probelor sangvine sau tumorale pentru detectarea mutațiilor *BRCA1/2*. În funcție de testul utilizat și de convenția internațională pentru clasificare, mutațiile *BRCA1/2* au fost clasificate ca nocive/potențial nocive sau patogene/probabil patogene. Testarea genetică trebuie realizată de un laborator cu experiență care utilizează o metodă validată de testare.

Eficacitate clinică

Studiul 19

Un studiu de fază 2 randomizat, dublu-orb, controlat placebo (studiul 19) a evaluat siguranța și eficacitatea olaparib ca tratament de întreținere la pacienți cu carcinom ovarian seros epitelial de grad înalt recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină, inclusiv neoplazie de trompă uterină sau neoplazie cu localizare primară la nivel peritoneal, după administrarea a cel puțin două regimuri terapeutice cu medicamente pe bază de platină. Studiul a comparat eficacitatea olaparib ca tratament de întreținere administrat până la progresia bolii cu grupul fără tratament de întreținere, la 265 de pacienți (136 în grupul cu olaparib și 129 în grupul cu placebo) cu carcinom ovarian seros recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină, cu răspuns (CR [răspuns complet] sau PR [răspuns parțial]) confirmat conform RECIST și/sau CA-125 conform criteriilor definite de Gynecologic Cancer InterGroup (GCIg) (o scădere de cel puțin 50% a valorilor CA-125 față de ultima probă anterior tratamentului, confirmată 28 de zile mai târziu), după finalizarea a cel puțin două regimuri chimioterapice cu medicamente pe bază de platină. Obiectivul primar a fost SFP (supraviețuirea fără progresia bolii) pe baza evaluării investigatorilor conform criteriilor RECIST 1.0. Obiectivele secundare de eficacitate au inclus SG (supraviețuirea generală), DCR (rata de control a bolii) definită prin CR/PR + BS (boală stabilă), HRQoL (calitatea vieții asociată stării de sănătate) și simptomele asociate bolii. De asemenea, au fost efectuate și analize exploratorii ale perioadei de timp până la primul tratament subsecvent sau până la deces (TFST) și perioadei de timp până la al doilea tratament subsecvent sau până la deces (TSST – o aproximare a SFP2).

Au fost înrolate numai pacienții cu recidivă a tumorilor sensibile la medicamente pe bază de platină, cu răspuns parțial la medicamente pe bază de platină (interval de timp fără tratament cu medicamente pe bază de platină de 6 până la 12 luni) și pacienți cu neoplazie sensibilă la medicamente pe bază de platină (interval de timp fără tratament cu medicamente pe bază de platină >12 luni), care prezentaseră răspuns după finalizarea ultimei chimioterapii pe bază de platină. Pacienților nu trebuia să li se fi administrat anterior tratament cu olaparib sau alt inhibitor PARP. Pacienților li s-a putut administra anterior bevacizumab, cu excepția regimului terapeutic administrat imediat înainte de randomizare. Reluarea tratamentului cu olaparib nu a fost permisă după progresia în timpul administrării olaparib. Majoritatea pacienților au fost cu status de performanță ECOG 0 (77%), nu sunt disponibile date de la pacienți cu status de performanță 2-4.

Pacienții au fost randomizate în studiu, în medie, la 40 de zile după finalizarea ultimei chimioterapii cu medicamente pe bază de platină. Lor li s-au administrat anterior în medie 3 regimuri de

chimioterapie (interval 2-11) și 2,6 regimuri de chimioterapie cu medicamente pe bază de platină (interval 2-8). Intervalul fără compuși de platină a fost >12 luni la 60% și 6-12 luni la 40% dintre paciente. Răspunsul la chimioterapia anterioară cu compuși cu platină a fost complet la 45% și parțial la 55% dintre paciente. În brațele cu olaparib și placebo, 6% și respectiv 5% dintre paciente au urmat anterior tratament cu bevacizumab.

Pacientele din grupul cu olaparib au continuat administrarea tratamentului mai mult timp decât cele din grupul cu placebo. În total, la 32 de paciente (23,5%) li s-a administrat tratament pe o perioadă ≥ 2 ani în grupul cu olaparib comparativ cu 5 paciente (3,9%) din grupul placebo. În total, 18 paciente (13,2%) din grupul cu olaparib au primit medicația de studiu pe o perioadă ≥ 5 ani, comparativ cu 1 pacientă (0,8%) din grupul cu placebo.

A fost atins obiectivul primar al studiului, demonstrând îmbunătățirea semnificativă statistic a SFP cu olaparib comparativ cu placebo în populația generală, cu o rată de risc (RR) de 0,35 (95% ÎI; 0,25-0,49; $p < 0,00001$; mediana 8,4 luni cu olaparib comparativ cu 4,8 luni cu placebo). La analiza finală (data limită 9 mai 2016), pentru SG la maturitatea datelor 79%, RR pentru olaparib comparativ cu placebo a fost 0,73 (95% ÎI 0,55-0,95; $p = 0,02138$ [nu a fost atins nivelul pre-specificat de semnificație statistică $< 0,0095$]; mediana 29,8 luni cu olaparib comparativ cu 27,8 luni cu placebo).

Analiza pe subgrupuri planificată anterior în funcție de statusul mutației *BRCA* a identificat pacientele cu carcinom ovarian cu mutație *BRCA* ($n = 136$, 51,3%) ca subgrupul cu cel mai mare beneficiu clinic la administrarea olaparib în monoterapie, ca tratament de întreținere. Pentru înrolare nu a fost necesară dovada prezenței mutației *BRCA1/2* (statusul mutației *BRCA* a fost determinat retrospectiv pentru unele paciente). Datele disponibile de la pacientele cu tumori cu mutație somatică *BRCA* sunt limitate; 10 paciente din brațul cu olaparib și 10 paciente din brațul cu placebo au fost identificate ca având mutație somatică *BRCA1/2*. Nu a fost stabilită nicio strategie de testare multiplă pentru analiza pe subgrupuri.

La pacientele cu mutație *BRCA* ($n = 136$) a fost observată îmbunătățirea semnificativă statistic a SFP, TFST și TSST. Valoarea mediană a creșterii SFP a fost 6,9 luni pentru pacientele cărora li s-a administrat olaparib față de placebo (RR 0,18; 95% ÎI 0,10-0,31; $p < 0,00001$; valori mediane de 11,2 luni comparativ cu 4,3 luni). Evaluarea SFP de către investigatori a fost consistentă cu rezultatele revizuirii datelor SFP de către un comitent independent de evaluare radiologică, care nu cunoștea alocarea tratamentului. La momentul analizei finale (data limită 9 mai 2016), timpul de la randomizare până la inițierea primului tratament subsecvent sau până la deces (TFST) a fost cu 9,4 luni mai mare pentru pacientele cărora li s-a administrat olaparib (RR 0,33; 95% ÎI 0,22-0,49; $p < 0,00001$; valori mediane 15,6 luni comparativ cu 6,2 luni). Timpul de la randomizare până la inițierea celui de al doilea tratament subsecvent (TSST) a fost cu 6,1 luni mai mare pentru pacientele cărora li s-a administrat olaparib (RR 0,43; 95% ÎI 0,29-0,64; $p = 0,00003$; valori mediane 21,4 luni comparativ cu 15,3 luni). Referitor la cel de-al doilea obiectiv secundar asociat cu SG, RR pentru olaparib versus placebo a fost 0,62 (95% ÎI 0,42-0,93; $p = 0,02140$; valori mediane 34,9 luni versus 30,2 luni) (Tabelul 2). În grupul cu olaparib, 28,4% dintre paciente au continuat tratamentul pe o perioadă ≥ 2 ani și 14,9% pe o perioadă ≥ 5 ani. În grupul cu placebo, 8,1% dintre paciente au primit medicația de studiu pe o perioadă ≥ 2 ani și 1,6% pe o perioadă ≥ 5 ani. În cadrul populației cu mutație *BRCA*, rata de control a bolii la 24 de săptămâni a fost 57% pentru pacientele din grupul cu olaparib și 24% pentru cele din grupul cu placebo.

Nu au fost observate diferențe semnificative statistic între olaparib și placebo în ceea ce privește simptomele raportate de paciente sau HRQoL măsurate prin creșterea sau scăderea scorurilor Indexul

Simptomelor Ovariene FACT/NCCN (FOSI), Indexului evoluției în studiu (Trial Outcome Index - TOI) și a Scorului total al evaluării funcționale a terapiei în cancerul ovarian (FACT-O total).

Principalele rezultate de eficacitate din Studiul 19 la paciente cu mutație *BRCA* sunt prezentate în Tabelul 2 și Figurile 1 și 2.

