

## REZUMATUL CARACTERISTICILOR PRODUSULUI

### 1. DENUMIREA MEDICAMENTULUI

Zilfenan 500 mg comprimate filmate

### 2. COMPOZIȚIA CALITATIVĂ ȘI CANTITATIVĂ

Fiecare comprimat filmat conține abirateronă acetat 500 mg.

#### Excipienți cu efect cunoscut

Fiecare comprimat filmat conține lactoză (sub formă de lactoză monohidrat) 241 mg și sodiu 12 mg.

Pentru lista tuturor excipienților, vezi pct. 6.1.

### 3. FORMA FARMACEUTICĂ

Comprimat filmat

Comprimat filmat oval, de culoare violet, de aproximativ 19 mm lungime și 11 mm lățime), marcat cu „A7TN” pe una dintre fețe și cu „500” pe cealaltă față.

### 4. DATE CLINICE

#### 4.1 Indicații terapeutice

Zilfenan este indicat în asociere cu prednison sau prednisolon în:

- tratamentul neoplasmului de prostată metastazat, sensibil la terapie hormonală (mHSPC, *metastatic hormone sensitive prostate cancer*), cu risc crescut, diagnosticat recent la bărbații adulți, în asociere cu o terapie de deprivare androgenică (ADT) (vezi pct. 5.1)
- tratamentul neoplasmului de prostată metastazat, rezistent la castrare (mCRPC, *metastatic castration resistant prostate cancer*), la bărbații adulți asimptomatici sau ușor simptomatici, după eșecul terapiei de deprivare androgenică și la care chimioterapia nu este încă indicată din punct de vedere clinic (vezi pct. 5.1)
- tratamentul mCRPC la bărbații adulți a căror boală a evoluat în timpul sau după administrarea unei scheme de tratament chimioterapic pe bază pe docetaxel.

#### 4.2 Doze și mod de administrare

Acest medicament trebuie prescris de un profesionist din domeniul sănătății cu o specializare corespunzătoare.

#### Doze

Doza recomandată este de 1000 mg (două comprimate de 500 mg) ca doză unică zilnică și nu trebuie administrată cu alimente (vezi mai jos „Mod de administrare”). Administrarea comprimatelor împreună cu alimentele crește expunerea sistemică la abirateronă (vezi pct. 4.5 și 5.2).

#### *Dozele de prednison sau prednisolon*

Pentru mHSPC, Zilfenan se administrează zilnic în asociere cu doze de 5 mg de prednison sau prednisolon.

Pentru mCRPC, Zilfenan se administrează zilnic în asociere cu doze de 10 mg de prednison sau prednisolon.

La pacienții la care nu s-a efectuat castrare chirurgicală, castrarea medicală cu analogi ai hormonului eliberator de hormon luteinizant (LHRH) trebuie continuată în timpul tratamentului.

#### *Monitorizare recomandată*

Concentrațiile serice ale transaminazelor trebuie determinate înainte de inițierea tratamentului, la interval de două săptămâni în primele trei luni de tratament și, ulterior, lunar. De asemenea, trebuie monitorizate lunar tensiunea arterială, potasemia și retenția de lichide. Cu toate acestea, pacienții cu risc major de insuficiență cardiacă congestivă trebuie monitorizați la fiecare 2 săptămâni în timpul primelor trei luni de tratament și apoi lunar (vezi pct. 4.4).

La pacienții cu hipopotasemie pre-existentă sau la cei care dezvoltă hipopotasemie în timpul tratamentului cu Zilfenan, trebuie avută în vedere menținerea nivelului de potasiu al pacientului la o valoare  $\geq 4,0$  mM.

La pacienții care dezvoltă toxicități de Grad  $\geq 3$  inclusiv hipertensiune arterială, hipopotasemie, edeme și alte toxicități de tip non-mineralocorticoid, tratamentul trebuie întrerupt și se va institui abordarea terapeutică adecvată. Tratamentul cu Zilfenan nu trebuie reinițiat până la remiterea simptomelor toxicității la Gradul 1 sau la nivelul inițial.