Tabelul 2 Rezumatul principalelor rezultate de eficacitate la paciente cu carcinom ovarian cu mutație *BRCA*, recidivat, sensibil la medicamente pe bază de platină în Studiul 19

SFP (data limită 30 iunie 2010)	N (evenimente/paciente) (%)	SFP mediană (luni)	RR^a	95% ÎÎ	Valoare p* (bi-direcțional)
Olaparib 400 mg de două ori pe zi	26/74 (35)	11,2	0,18	0,10-0,31	<0,00001
Placebo	46/62 (74)	4,3			
TSST- o aproximare a SFP2 (data limită 9 mai 2016)	N	TSST mediană (luni)	RR^a	95% ÎÎ	Valoare p* (bi-direcțional)
Olaparib 400 mg de două ori pe zi	53/74 (72)	21,4	0,43	0,29-0,64	0,00003
Placebo	56/62 (90)	15,3			
SG (maturitate 73%) (data limită 9 mai 2016)	N	SG mediană (luni)	RR^a	95% ÎÎ	Valoare p* (bi-direcțional)
Olaparib 400 mg de două ori pe zi	49/74 (66)	34,9	0,62	0,42-0,93	0,02140
Placebo ^b	50/62 (81)	30,92			

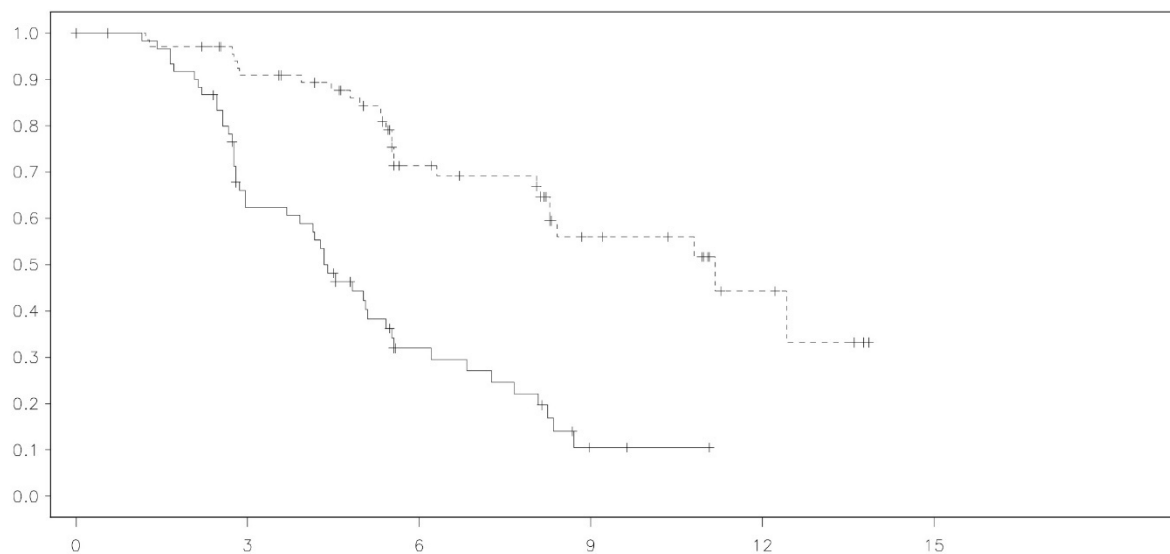
* Nu a fost stabilită nicio strategie de testare multiplă pentru analiza pe subgrupuri.

^a RR= Rata de risc. O valoare <1 favorizează olaparib. Analiza a fost realizată pe baza unui model Cox al riscului proporțional, având drept factori tratamentul, descendența etnică, sensibilitatea la compuși de platină și răspunsul la ultimul tratament cu medicamente pe bază de platină.

^b Aproximativ un sfert dintre pacientele cărora li s-a administrat placebo din subgrupul cu mutație *BRCA* (14/62; 22,6%) au avut tratament ulterior cu un inhibitor PARP.

N Număr de evenimente/număr de paciente randomizate; SG Supraviețuire globală; SFP Supraviețuirea fără progresia bolii; ÎÎ Interval de încredere; TSST Timpul de la randomizare până la inițierea celui de al doilea tratament subsecvent sau până la deces.

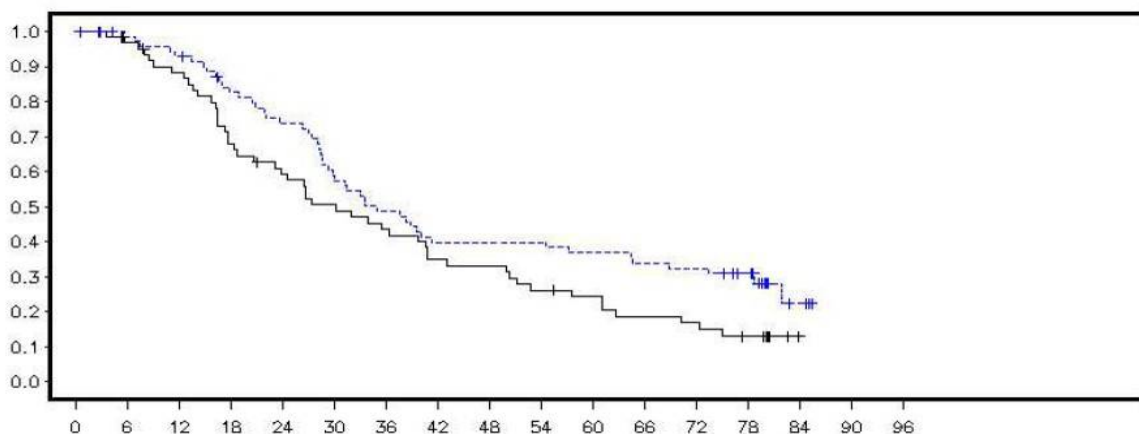
Figura 1 Studiul 19: Grafic Kaplan-Meier privind SFP la pacientele cu mutație *BRCA* (maturitate 53% - evaluarea investigatorilor)



luni	0	3	6	9	12	15
n-olaparib	74	59	34	15	5	0
n-placebo	62	35	13	2	0	0

-----olaparib 400 mg de două ori pe zi, ____placebo, axa x=timpul de la randomizare în luni, axa y=SFP (supraviețuirea fără progresia bolii), n-olaparib=numărul de paciente la risc-olaparib, n-placebo=numărul de paciente la risc-placebo

Figura 2 Studiul 19: Grafic Kaplan-Meier privind SG la pacientele cu mutație *BRCA* (maturitate 73%)



luni	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
n-olaparib	74	69	65	56	50	39	33	27	27	27	25	23	22	16	3	0	0
n-placebo	62	58	52	40	34	29	25	20	19	15	13	10	9	6	0	0	0

----olaparib 400 mg de două ori pe zi, ____placebo, axa x=timpul de la randomizare în luni, axa y= SG (supraviețuirea globală), n-olaparib=numărul de paciente la risc-olaparib, n-placebo=numărul de paciente la risc-placebo

În studiul 19 au fost identificate 20 de paciente cu tumoră cu mutație *BRCA* somatică (o mutație în tumoră dar de tip sălbatic în celulele germinale). Datele limitate pentru aceste tumori cu mutație *BRCA* somatică (*sBRCA*) au arătat că s-au raportat evenimente de progresie a bolii sau deces la un număr mai mic de paciente cu olaparib comparativ cu placebo (Tabelul 3).

Tabelul 3 Sumarul datelor de supraviețuire fără progresia bolii și supraviețuire globală: populație cu mutație *sBRCA* în Studiul 19

	N evenimente/pacienți (%)
SFP	
Olaparib 400 mg de două ori pe zi	3/10 (30%)
Placebo	8/10 (80%)
SG	
Olaparib 400 mg de două ori pe zi	6/10 (60%)
Placebo	8/10 (80%)

ORZORA

Siguranța și eficacitatea olaparib ca tratament de menținere la pacientele cu carcinom ovarian seros epitelial de grad înalt recidivat sensibil la medicamente pe bază de platină, inclusiv neoplazie de trompă uterină sau neoplazie peritoneală primară, cu mutație *BRCA* germinală sau somatică, cu răspuns complet sau parțial după administrarea a cel puțin 2 linii de chimioterapie pe bază de platină, au fost studiate într-un studiu deschis, multicentric, cu un singur braț de tratament, de fază IV (ORZORA).

Obiectivele primare au fost evaluarea eficienței în practica clinică curentă a tratamentului de menținere cu olaparib în monoterapie în funcție de supraviețuirea fără progresia bolii (SFP) raportată de investigator pe baza Criteriilor de răspuns în tumorile solide (RECIST) v1.1 la pacientele cu carcinom ovarian cu *BRCAm* și *sBRCAm*. Obiectivele secundare au inclus supraviețuirea globală (SG) la pacientele cu carcinom ovarian cu *BRCAm* și *sBRCAm*. În grupul cu *BRCAm* au fost incluse 145 de paciente (87 de paciente cu *gBRCAm*, 55 de paciente cu *sBRCAm* și 3 paciente cu status nedeterminat al mutației germinale sau somatice).

Studiul a demonstrat că SFP la pacientele cu *sBRCAm* a fost similară cu cea observată la pacientele cu *BRCAm* și *gBRCAm*. La momentul analizei SFP, datele pentru SG aveau maturitate 30%. Sumarul rezultatelor principale de eficacitate la pacientele cu carcinom ovarian sensibil la medicamente pe bază de platină, cu mutație *BRCA* din studiul ORZORA este prezentat în Tabelul 4.

Tabelul 4 Sumarul rezultatelor principale de eficacitate la pacientele cu carcinom ovarian sensibil la chimioterapie pe bază de platină, cu mutație *BRCA* din studiul ORZORA

	Olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi		
	Grupul <i>BRCAm</i> n=145	Paciente cu <i>sBRCAm</i> n=55	Paciente cu <i>gBRCAm</i> n=87
SFP			
Număr de evenimente/număr total de paciente (%)	88/145 (61)	35/55 (64)	52/87 (60)
SFP mediană (95% ÎI), luni	18,0 (14,3, 22,1)	16,6 (12,4, 22,2)	19,3 (14,3, 27,6)

Copii și adolescenți

Agencia Europeană pentru Medicamente a acordat o derogare de la obligația de depunere a rezultatelor studiilor efectuate cu Lynparza la toate subgrupele de copii și adolescenți în carcinomul ovarian (cu excepția rhabdomyosarcomului și tumorilor de celule stem) (vezi pct. 4.2 pentru informații privind utilizarea la copii și adolescenți).

5.2 Proprietăți farmacocinetice

Farmacocinetica olaparib capsule 400 mg de două ori pe zi se caracterizează printr-un clearance plasmatic aparent de ~8,6 l/h, un volum aparent de distribuție de ~167 litri și un timp de înjumătățire plasmatică prin eliminare de 11,9 ore.

Absorbție

După administrarea orală a olaparib sub formă de capsule, absorbția este rapidă, cu un vârf al concentrației plasmatice observat în general într-un interval de 1 oră până la 3 ore după administrare. Nu se observă acumulare marcată după administrări repetate, iar expunerea în starea de platou se atinge în ~3-4 zile.

Administrarea concomitentă cu alimente a diminuat rata de absorbție (întârziere t_{max} cu 2 ore) și a crescut marginal amplitudinea absorbției olaparib (ASC a crescut cu aproximativ 20%). Astfel, este recomandat ca pacientele să își administreze Lynparza la cel puțin o oră după masă și trebuie să nu consume alimente încă 2 ore după aceea (vezi pct. 4.2).

Distribuție

Legarea *in vitro* de proteinele plasmatice este de aproximativ 82% la concentrații clinice relevante de 10 μg/ml.

In vitro, legarea olaparib de proteinele din plasma umană a fost dependentă de doză; fracția legată a fost de aproximativ 91% la 1 μg/ml, scăzând la 82% la 10 μg/ml și la 70% la 40 μg/ml. În soluțiile de proteine purificate, fracția de olaparib legată de albumină a fost de aproximativ 56%, care a fost

independentă de concentrația de olaparib. Utilizând aceeași metodă, fracția legată de glicoproteina alfa-1 acidă a fost 29% la 10 μg/ml, cu o tendință de scădere a legării la concentrații mai mari.

Metabolizare

In vitro, CYP3A4/5 s-au dovedit a fi enzimele principal răspunzătoare de metabolismul olaparib (vezi pct. 4.5).

După administrarea orală la femei a unei doze de olaparib marcat ¹⁴C, olaparib în formă nemodificată a fost răspunzător pentru majoritatea cantității de radioactivitate în plasmă (70%) și a fost componenta majoră care a fost recuperată atât din urină, cât și din fecale (15% și, respectiv, 6%). Olaparib suferă o metabolizare extensivă. În cea mai mare măsură, metabolizarea a fost atribuită reacțiilor de oxidare cu un număr de componente produse în urma conjugării de tip glucuronidat sau sulfat. Au fost detectați în plasmă, urină și fecale până la 20, 37 și, respectiv, 20 de metaboliți, majoritatea reprezentând <1% din doză. Componentele majore din circulație au fost un fragment piperazin-3-ol cu inel deschis și doi metaboliți mono-oxigenați (fiecare ~10%), unul dintre metaboliți fiind, de asemenea, excretat majoritar (6% din radioactivitatea regăsită la nivel urinar și 5% din radioactivitate în materiile fecale).

In vitro, olaparib a determinat inhibare redusă/absentă a enzimelor din complexe UGT1A4, UGT1A9, UGT2B7 sau CYP 1A2, 2A6, 2B6, 2C8, 2C9, 2C19, 2D6 sau 2E1 și nu se anticipează că ar fi un inhibitor dependent de timp semnificativ clinic al niciuneia dintre enzimele complexelor CYP. Olaparib a inhibat UGT1A1 *in vitro*, cu toate acestea, simulările PBPK sugerează că acest aspect nu are importanță clinică. *In vitro*, olaparib este substrat pentru transportorul de eflux P-gp, cu toate acestea, este puțin probabil ca aceasta să aibă semnificație clinică (vezi pct. 4.5).

De asemenea, datele *in vitro* au arătat că olaparib nu este substrat pentru OATP1B1, OATP1B3, OCT1, BCRP sau MRP2 și nu este inhibitor al OATP1B3, OAT1 sau MRP2.

Eliminare

După administrarea unei singure doze de ¹⁴C-olaparib, ~86% din radioactivitate a fost recuperată într-o perioadă de 7 zile, ~44% în urină și ~42% în materiile fecale. Majoritatea substanței a fost excretată sub formă de metaboliți.

Grupe speciale de pacienți

În analizele populaționale de FC, vârsta pacientelor, greutatea corporală sau rasa (inclusiv pacienți de rasă albă și pacienți japonezi) nu au fost covariabile semnificative.

Insuficiență renală

La pacientele cu insuficiență renală ușoară (clearance-ul creatininei între 51 și 80 ml/min), ASC a crescut cu 24% iar C_{max} cu 15% comparativ cu pacientele cu funcție renală normală. Nu este necesară ajustarea dozei de Lynparza la pacientele cu insuficiență renală ușoară.

La pacientele cu insuficiență renală moderată (clearance-ul creatininei între 31 și 50 ml/min), ASC a crescut cu 44% iar C_{max} cu 26% comparativ cu pacientele cu funcție renală normală. Este recomandată ajustarea dozei la pacientele cu insuficiență renală moderată (vezi pct. 4.2).

Nu există date pentru administrare la pacienți cu insuficiență renală severă sau cu boală renală în stadiu terminal (clearance-ul creatininei <30 ml/min).

Insuficiență hepatică

La pacientele cu insuficiență hepatică ușoară (clasa A Child-Pugh), ASC a crescut cu 15% iar C_{max} cu 13%, iar la pacientele cu insuficiență hepatică moderată (clasa B Child-Pugh), ASC a crescut cu 8% și C_{max} a scăzut cu 13%, comparativ cu pacientele cu funcție hepatică normală. Nu este necesară ajustarea dozelor de Lynparza la pacientele cu insuficiență hepatică ușoară sau moderată (vezi pct. 4.2). Nu există date pentru utilizarea la pacienți cu insuficiență hepatică severă (clasa C Child-Pugh).

Copii și adolescenți

Nu au fost realizate studii care să investigheze farmacocinetica olaparib la copii și adolescenți.

5.3 Date preclinice de siguranță

Toxicitatea după doze repetate

În studiile de evaluare a toxicității după doze repetate, cu durată de până la 6 luni, la șobolani și câini, dozele zilnice orale de olaparib au fost bine tolerate. Organul considerat țintă principală majoră pentru toxicitate, la ambele specii, a fost măduva osoasă, cu modificări asociate ale parametrilor hematologici în sângele periferic. Aceste modificări au fost reversibile în 4 săptămâni de la oprirea administrării. De asemenea, la șobolani au fost observate efecte degenerative minime la nivelul tractului gastrointestinal. Aceste rezultate au apărut la expuneri sub cele observate în administrarea la om. Studiile asupra celulelor măduvei osoase umane au arătat că expunerea directă la olaparib poate determina toxicitate asupra celulelor măduvei osoase, în determinările *ex vivo*.

Genotoxicitate

Olaparib nu a demonstrat că prezintă potențial mutagen, dar a fost clastogen *in vitro* pe celulele provenite de la mamifere. În administrare orală la șobolan, olaparib a indus formarea de micronuclei în măduva osoasă. Clastogenitatea este consistentă cu activitatea farmacologică cunoscută a olaparib și indică un potențial pentru genotoxicitate la om.

Carcinogenicitate

Nu au fost realizate studii de carcinogenicitate cu olaparib.

Toxicitatea asupra funcției de reproducere

Într-un studiu asupra fertilității la femelele de șobolan cărora li s-a administrat olaparib până la momentul implantării, deși a fost observată o receptivitate sexuală amplificată în unele cazuri, performanța sexuală și rata de gestație nu au fost influențate. Totuși, a existat o ușoară scădere a supraviețuirii embriofetale.

În studiile asupra dezvoltării embriofetale la șobolan și la valori ale dozelor care nu au indus toxicitate maternă semnificativă, olaparib a determinat scăderea supraviețuirii embriofetale, scăderea ponderală a feteșilor și apariția unor anomalii de dezvoltare fetală, inclusiv malformații majore oftalmice (de exemplu, anoftalmie, microftalmie), malformații vertebrale/costale și anomalii viscerale sau osoase.

6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE

6.1 Lista excipienților

Conținutul capsulei

Lauroil macrogol-32 gliceride

Învelișul capsulei

Hipromeloză

Dioxid de titan (E171)

Gumă de gelan (E418)

Acetat de potasiu

Cerneală

Shellac

Oxid negru de fer (E172)

6.2 Incompatibilități

Nu este cazul.

6.3 Perioada de valabilitate

2 ani

6.4 Precauții speciale pentru păstrare

A se păstra la frigider (2°C - 8°C).

A nu se congela. Toate capsulele care au fost congelate trebuie aruncate.

Capsulele de Lynparza pot fi păstrate până la 3 luni la temperaturi sub 30°C. După această perioadă, capsulele trebuie aruncate.

6.5 Natura și conținutul ambalajului

Flacoane din plastic PEÎD prevăzute cu sistem de închidere securizat pentru copii, conținând 112 capsule.

Cutie cu 448 capsule (4 flacoane a câte 112 capsule).

6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/001

9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI

Data primei autorizări: 16 decembrie 2014

Data ultimei reînnoiri a autorizației: 1 octombrie 2019

10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente <http://www.ema.europa.eu>.

ANEXA II

- A. FABRICANTUL (FABRICANȚII) RESPONSABIL(I)
PENTRU ELIBERAREA SERIEI**
- B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI
UTILIZAREA**
- C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE
PUNERE PE PIAȚĂ**
- D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND UTILIZAREA
SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI**

A. FABRICANTUL (FABRICANȚII) RESPONSABIL(I) PENTRU ELIBERAREA SERIEI

Numele și adresa fabricantului (fabricanților) responsabil(i) pentru eliberarea seriei

AstraZeneca AB
Gärtnavägen
SE-151 85 Södertälje
Suedia

AstraZeneca UK Limited
Silk Road Business Park
Macclesfield
Cheshire
SK10 2NA
Marea Britanie

Prospectul tipărit al medicamentului trebuie să menționeze numele și adresa fabricantului responsabil pentru eliberarea seriei respective.