În cazul în care se omite o doză zilnică pentru oricare dintre Zilfenan, prednison sau prednisolon, tratamentul trebuie reluat în ziua următoare, cu doza uzuală zilnică.

#### *Hepatotoxicitate*

La pacienții care dezvoltă hepatotoxicitate în timpul tratamentului (creșterea concentrațiilor alaninaminotransferazei [ALT] sau creșterea concentrațiilor aspartataminotransferazei [AST] de peste 5 ori față de limita superioară a valorilor normale [LSVN]), tratamentul trebuie întrerupt imediat (vezi pct. 4.4). Reluarea tratamentului după revenirea testelor funcționale hepatice la valorile inițiale se poate face cu o doză redusă de 500 mg (un comprimat de 500 mg) o dată pe zi. Pentru pacienții la care se reia tratamentul, concentrațiile serice ale transaminazelor trebuie monitorizate cel puțin la interval de două săptămâni în primele trei luni și, ulterior, lunar. În cazul în care hepatotoxicitatea reapare la doza redusă de 500 mg pe zi, tratamentul trebuie întrerupt.

Dacă, oricând în timpul tratamentului, pacienții dezvoltă hepatotoxicitate severă (concentrații ale ALT sau ale AST de 20 ori mai mari decât LSVN), tratamentul trebuie întrerupt și nu trebuie reluat.

#### *Insuficiență hepatică*

Nu este necesară ajustarea dozei la pacienții cu insuficiență hepatică ușoară preexistentă, conform Clasificării Child-Pugh clasa A.

S-a dovedit că prezența insuficienței hepatice moderate (Clasificarea Child-Pugh clasa B) crește expunerea sistemică la abirateronă de aproximativ 4 ori după administrarea pe cale orală de doze unice de 1000 mg abirateronă (vezi pct. 5.2). Nu există date privind siguranța clinică și eficacitatea administrării de doze multiple de abirateronă la pacienții cu insuficiență hepatică moderată sau severă (Clasificarea Child-Pugh clasa B sau C). Nu se pot face recomandări privind ajustarea dozei. La pacienții cu insuficiență hepatică moderată, administrarea Zilfenan trebuie evaluată cu atenție, astfel ca beneficiile să depășească posibilele riscuri (vezi pct. 4.2 și 5.2). Zilfenan nu trebuie utilizat la pacienții cu insuficiență hepatică severă (vezi pct. 4.3, 4.4 și 5.2).

#### *Insuficiență renală*

Nu este necesară ajustarea dozei pentru pacienții cu insuficiență renală (vezi pct. 5.2). Cu toate acestea, nu există experiență clinică la pacienții cu cancer de prostată și insuficiență renală severă. Se recomandă prudență la acești pacienți (vezi pct. 4.4).

#### *Copii și adolescenți*

Nu există utilizare semnificativă a Zilfenan la copii și adolescenți.

### Mod de administrare

Zilfenan este pentru utilizare orală.

Comprimatele trebuie administrate ca doză unică o dată pe zi, pe stomacul gol. Zilfenan trebuie administrat la cel puțin două ore după masă, iar alimentele nu trebuie consumate timp de cel puțin o oră după ce ați luat Zilfenan. Comprimatele de Zilfenan trebuie înghițite întregi, cu apă.

### **4.3 Contraindicații**

- Hipersensibilitate la substanța activă sau la oricare dintre excipienți enumerați la pct. 6.1
- Femei care sunt sau ar putea fi gravide (vezi pct. 4.6)
- Insuficiență hepatică severă [Clasificarea Child-Pugh clasa C (vezi pct. 4.2, 4.4 și 5.2)]
- Zilfenan în asociere cu prednison sau prednisolon este contraindicat pentru administrare concomitentă cu Ra-223.