B. CONDIȚII SAU RESTRICȚII PRIVIND FURNIZAREA ȘI UTILIZAREA

Medicament eliberat pe bază de prescripție medicală restrictivă (vezi Anexa I: Rezumatul caracteristicilor produsului, pct. 4.2).

C. ALTE CONDIȚII ȘI CERINȚE ALE AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

- **Rapoartele periodice actualizate privind siguranța (RPAS)**

Cerințele pentru depunerea RPAS pentru acest medicament sunt prezentate în lista de date de referință și frecvențe de transmitere la nivelul Uniunii (lista EURD) menționată la articolul 107c alineatul (7) din Directiva 2001/83/CE și orice actualizări ulterioare ale acesteia publicată pe portalul web european privind medicamentele.

D. CONDIȚII SAU RESTRICȚII CU PRIVIRE LA UTILIZAREA SIGURĂ ȘI EFICACE A MEDICAMENTULUI

- **Planul de management al riscului (PMR)**

Deținătorul autorizației de punere pe piață (DAPP) se angajează să efectueze activitățile și intervențiile de farmacovigilență necesare detaliate în PMR-ul aprobat și prezentat în modulul 1.8.2 al autorizației de punere pe piață și orice actualizări ulterioare aprobate ale PMR.

O versiune actualizată a PMR trebuie depusă:

- La cererea Agenției Europene a Medicamentului;
- La modificarea sistemului de management al riscului, în special ca urmare a primirii de informații noi care pot duce la o schimbare semnificativă în raportul beneficiu/risc sau ca urmare a atingerii unui obiectiv important (de farmacovigilență sau de scădere la minimum a riscului).

- **Obligații pentru îndeplinirea măsurilor post-autorizare**

DAPP trebuie să finalizeze în intervalul de timp specificat, următoarele măsuri:

Descriere	Data de finalizare
<p>SPA de eficacitate: Pentru a caracteriza suplimentar eficacitatea olaparib ca tratament de întreținere la paciente cu carcinom ovarian seros de grad înalt cu mutație <i>BRCA</i>, după chimioterapia cu medicamente pe bază de platină, DAPP trebuie să depună rezultatele actualizate pentru SFP2 și SG, precum și rezultatele finale privind SG din studiul D0816C00001 (SOLO1), un studiu clinic randomizat, dublu-orb, controlat cu placebo, multicentric, de fază III.</p> <p>Raportul studiului clinic trebuie depus până la:</p>	<p>Decembrie 2023</p>

ANEXA III
ETICHETAREA ȘI PROSPECTUL

A. ETICHETAREA

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 100 mg comprimate filmate
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 100 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Comprimate filmate
56 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală
A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza capsule decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/002

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Lynparza 100 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 150 mg comprimate filmate
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 150 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Comprimate filmate
56 comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală
A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza capsule decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/004

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Lynparza 150 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE PENTRU AMBALAJ MULTIPLU – inclusiv cutia albastră

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 100 mg comprimate filmate
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 100 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Comprimate filmate

Ambalaj multiplu: 112 (2 ambalaje a 56) comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală

A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza capsule decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/003

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

lynparza 100 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE PENTRU AMBALAJ MULTIPLU – inclusiv cutia albastră

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 150 mg comprimate filmate
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 150 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Comprimate filmate

Ambalaj multiplu: 112 (2 ambalaje a 56) comprimate filmate

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală

A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza capsule decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/005

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

lynparza 150 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL PRIMAR

CUTIA DIN INTERIOR – fără cutia albastră

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 100 mg comprimate filmate
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 100 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Comprimate filmate

56 comprimate filmate

Componentă a ambalajului multiplu, a nu se comercializa separat.

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală

A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza capsule decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/003

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

Medicament care se eliberează pe bază de prescripție medicală.

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

lynparza 100 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL PRIMAR

CUTIA DIN INTERIOR – fără cutia albastră

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 150 mg comprimate filmate
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare comprimat filmat conține olaparib 150 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Comprimate filmate
56 comprimate filmate
Componentă a ambalajului multiplu, a nu se comercializa separat.

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală
A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza capsule decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/005

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

Medicament care se eliberează pe bază de prescripție medicală.

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

lynparza 150 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE
TERMOSUDATĂ**

BLISTER

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 100 mg comprimate
olaparib

2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca

3. DATA DE EXPIRARE

EXP

4. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

5. ALTE INFORMAȚII

**MINIMUM DE INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE BLISTER SAU PE FOLIE
TERMOSUDATĂ**

BLISTER

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 150 mg comprimate
olaparib

2. NUMELE DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca

3. DATA DE EXPIRARE

EXP

4. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

5. ALTE INFORMAȚII

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL SECUNDAR

CUTIE

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 50 mg capsule
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare capsulă conține olaparib 50 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Capsulă
448 capsule (4 flacoane a câte 112 capsule)

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală
A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza comprimate decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra la frigider (2°C - 8°C).

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/001

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

Lynparza 50 mg

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

cod de bare bidimensional care conține identificatorul unic.

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

PC
SN
NN

INFORMAȚII CARE TREBUIE SĂ APARĂ PE AMBALAJUL PRIMAR

FLACON/ETICHETĂ

1. DENUMIREA COMERCIALĂ A MEDICAMENTULUI

Lynparza 50 mg capsule
olaparib

2. DECLARAREA SUBSTANȚEI(LOR) ACTIVE

Fiecare capsulă conține olaparib 50 mg.

3. LISTA EXCIPIENȚILOR

4. FORMA FARMACEUTICĂ ȘI CONȚINUTUL

Capsulă
112 capsule

5. MODUL ȘI CALEA(CĂILE) DE ADMINISTRARE

Administrare orală
A se citi prospectul înainte de utilizare.

6. ATENȚIONARE SPECIALĂ PRIVIND FAPTUL CĂ MEDICAMENTUL NU TREBUIE PĂSTRAT LA VEDEREA ȘI ÎNDEMÂNA COPIILOR

A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

7. ALTĂ(E) ATENȚIONARE(ĂRI) SPECIALĂ(E), DACĂ ESTE(SUNT) NECESARĂ(E)

Nu treceți la Lynparza comprimate decât dacă așa vă spune medicul.

8. DATA DE EXPIRARE

EXP

9. CONDIȚII SPECIALE DE PĂSTRARE

A se păstra la frigider (2°C - 8°C).

10. PRECAUȚII SPECIALE PRIVIND ELIMINAREA MEDICAMENTELOR NEUTILIZATE SAU A MATERIALELOR REZIDUALE PROVENITE DIN ASTFEL DE MEDICAMENTE, DACĂ ESTE CAZUL

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale.

11. NUMELE ȘI ADRESA DEȚINĂTORULUI AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

12. NUMĂRUL(E) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ

EU/1/14/959/001

13. SERIA DE FABRICAȚIE

Lot

14. CLASIFICARE GENERALĂ PRIVIND MODUL DE ELIBERARE

Medicament care se eliberează pe bază de prescripție medicală.

15. INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

16. INFORMAȚII ÎN BRAILLE

17. IDENTIFICATOR UNIC - COD DE BARE BIDIMENSIONAL

18. IDENTIFICATOR UNIC - DATE LIZIBILE PENTRU PERSOANE

B. PROSPECTUL

Prospect: Informații pentru pacient

Lynparza 100 mg comprimate filmate
Lynparza 150 mg comprimate filmate
olaparib

Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să luați acest medicament deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să-l dați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă au aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale. Acestea includ orice posibile reacții adverse nementionate în acest prospect. Vezi pct. 4.

Ce găsiți în acest prospect

1. Ce este Lynparza și pentru ce se utilizează
2. Ce trebuie să știți înainte să luați Lynparza
3. Cum să luați Lynparza
4. Reacții adverse posibile
5. Cum se păstrează Lynparza
6. Conținutul ambalajului și alte informații

1. Ce este Lynparza și pentru ce se utilizează

Ce este Lynparza și cum acționează

Lynparza conține substanța activă olaparib. Olaparib este un tip de medicament folosit în tratamentul cancerului denumit inhibitor PARP (inhibitor de poli [adenozin difosfat-riboză] polimerază).

Inhibitorii PARP pot să distrugă celulele canceroase care nu reușesc să repare ADN-ul deteriorat. Aceste celule tumorale specifice pot fi identificate prin:

- răspunsul la chimioterapia pe bază de platină sau
- căutarea modificărilor genelor implicate în repararea ADN-ului, cum sunt genele *BRCA* (gena predispoziției la cancerul de sân).

Pentru ce se utilizează Lynparza

Lynparza este utilizat pentru tratamentul

- **unui tip de cancer ovarian (cu mutație *BRCA*) care a răspuns la primul tratament cu chimioterapie standard cu medicamente pe bază de platină.**
 - Pentru a determina dacă aveți cancer ovarian cu mutație *BRCA* se utilizează un test.
- **cancerului ovarian care a revenit (recidivat).** Poate fi utilizat după ce cancerul a răspuns la tratamentul anterior cu chimioterapie standard cu medicamente pe bază de platină.
- **unui tip de cancer ovarian (status DRO pozitiv definit ca mutație *BRCA* sau instabilitate genomică) care a răspuns la primul tratament cu chimioterapie pe bază de platină și bevacizumab.** Lynparza se utilizează împreună cu bevacizumab.