### **4.4 Atenționări și precauții speciale pentru utilizare**

#### Hipertensiune arterială, hipopotasemie, retenție de lichide și insuficiență cardiacă datorate excesului de mineralocorticoizi

Zilfenan poate provoca hipertensiune arterială, hipopotasemie și retenție de lichide (vezi pct. 4.8) ca urmare a concentrației crescute de mineralocorticoizi ce rezultă din inhibarea CYP17 (vezi pct. 5.1). Administrarea concomitentă a unui corticosteroid inhibă secreția hormonului adrenocorticotrop (ACTH), determinând reducerea incidenței și severității acestor reacții adverse. Este necesară prudență în tratamentul pacienților cu afecțiuni medicale preexistente care ar putea fi agravate prin creșterea tensiunii arteriale, hipopotasemiei (de exemplu pacienții tratați cu glicozide cardiace), sau în caz de retenție de lichide (de exemplu pacienții cu insuficiență cardiacă, angină pectorală instabilă sau severă, infarct miocardic recent sau aritmie ventriculară și la cei cu insuficiență renală severă).

Zilfenan trebuie utilizat cu precauție la pacienții cu istoric de boală cardiovasculară. Studiile de fază 3 efectuate cu abirateronă au exclus pacienții cu hipertensiune arterială necontrolată terapeutic, cu afecțiuni cardiace clinic semnificative cum sunt infarctul miocardic sau evenimentele trombotice arteriale în ultimele 6 luni, angina pectorală instabilă sau severă, sau insuficiența cardiacă clasificarea NYHA clasa III sau IV (studiul 301) sau insuficiența cardiacă clasa II până la IV (studiile 3011 și 302) sau cu valori ale fracției de ejeție cardiacă < 50%. Pacienții cu fibrilație atrială sau alte aritmii cardiace care necesită tratament medical au fost excluși din studiile 3011 și 302. Nu a fost stabilită siguranța la pacienții cu fracție de ejeție a ventriculului stâng (FEVS) < 50% sau cu insuficiență cardiacă clasificarea NYHA clasa III sau IV (în studiul 301) sau cu insuficiență cardiacă clasificarea NYHA clasa II până la IV (în studiile 3011 și 302) (vezi pct. 4.8 și 5.1).

Înainte de a trata pacienți cu risc major de insuficiență cardiacă congestivă (de exemplu pacienți cu istoric de insuficiență cardiacă, hipertensiune arterială necontrolată terapeutic, evenimente cardiace precum boala cardiacă ischemică) luați în considerare evaluarea funcției cardiace (de exemplu ecocardiogramă). Înaintea tratamentului cu Zilfenan, insuficiența cardiacă trebuie tratată iar funcția cardiacă optimizată. Hipertensiunea arterială, hipopotasemia și retenția de lichide trebuie corectate și controlate. În timpul tratamentului, tensiunea arterială, potasemia și retenția de lichide (creșterea greutatei corporale, edeme periferice), și alte semne și simptome de insuficiență cardiacă congestivă trebuie monitorizate la fiecare 2 săptămâni timp de 3 luni, după aceea lunar, iar modificările trebuie corectate. A fost observată prelungirea intervalului QT la pacienții care dezvoltă hipopotasemie în asociere cu tratamentul cu abirateronă. Evaluați funcția cardiacă așa cum este indicat clinic, instituiți abordarea terapeutică adecvată și luați în considerare întreruperea acestui tratament dacă există o reducere semnificativă clinic a funcției cardiace. (vezi pct. 4.2).

#### Hepatotoxicitate și insuficiență hepatică

În cadrul studiilor clinice controlate au fost observate creșteri semnificative ale enzimelor hepatice care au determinat întreruperea tratamentului sau modificarea dozei (vezi pct. 4.8). Nivelurile serice ale transaminazelor hepatice trebuie determinate înainte de inițierea tratamentului, la interval de două săptămâni în primele trei luni de tratament și după aceea în fiecare lună. Dacă apar semne sau simptome clinice care sugerează hepatotoxicitate, trebuie determinate imediat transaminazele hepatice serice. Oricând valorile ALT sau AST depășesc de 5 ori LSVN, tratamentul trebuie întrerupt imediat iar funcția hepatică trebuie

monitorizată cu atenție. Reluarea tratamentului se poate face numai după revenirea testelor funcției hepatice la valorile inițiale ale pacientului și numai cu o doză redusă (vezi pct. 4.2).

Dacă oricând în timpul tratamentului pacienții dezvoltă hepatotoxicitate severă (ALT sau AST de 20 de ori mai mari decât LSVN), tratamentul trebuie întrerupt și nu trebuie reluat.