- **unui anumit tip de cancer mamar (cu mutație *BRCA*, *HER2* negativ) care s-a extins mai departe de tumora inițială.** Ar fi trebuit să faceți chimioterapie înainte sau după extinderea cancerului.
 - Se utilizează un test pentru a afla dacă aveți cancer mamar cu mutația *BRCA*.
- **unui tip de cancer al pancreasului (cu mutație *BRCA*) care a răspuns la tratamentul inițial cu chimioterapie cu medicamente pe bază de platină.**
 - Pentru a determina dacă aveți sau nu cancer pancreatic cu mutație *BRCA* se utilizează un test.
- **unui tip de cancer de prostată (cu mutație *BRCA*) care s-a extins mai departe de tumora inițială și nu mai răspunde la tratamentul medical sau chirurgical de reducere a testosteronului.** Trebuie să luați anumite tratamente hormonale, cum este enzalutamida sau acetatul de abirateronă.
 - Pentru a determina dacă aveți sau nu cancer de prostată cu mutație *BRCA* se utilizează un test.

Atunci când Lynparza este administrat în combinație cu alte medicamente antineoplazice, este important să citiți și prospectele acestor medicamente. Dacă aveți întrebări despre aceste medicamente, adresați-vă medicului dumneavoastră.

2. Ce trebuie să știți înainte să luați Lynparza

Nu luați Lynparza

- dacă sunteți alergic la olaparib sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerat la punctul 6)
- dacă alăptați (vezi punctul 2 de mai jos pentru informații suplimentare).

Nu luați Lynparza dacă în cazul dumneavoastră se aplică oricare dintre cele de mai sus. Dacă nu sunteți sigur, discutați cu medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală înainte de a lua Lynparza.

Atenționări și precauții

Înainte să luați tratamentul sau în timpul tratamentului cu Lynparza, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale

- dacă aveți un număr scăzut de celule ale sângelui la analize. Acestea includ un număr scăzut de globule roșii sau albe sau un număr scăzut de plachete sangvine. Vezi punctul 4 pentru mai multe informații despre aceste reacții adverse, inclusiv despre semnele și simptomele la care trebuie să fiți atent (de exemplu, febră sau infecție, echimoze sau sângerări). Rar, acestea ar putea fi semnul unor probleme mai grave la nivelul măduvei osoase denumite ‘sindrom mielodisplazic’ (SMD) sau ‘leucemie mieloidă acută’ (LMA).
- dacă prezentați orice simptome noi sau agravate de tipul dificultăți de respirație, tuse sau wheezing (respirație șuierătoare). Un număr mic de pacienți tratați cu Lynparza au raportat inflamație la nivelul plămânilor (pneumonită). Pneumonita reprezintă o afecțiune gravă care necesită frecvent tratament efectuat în spital.

Dacă credeți că oricare dintre cele mai sus ar putea să se aplice în cazul dumneavoastră, discutați cu medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală înainte sau în timpul tratamentului cu Lynparza.

Teste și verificări

Medicul dumneavoastră vă va face teste de sânge înainte și în timpul tratamentului cu Lynparza.

Veți face teste de sânge

- înainte de începerea tratamentului
- în fiecare lună în timpul primului an de tratament
- la intervale regulate stabilite de medicul dumneavoastră după primul an de tratament.

Dacă numărul de celule ale sângelui scade la o anumită valoare, ați putea avea nevoie de o transfuzie de sânge (adică vi se administrează sânge sau produse derivate din sânge de la un donator).

Lynparza împreună cu alte medicamente

Spuneți medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale dacă luați, ați luat recent sau s-ar putea să luați orice alte medicamente. Acestea includ medicamente eliberate fără prescripție medicală și medicamente pe bază de plante. Aceasta deoarece Lynparza poate afecta modul în care alte medicamente acționează. De asemenea, alte medicamente pot afecta modul în care Lynparza acționează.

Spuneți medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale dacă luați sau planificați să luați oricare dintre următoarele medicamente

- orice alte medicamente utilizate în tratamentul cancerului
- un vaccin sau un medicament care suprimă sistemul imunitar, deoarece ar putea fi nevoie să fiți atent monitorizat
- itraconazol, fluconazol – utilizate pentru tratamentul infecțiilor fungice
- telitromicină, claritromicină, eritromicină - utilizate pentru tratamentul infecțiilor bacteriene
- inhibitori de protează amplificați cu ritonavir sau cobicistat, boceprevir, telaprevir, nevirapin, efavirenz - utilizate pentru tratamentul infecțiilor virale, inclusiv HIV
- rifampicină, rifapentină, rifabutină - utilizate pentru tratamentul infecțiilor bacteriene, inclusiv tuberculoză (TBC)
- fenitoină, carbamazepină, fenobarbital – utilizate ca sedative sau pentru tratamentul crizelor convulsive (convulsii) și epilepsiei
- remedii pe bază de plante, care conțin sunătoare (*Hypericum perforatum*) – utilizate în principal în depresie
- digoxină, diltiazem, furosemid, verapamil, valsartan - utilizate pentru tratamentul bolilor inimii sau al valorilor crescute ale tensiunii arteriale
- bosentan – utilizat pentru tratamentul tensiunii arteriale pulmonare crescute
- statine, de exemplu simvastatina, pravastatina, rosuvastatina – utilizate pentru scăderea concentrațiilor colesterolului din sânge
- dabigatran – utilizat pentru subțierea sângelui
- glibenclamidă, metformin, repaglinidă – utilizate pentru tratamentul diabetului zaharat
- alcaloizi de ergot – utilizați în tratamentul migrenelor și durerilor de cap
- fentanil – utilizat pentru tratamentul durerilor în cancer
- pimozidă, quetiapină – utilizate pentru tratamentul problemelor de sănătate mentală
- cisapridă – utilizată pentru tratamentul problemelor stomacului
- colchicină – utilizată pentru tratamentul gutei
- ciclosporină, sirolimus, tacrolimus – utilizate pentru supresia sistemului imun
- metotrexat – utilizat pentru tratamentul cancerului, artritei reumatoide și psoriazisului.

Spuneți medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale dacă luați oricare dintre medicamentele enumerate mai sus sau orice alt medicament. Medicamentele enumerate aici pot să nu fie singurele care influențează Lynparza.

Lynparza împreună cu băuturi

Nu beți suc de grapefruit cât timp sunteți în tratament cu Lynparza. Aceasta poate afecta modul în care acționează medicamentul.

Contracepția, sarcina și alăptarea

Paciente

- Nu trebuie să luați Lynparza dacă sunteți gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă. Aceasta deoarece ar putea face rău copilului nenăscut.
- Nu trebuie să rămâneți gravidă în perioada în care utilizați acest medicament. Dacă aveți relații sexuale, în perioada în care utilizați acest medicament și 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza, trebuie să folosiți două metode contraceptive eficiente. Nu se cunoaște dacă Lynparza scade eficiența unor contraceptive hormonale. Vă rugăm, spuneți medicului dumneavoastră dacă luați contraceptive hormonale, astfel încât acesta vă poate recomanda o metodă contraceptivă suplimentară non-hormonală.
- Trebuie să efectuați un test de sarcină înainte de a începe tratamentul cu Lynparza, la intervale regulate în timpul tratamentului și la 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza. Dacă rămâneți gravidă în această perioadă, trebuie să discutați imediat cu medicul dumneavoastră.
- Nu se cunoaște dacă Lynparza trece în laptele matern. Nu alăptați dacă luați Lynparza și timp de 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza. Dacă intenționați să alăptați, spuneți-i medicului dumneavoastră.

Pacienți de sex masculin

- Trebuie să utilizați prezervativ când întrețineți relații sexuale cu o parteneră, chiar dacă aceasta este gravidă, în timp ce luați Lynparza și 3 luni după ultima doză. Nu se cunoaște dacă Lynparza trece în lichidul seminal.
- Partenera dumneavoastră trebuie, de asemenea, să utilizeze o metodă potrivită de contracepție.
- Nu trebuie să donați lichid seminal în timpul tratamentului cu Lynparza și 3 luni după ultima doză.

Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor

Lynparza poate să vă afecteze capacitatea de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje. Nu conduceți vehicule și nu folosiți unelte sau utilaje dacă vă simțiți amețit, slăbit sau obosit după ce luați Lynparza.

Informații despre alte ingrediente din acest medicament

Acest medicament conține sodiu mai puțin de 1 mmol (23 mg) în fiecare comprimat de 100 mg sau 150 mg, adică practic „nu conține sodiu”.

3. Cum să luați Lynparza

Medicul dumneavoastră v-a prescris tratament cu Lynparza **comprimate filmate**. Vă rugăm să țineți cont că Lynparza este disponibil și sub formă de **capsule** de 50 mg.

- Dozele de Lynparza comprimate și capsule nu sunt la fel.
- Dacă luați o doză greșită sau o capsulă în loc de un comprimat, este posibil ca Lynparza să nu acționeze corespunzător sau să apară mai multe reacții adverse.

Luați întotdeauna acest medicament exact așa cum este descris în acest prospect sau așa cum v-a spus medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală. Discutați cu medicul, farmacistul sau asistenta medicală dacă nu sunteți sigur.

Cum să luați

- Înghițiți comprimatele Lynparza întregi, cu sau fără alimente.
- Luați Lynparza o dată dimineața și o dată seara.
- Nu mestecați, nu zdrobiți, nu dizolvați și nu secționați comprimatele, deoarece ar putea influența cât de repede ajunge medicamentul în organismul dumneavoastră.

Cât să luați

- Medicul dumneavoastră vă va spune câte comprimate de Lynparza să luați. Este important să luați în fiecare zi doza totală recomandată. Continuați să faceți acest lucru cât de mult vă spune medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală.

- Doza recomandată în mod obișnuit este de 300 mg (2 comprimate x 150 mg) de două ori pe zi - în total, 4 comprimate în fiecare zi.

Medicul dumneavoastră ar putea să prescrie o doză diferită dacă

- aveți probleme cu rinichii. Veți fi rugat să luați 200 mg (2 comprimate x 100 mg) de două ori pe zi – în total, 4 comprimate în fiecare zi.
- luați anumite medicamente care ar putea influența Lynparza (vezi pct. 2).
- aveți anumite reacții adverse în timpul tratamentului cu Lynparza (vezi pct. 4). Medicul dumneavoastră ar putea să vă reducă doza sau să oprească tratamentul, fie pe o perioadă scurtă de timp, fie permanent.

Dacă luați mai mult Lynparza decât trebuie

Dacă luați mai multe doze de Lynparza decât cele prescrise în mod obișnuit, adresați-vă imediat medicului dumneavoastră sau celui mai apropiat spital.

Dacă uitați să luați Lynparza

Dacă uitați să luați Lynparza, luați următoarea doză normal, conform schemei de tratament. Nu luați o doză dublă (două doze în același timp) pentru a compensa doza uitată.

Dacă aveți orice întrebări suplimentare cu privire la acest medicament, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale.

4. Reacții adverse posibile

Ca toate medicamentele, acest medicament poate provoca reacții adverse, cu toate că nu apar la toate persoanele.

Spuneți imediat medicului dumneavoastră dacă apare oricare dintre următoarele reacții adverse

Foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane)

- senzație de lipsă de aer, senzație de oboseală foarte mare, paloare a pielii sau bătăi rapide ale inimii – acestea pot fi simptome ale scăderii numărului de celule roșii din sânge (anemie).

Mai puțin frecvente (pot afecta până la 1 din 100 de persoane)

- reacții alergice (de exemplu, umflarea feței, buzelor, limbii sau gâtului, urticarie, dificultăți la respirație sau înghițire, amețeli, care sunt semne și simptome ale reacțiilor de hipersensibilitate).
- probleme grave ale măduvei osoase (sindrom mielodisplazic sau leucemie mieloidă acută).
Vezi pct. 2.

Alte reacții adverse

Foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane)

- senzație de rău (greață)
- stare de rău (vărsături)
- senzație de oboseală sau slăbiciune
- indigestie sau arsuri (dispepsie)
- pierderea apetitului alimentar
- durere de cap
- modificarea gustului alimentelor (disgeuzie)
- senzație de amețelă
- tuse
- dificultăți la respirație
- diaree – dacă devine severă, spuneți imediat medicului dumneavoastră.

Reacții adverse **foarte frecvente** care pot să apară la analizele de sânge

- scăderea numărului de trombocite din sânge (trombocitopenie) – ați putea să observați următoarele simptome
 - vânătăi sau sângerări care au durată mai lungă decât în mod normal, dacă vă răniți
- număr mic de celule albe în sânge (leucopenie și neutropenie), care ar putea să vă reducă capacitatea de a lupta împotriva infecțiilor și ar putea fi asociate cu febră.

Frecvente (pot afecta până la 1 din 10 persoane)

- erupție trecătoare pe piele sau erupție cu prurit pe piele umflată, înroșită (dermatită)
- inflamație a gurii (stomatită)
- durere la nivelul stomacului, sub coaste (durere în abdomenul superior).

Reacții adverse **frecvente** care pot să apară la analizele de sânge

- număr mic de celule albe în sânge (limfopenie), care ar putea să vă reducă capacitatea de a lupta împotriva infecțiilor și ar putea fi asociate cu febră
- creșterea creatininei din sânge – această analiză este utilizată pentru a verifica cum funcționează rinichii dumneavoastră.

Reacții adverse **mai puțin frecvente** care pot să apară la analizele de sânge

- creșterea dimensiunii celulelor roșii din sânge (fără să fie asociată cu niciun alt simptom).

Rare (pot afecta până la 1 din 1000 de persoane)

- inflamație dureroasă a țesutului gras de sub piele (eritem nodos)

În primul an de tratament, medicul dumneavoastră vă va testa probe din sânge în fiecare lună și la intervale regulate în continuare. Medicul dumneavoastră vă va spune dacă sunt modificări ale analizelor de sânge care ar necesita tratament.

Anunțați medicul imediat dacă observați oricare dintre reacțiile adverse enumerate mai sus.

Raportarea reacțiilor adverse

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale. Acestea includ orice reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul sistemului național de raportare, așa cum este menționat în [Anexa V](#). Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

5. Cum se păstrează Lynparza

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe cutie și blister, după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

Acest medicament nu necesită condiții speciale pentru păstrare.

A se păstra în ambalajul original pentru a se feri de umezeală.

Nu aruncați niciun medicament pe calea apei sau a reziduurilor menajere. Întrebați farmacistul cum să aruncați medicamentele pe care nu le mai folosiți. Aceste măsuri vor ajuta la protejarea mediului.

6. Conținutul ambalajului și alte informații

Ce conține Lynparza

Substanța activă este olaparib.

- Fiecare comprimat filmat Lynparza 100 mg conține 100 mg olaparib.
- Fiecare comprimat filmat Lynparza 150 mg conține 150 mg olaparib.

Alte ingrediente (excipienți) sunt

- Nucleu: copovidonă, siliciu coloidal anhidru, manitol, fumarat de stearyl sodic.
- Film: hipromeloză, macrogol 400, dioxid de titaniu (E171), oxid galben de fer (E172), oxid negru de fer (E172) (numai pentru comprimatele de 150 mg).

Vezi pct. 2 „Informații despre alte ingrediente din acest medicament”.

Cum arată Lynparza și conținutul ambalajului

Comprimatele de Lynparza 100 mg sunt sub formă de comprimate filmate ovale, bi-convexe, de culoare galbenă până la galben închis, gravate cu ‘OP100’ pe o parte și netede pe cealaltă parte.

Comprimatele de Lynparza 150 mg sunt sub formă de comprimate filmate ovale, bi-convexe, de culoare verde până la verde/gri, gravate cu ‘OP150’ pe o parte și netede pe cealaltă parte.

Lynparza este disponibil în ambalaje care conțin 56 de comprimate filmate (7 folii cu blistere a câte 8 comprimate fiecare) sau în ambalaje multiple care conțin 112 comprimate filmate (2 cutii a câte 56 comprimate).

Este posibil ca nu toate mărimile de ambalaj să fie comercializate.

Deținătorul autorizației de punere pe piață

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

Fabricantul

AstraZeneca AB
Gärtnavägen
SE-151 85 Södertälje
Suedia

AstraZeneca UK Limited
Silk Road Business Park
Macclesfield, Cheshire, SK10 2NA
Marea Britanie

Pentru orice informații referitoare la acest medicament, vă rugăm să contactați reprezentanța locală a deținătorului autorizației de punere pe piață:

België/Belgique/Belgien

AstraZeneca S.A./N.V.
Tel: +32 2 370 48 11

Lietuva

UAB AstraZeneca Lietuva
Tel: +370 5 2660550

България

АстраЗенека България ЕООД
Тел.: +359 (2) 44 55 000

Luxembourg/Luxemburg

AstraZeneca S.A./N.V.
Tél/Tel: +32 2 370 48 11

Česká republika

AstraZeneca Czech Republic s.r.o.
Tel: +420 222 807 111

Danmark

AstraZeneca A/S
Tlf: +45 43 66 64 62

Deutschland

AstraZeneca GmbH
Tel: +49 41 03 7080

Eesti

AstraZeneca
Tel: +372 6549 600

Ελλάδα

AstraZeneca A.E.
Τηλ: +30 2 106871500

España

AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
Tel: +34 91 301 91 00

France

AstraZeneca
Tél: +33 1 41 29 40 00

Hrvatska

AstraZeneca d.o.o.
Tel: +385 1 4628 000

Ireland

AstraZeneca Pharmaceuticals (Ireland) DAC
Tel: +353 1609 7100

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

AstraZeneca S.p.A.
Tel: +39 02 9801 1

Κύπρος

Αλέκτωρ Φαρμακευτική Λτδ
Τηλ: +357 22490305

Latvija

SIA AstraZeneca Latvija
Tel: +371 67377100

Magyarország

AstraZeneca Kft.
Tel.: +36 1 883 6500

Malta

Associated Drug Co. Ltd
Tel: +356 2277 8000

Nederland

AstraZeneca BV
Tel: +31 79 363 2222

Norge

AstraZeneca AS
Tlf: +47 21 00 64 00

Österreich

AstraZeneca Österreich GmbH
Tel: +43 1 711 31 0

Polska

AstraZeneca Pharma Poland Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 245 73 00

Portugal

AstraZeneca Produtos Farmacêuticos, Lda.
Tel: +351 21 434 61 00

România

AstraZeneca Pharma SRL
Tel: +40 21 317 60 41

Slovenija

AstraZeneca UK Limited
Tel: +386 1 51 35 600

Slovenská republika

AstraZeneca AB, o.z.
Tel: +421 2 5737 7777

Suomi/Finland

AstraZeneca Oy
Puh/Tel: +358 10 23 010

Sverige

AstraZeneca AB
Tel: +46 8 553 26 000

United Kingdom (Northern Ireland)

AstraZeneca UK Ltd
Tel: +44 1582 836 836

Acest prospect a fost revizuit în

Alte surse de informații

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente <http://www.ema.europa.eu>.

Prospect: Informații pentru pacient

Lynparza 50 mg capsule olaparib

Citiți cu atenție și în întregime acest prospect înainte de a începe să luați acest medicament deoarece conține informații importante pentru dumneavoastră.

- Păstrați acest prospect. S-ar putea să fie necesar să-l recitiți.
- Dacă aveți orice întrebări suplimentare, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale.
- Acest medicament a fost prescris numai pentru dumneavoastră. Nu trebuie să-l dați altor persoane. Le poate face rău, chiar dacă au aceleași semne de boală ca dumneavoastră.
- Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale. Acestea includ orice posibile reacții adverse nemenționate în acest prospect. Vezi pct. 4.

Ce găsiți în acest prospect

1. Ce este Lynparza și pentru ce se utilizează
2. Ce trebuie să știți înainte să luați Lynparza
3. Cum să luați Lynparza
4. Reacții adverse posibile
5. Cum se păstrează Lynparza
6. Conținutul ambalajului și alte informații

1. Ce este Lynparza și pentru ce se utilizează

Ce este Lynparza și cum acționează

Lynparza conține substanța activă olaparib. Olaparib este un tip de medicament folosit în tratamentul cancerului denumit inhibitor PARP (inhibitor de poli [adenozin difosfat-riboză] polimerază).

La pacienții cu mutații (modificări) ale anumitor gene, numite *BRCA* (gena predispoziției la cancerul de sân), care prezintă riscul de a dezvolta anumite forme de cancer, inhibitorii PARP pot determina moartea celulelor canceroase prin blocarea enzimei care ajută la repararea ADN.

Pentru ce se utilizează Lynparza

Lynparza este utilizat pentru tratamentul unui tip de cancer ovarian denumit „cancer ovarian cu mutație *BRCA*”. Este utilizat după ce se observă răspunsul cancerului la un tratament anterior cu chimioterapie standard constând în medicamente pe bază de platină. Pentru a determina dacă aveți cancer cu mutație *BRCA* se utilizează un test.

2. Ce trebuie să știți înainte să luați Lynparza

Nu luați Lynparza

- dacă sunteți alergică la olaparib sau la oricare dintre celelalte componente ale acestui medicament (enumerat la punctul 6)
- dacă alăptați (vezi punctul 2 de mai jos pentru informații suplimentare).

Nu luați Lynparza dacă în cazul dumneavoastră se aplică oricare dintre cele de mai sus. Dacă nu sunteți sigură, discutați cu medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală înainte de a lua Lynparza.

Atenționări și precauții

Înainte să luați tratamentul sau în timpul tratamentului cu Lynparza, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale

- dacă aveți un număr scăzut de celule ale sângelui la analize. Acestea includ un număr scăzut de globule roșii sau albe sau un număr scăzut de plachete sangvine. Vezi punctul 4 pentru mai multe informații despre aceste reacții adverse, inclusiv despre semnele și simptomele la care trebuie să fiți atentă (de exemplu, febră sau infecție, echimoze sau sângerări). Rar, acestea ar putea fi semnul unor probleme mai grave la nivelul măduvei osoase denumite ‘sindrom mielodisplazic’ (SMD) sau ‘leucemie mieloidă acută’ (LMA).
- dacă prezentați orice simptome noi sau agravate de tipul dificultăți de respirație, tuse sau wheezing (respirație șuierătoare). Un număr mic de pacienți tratați cu Lynparza au raportat inflamație la nivelul plămânilor (pneumonită). Pneumonita reprezintă o afecțiune gravă care necesită frecvent tratament efectuat în spital.

Dacă credeți că oricare dintre cele de mai sus ar putea să se aplice în cazul dumneavoastră, discutați cu medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală înainte sau în timpul tratamentului cu Lynparza.

Teste și verificări

Medicul dumneavoastră vă va face teste de sânge înainte și în timpul tratamentului cu Lynparza.

Veți face teste de sânge

- înainte de începerea tratamentului
- în fiecare lună în timpul primului an de tratament
- la intervale regulate decise de medicul dumneavoastră după primul an de tratament.

Dacă numărul de celule ale sângelui scade la o anumită valoare, ați putea avea nevoie de o transfuzie de sânge (adică vi se administrează sânge sau produse derivate din sânge de la un donator).

Lynparza împreună cu alte medicamente

Spuneți medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale dacă luați, ați luat recent sau s-ar putea să luați orice alte medicamente. Acestea includ medicamente eliberate fără prescripție medicală și medicamente pe bază de plante. Aceasta deoarece Lynparza poate afecta modul în care alte medicamente acționează. De asemenea, alte medicamente pot afecta modul în care Lynparza acționează.

Spuneți medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale dacă luați sau planificați să luați oricare dintre următoarele medicamente

- orice alte medicamente utilizate în tratamentul cancerului
- un vaccin sau un medicament care suprimă sistemul imunitar, deoarece ar putea fi nevoie să fiți atent monitorizată
- itraconazol, fluconazol – utilizate pentru tratamentul infecțiilor fungice
- telitromicină, claritromicină, eritromicină - utilizate pentru tratamentul infecțiilor bacteriene
- inhibitori de protează amplificați cu ritonavir sau cobicistat, boceprevir, telaprevir, nevirapin, efavirenz - utilizate pentru tratamentul infecțiilor virale, inclusiv HIV
- rifampicină, rifapentină, rifabutină - utilizate pentru tratamentul infecțiilor bacteriene, inclusiv tuberculoză (TBC)
- fenitoină, carbamazepină, fenobarbital – utilizate ca sedative sau pentru tratamentul crizelor convulsive (convulsii) și epilepsiei
- remedii pe bază de plante, care conțin sunătoare (*Hypericum perforatum*) – utilizate în principal în depresie
- digoxină, diltiazem, furosemid, verapamil, valsartan - utilizate pentru tratamentul bolilor inimii sau al valorilor crescute ale tensiunii arteriale
- bosentan – utilizat pentru tratamentul tensiunii arteriale pulmonare crescute

- statine, de exemplu simvastatină, pravastatină, rosuvastatină – utilizate pentru scăderea concentrațiilor colesterolului din sânge
- dabigatran – utilizat pentru a subția sângele
- glibenclamidă, metformin, repaglinidă – utilizate pentru tratamentul diabetului zaharat
- alcaloizi de ergot – utilizați în tratamentul migrenelor și durerilor de cap
- fentanil – utilizat pentru tratamentul durerilor în cancer
- pimozidă, quetiapină – utilizate pentru tratamentul problemelor de sănătate mentală
- cisapridă – utilizată pentru tratamentul problemelor stomacului
- colchicină – utilizată pentru tratamentul gutei
- ciclosporină, sirolimus, tacrolimus – utilizate pentru supresia sistemului imun
- metotrexat – utilizat pentru tratamentul cancerului, artritei reumatoide și psoriazisului.

Spuneți medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale dacă luați oricare dintre medicamentele enumerate mai sus sau orice alt medicament. Medicamentele enumerate aici pot să nu fie singurele care influențează Lynparza.

Lynparza împreună cu băuturi

Nu beți suc de grapefruit cât timp sunteți în tratament cu Lynparza. Aceasta poate afecta modul în care acționează medicamentul.

Contracepția, sarcina și alăptarea

- Nu trebuie să luați Lynparza dacă sunteți gravidă sau intenționați să rămâneți gravidă. Aceasta deoarece ar putea face rău copilului nenăscut.
- Nu trebuie să rămâneți gravidă în perioada în care utilizați acest medicament. Dacă aveți relații sexuale, în perioada în care utilizați acest medicament și 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza, trebuie să folosiți două metode contraceptive eficiente. Nu se cunoaște dacă Lynparza scade eficiența unor contraceptive hormonale. Vă rugăm, spuneți medicului dumneavoastră dacă luați contraceptive hormonale, întrucât medicul vă poate recomanda o metodă contraceptivă suplimentară non-hormonală.
- Trebuie să efectuați un test de sarcină înainte de a începe tratamentul cu Lynparza, la intervale regulate în timpul tratamentului și la 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza. Dacă rămâneți gravidă în această perioadă, trebuie să discutați imediat cu medicul dumneavoastră.
- Nu se cunoaște dacă Lynparza trece în laptele matern. Nu alăptați dacă luați Lynparza și timp de 1 lună după administrarea ultimei doze de Lynparza. Dacă intenționați să alăptați, spuneți-i medicului dumneavoastră.

Conducerea vehiculelor și folosirea utilajelor

Lynparza poate să vă afecteze capacitatea de a conduce vehicule sau de a folosi utilaje. Nu conduceți vehicule și nu folosiți unelte sau utilaje dacă vă simțiți amețită, slăbită sau obosită după ce luați Lynparza.

3. Cum să luați Lynparza

Medicul dumneavoastră v-a prescris tratament cu Lynparza **capsule**. Vă rugăm să țineți cont că Lynparza este disponibil și sub formă de **comprimate** de 100 mg și 150 mg.

- Dozele de Lynparza capsule și comprimate nu sunt la fel.
- Dacă luați o doză greșită sau un comprimat în loc de o capsulă, este posibil ca Lynparza să nu acționeze corespunzător sau să apară mai multe reacții adverse.

Luați întotdeauna acest medicament exact așa cum este descris în acest prospect sau așa cum v-a spus medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală. Discutați cu medicul, farmacistul sau asistenta medicală dacă nu sunteți sigură.

Cum să luați

- Luați câte o doză (8 capsule) de Lynparza oral, cu apă, o dată dimineața și o dată seara.
- Luați Lynparza la cel puțin o oră după masă. Este de preferat să nu mâncați 2 ore după ce luați Lynparza.

Cât să luați

- Medicul dumneavoastră vă va spune câte capsule de Lynparza să luați. Este important să luați în fiecare zi doza totală recomandată. Continuați să faceți acest lucru cât de mult vă spune medicul dumneavoastră, farmacistul sau asistenta medicală.
- Doza recomandată în mod obișnuit este de 8 capsule (400 mg) administrate oral, de două ori pe zi (în total 16 capsule în fiecare zi).

Medicul dumneavoastră ar putea să prescrie o doză diferită dacă

- aveți probleme cu rinichii. Veți fi rugată să luați 6 capsule (300 mg) de două ori pe zi – în total, 12 capsule în fiecare zi.
- luați anumite medicamente care ar putea influența Lynparza (vezi pct. 2).
- aveți anumite reacții adverse în timpul tratamentului cu Lynparza (vezi pct. 4). Medicul dumneavoastră ar putea să vă reducă doza sau să oprească tratamentul, fie pe o perioadă scurtă de timp, fie permanent.

Dacă luați mai mult Lynparza decât trebuie

Dacă luați mai multe doze de Lynparza decât cele prescrise în mod obișnuit, adresați-vă imediat medicului dumneavoastră sau celui mai apropiat spital.

Dacă uitați să luați Lynparza

Dacă uitați să luați Lynparza, luați următoarea doză normal, conform schemei de tratament. Nu luați o doză dublă (două doze în același timp) pentru a compensa doza uitată.

Dacă aveți orice întrebări suplimentare cu privire la acest medicament, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale.

4. Reacții adverse posibile

Ca toate medicamentele, acest medicament poate provoca reacții adverse, cu toate că nu apar la toate persoanele.

Spuneți imediat medicului dumneavoastră dacă apare oricare dintre următoarele reacții adverse

Foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane)

- senzație de lipsă de aer, senzație de oboseală foarte mare, paloare a pielii sau bătăi rapide ale inimii – acestea pot fi simptome ale scăderii numărului de celule roșii din sânge (anemie).

Mai puțin frecvente (pot afecta până la 1 din 100 de persoane)

- reacții alergice (de exemplu, umflarea feței, buzelor, limbii sau gâtului, urticarie, dificultăți la respirație sau înghițire, amețeli, care sunt semne și simptome ale reacțiilor de hipersensibilitate).
- probleme grave ale măduvei osoase (sindrom mielodisplazic sau leucemie mieloidă acută). Vezi pct. 2.

Alte reacții adverse

Foarte frecvente (pot afecta mai mult de 1 din 10 persoane)

- senzație de rău (greață)
- stare de rău (vărsături)
- senzație de oboseală sau slăbiciune
- indigestie sau arsuri (dispepsie)

- pierderea apetitului alimentar
- durere de cap
- modificarea gustului alimentelor (disgeuzie)
- senzație de amețeală
- tuse
- dificultăți la respirație
- diaree – dacă devine severă, spuneți imediat medicului dumneavoastră.

Reacții adverse **foarte frecvente** care pot să apară la analizele de sânge

- scăderea numărului de trombocite din sânge (trombocitopenie) – ați putea să observați următoarele simptome
 - vânătăi sau sângerări care au durată mai lungă decât în mod normal, dacă vă răniți
- număr mic de celule albe în sânge (leucopenie sau neutropenie), care ar putea să vă reducă capacitatea de a lupta împotriva infecțiilor și ar putea fi asociate cu febră.

Frecvente (pot afecta până la 1 din 10 persoane)

- erupție trecătoare pe piele sau erupție cu prurit pe piele umflată, înroșită (dermatită)
- inflamație a gurii (stomatită)
- durere la nivelul stomacului, sub coaste (durere în abdomenul superior).

Reacții adverse **frecvente** care pot să apară la analizele de sânge

- număr mic de celule albe în sânge (limfopenie), care ar putea să vă reducă capacitatea de a lupta împotriva infecțiilor și ar putea fi asociate cu febră
- creșterea creatininei din sânge – această analiză este utilizată pentru a verifica cum funcționează rinichii dumneavoastră.

Reacții adverse **mai puțin frecvente** care pot să apară la analizele de sânge

- creșterea dimensiunii celulelor roșii din sânge (fără să fie asociată cu niciun alt simptom).

Rare (pot afecta până la 1 din 1000 de persoane)

- inflamație dureroasă a țesutului gras de sub piele (eritem nodos)

În primul an de tratament, medicul dumneavoastră vă va testa probe din sânge în fiecare lună și la intervale regulate în continuare. Medicul dumneavoastră vă va spune dacă sunt modificări ale analizelor de sânge care ar necesita tratament.

Anunțați medicul imediat dacă observați oricare dintre reacțiile adverse enumerate mai sus.

Raportarea reacțiilor adverse

Dacă manifestați orice reacții adverse, adresați-vă medicului dumneavoastră, farmacistului sau asistentei medicale. Acestea includ orice reacții adverse nemenționate în acest prospect. De asemenea, puteți raporta reacțiile adverse direct prin intermediul sistemului național de raportare, așa cum este menționat în [Anexa V](#). Raportând reacțiile adverse, puteți contribui la furnizarea de informații suplimentare privind siguranța acestui medicament.

5. Cum se păstrează Lynparza

Nu lăsați acest medicament la vederea și îndemâna copiilor.

Nu utilizați acest medicament după data de expirare înscrisă pe cutie și flacon, după EXP. Data de expirare se referă la ultima zi a lunii respective.

A se păstra la frigider (2°C - 8°C).

A nu se congela. Aruncați toate capsulele care au fost congelate.

Dacă preferați, puteți păstra capsulele de Lynparza în afara frigiderului până la 3 luni (la temperaturi sub 30°C). După această perioadă, capsulele care nu au fost utilizate trebuie aruncate. Este recomandat să vă notați data la care capsulele sunt scoase din frigider și data după care ar trebui să fie aruncate.

Nu aruncați niciun medicament pe calea apei sau a reziduurilor menajere. Întrebați farmacistul cum să aruncați medicamentele pe care nu le mai folosiți. Aceste măsuri vor ajuta la protejarea mediului.

6. Conținutul ambalajului și alte informații

Ce conține Lynparza

Substanța activă este olaparib. Fiecare capsulă conține 50 mg de olaparib.

Alte ingrediente (excipienți) sunt

- Conținutul capsulei: lauroil macrogol-32 gliceride.
- Învelișul capsulei: hipromeloză, dioxid de titan (E171), gumă de gelan, (E418), acetat de potasiu.
- Cerneala de inscripționare: shellac, oxid negru de fer (E172).

Cum arată Lynparza și conținutul ambalajului

Lynparza este sub formă de capsule albe, opace, inscripționate cu „OLAPARIB 50 mg” și sigla AstraZeneca cu cerneală neagră.

Lynparza este disponibil în flacoane PEÎD de plastic care conțin 112 capsule. O cutie conține 448 capsule (4 flacoane conținând 112 capsule).

Deținătorul autorizației de punere pe piață

AstraZeneca AB
SE-151 85 Södertälje
Suedia

Fabricantul

AstraZeneca AB
Gärtnavägen
SE-151 85 Södertälje
Suedia

AstraZeneca UK Limited
Silk Road Business Park
Macclesfield, Cheshire, SK10 2NA
Marea Britanie

Pentru orice informații referitoare la acest medicament, vă rugăm să contactați reprezentanța locală a deținătorului autorizației de punere pe piață:

België/Belgique/Belgien

AstraZeneca S.A./N.V.
Tel: +32 2 370 48 11

Lietuva

UAB AstraZeneca Lietuva
Tel: +370 5 2660550

България

АстраЗенека България ЕООД
Тел.: +359 (2) 44 55 000

Luxembourg/Luxemburg

AstraZeneca S.A./N.V.
Tél/Tel: +32 2 370 48 11

Česká republika

AstraZeneca Czech Republic s.r.o.
Tel: +420 222 807 111

Danmark

AstraZeneca A/S
Tlf: +45 43 66 64 62

Deutschland

AstraZeneca GmbH
Tel: +49 41 03 7080

Eesti

AstraZeneca
Tel: +372 6549 600

Ελλάδα

AstraZeneca A.E.
Τηλ: +30 2 106871500

España

AstraZeneca Farmacéutica Spain, S.A.
Tel: +34 91 301 91 00

France

AstraZeneca
Tél: +33 1 41 29 40 00

Hrvatska

AstraZeneca d.o.o.
Tel: +385 1 4628 000

Ireland

AstraZeneca Pharmaceuticals (Ireland) DAC
Tel: +353 1609 7100

Ísland

Vistor hf.
Sími: +354 535 7000

Italia

AstraZeneca S.p.A.
Tel: +39 02 9801 1

Κύπρος

Αλέκτωρ Φαρμακευτική Λτδ
Τηλ: +357 22490305

Latvija

SIA AstraZeneca Latvija
Tel: +371 67377100

Magyarország

AstraZeneca Kft.
Tel.: +36 1 883 6500

Malta

Associated Drug Co. Ltd
Tel: +356 2277 8000

Nederland

AstraZeneca BV
Tel: +31 79 363 2222

Norge

AstraZeneca AS
Tlf: +47 21 00 64 00

Österreich

AstraZeneca Österreich GmbH
Tel: +43 1 711 31 0

Polska

AstraZeneca Pharma Poland Sp. z o.o.
Tel.: +48 22 245 73 00

Portugal

AstraZeneca Produtos Farmacêuticos, Lda.
Tel: +351 21 434 61 00

România

AstraZeneca Pharma SRL
Tel: +40 21 317 60 41

Slovenija

AstraZeneca UK Limited
Tel: +386 1 51 35 600

Slovenská republika

AstraZeneca AB, o.z.
Tel: +421 2 5737 7777

Suomi/Finland

AstraZeneca Oy
Puh/Tel: +358 10 23 010

Sverige

AstraZeneca AB
Tel: +46 8 553 26 000

United Kingdom (Northern Ireland)

AstraZeneca UK Ltd
Tel: +44 1582 836 836

Acest prospect a fost revizuit în

Alte surse de informații

Informații detaliate privind acest medicament sunt disponibile pe site-ul Agenției Europene pentru Medicamente <http://www.ema.europa.eu>.