Pacienții cu hepatită virală activă sau simptomatică au fost excluși din studiile clinice; ca urmare, nu există date care să susțină utilizarea abirateronei la acești pacienți.

Nu există date privind siguranța clinică și eficacitatea dozelor multiple de abirateronă acetat administrate la pacienții cu insuficiență hepatică moderată sau severă (Clasificarea Child-Pugh clasa B sau C). La pacienții cu insuficiență hepatică moderată, administrarea abirateronei trebuie evaluată cu atenție, astfel încât beneficiile să depășească posibilele riscuri (vezi pct. 4.2 și 5.2). Zilfenan nu trebuie utilizat la pacienții cu insuficiență hepatică severă (vezi pct. 4.2, 4.3 și 5.2).

Au fost raportate rar după punerea pe piață cazuri de insuficiență hepatică acută și hepatită fulminantă, dintre care unele cu evoluție letală (vezi pct. 4.8).

#### Întreruperea administrării corticosteroizilor și rezolvarea situațiilor stresante

Se recomandă prudență și monitorizare pentru insuficiența corticosuprarenală care ar trebui să apară dacă la pacienții este oprit tratamentul cu prednison sau prednisolon. Dacă tratamentul cu abirateronă continuă după oprirea corticosteroizilor, pacienții trebuie monitorizați pentru simptome ale excesului de mineralocorticoizi (vezi informațiile de mai sus).

La pacienții tratați cu prednison sau prednisolon, care sunt expuși unor situații de stres neobișnuite, poate fi indicată creșterea dozei de corticosteroizi înainte, în timpul și după situația stresantă.

#### Densitate minerală osoasă

Reducerea densității minerale osoase poate apărea la bărbații cu neoplasm de prostată metastatic în stadiu avansat. Utilizarea abirateronei în asociere cu glucocorticoizi poate accentua acest efect.

#### Utilizare anterioară de ketoconazol

La pacienții tratați anterior cu ketoconazol pentru neoplasm de prostată pot fi anticipate rate de răspuns mai mici.

#### Hiperglicemie

Utilizarea glucocorticoizilor poate determina hiperglicemie, prin urmare, glicemia trebuie măsurată frecvent la pacienții cu diabet zaharat.

#### Hipoglicemie

Au fost raportate cazuri de hipoglicemie atunci când abiraterona a fost administrată concomitent cu prednison/prednisolon la pacienții cu diabet zaharat pre-existent la care s-a administrat pioglitazonă sau repaglinidă (vezi pct. 4.5); prin urmare, glicemia trebuie monitorizată la pacienții cu diabet zaharat.

#### Utilizare împreună cu chimioterapia

Nu a fost stabilită siguranța și eficacitatea utilizării concomitente a abirateronei cu chimioterapie citotoxică (vezi pct. 5.1).

#### Excipienți

Acest medicament conține lactoză. Pacienții cu afecțiuni ereditare rare de intoleranță la galactoză, deficit total de lactază sau sindrom de malabsorbție la glucoză-galactoză nu trebuie să utilizeze acest medicament. Acest medicament conține 24 mg sodiu (1,17 mmol) per doză de două comprimate filmate de 500 mg, echivalent cu 1% din aportul zilnic maxim recomandat de OMS de 2 g sodiu pentru un adult.

#### Riscuri potențiale

Anemia și disfuncțiile sexuale pot apărea la bărbații cu neoplasm de prostată metastazat care include pacienții aflați în tratament cu abirateronă.

#### Efecte asupra mușchilor scheletici

Au fost raportate cazuri de miopatie și rabdomioliză la pacienții tratați cu abirateronă. Majoritatea cazurilor au apărut în primele 6 luni de tratament și s-au remis după întreruperea tratamentului cu abirateronă. Se recomandă prudență la pacienții tratați concomitent cu medicamente cunoscute a fi asociate cu miopatie/rabdomioliză.

#### Interacțiuni cu alte medicamente

În timpul tratamentului se recomandă evitarea inductorilor puternici ai CYP3A4, cu excepția cazului în care nu există alternativă terapeutică, datorită riscului de scădere a expunerii la abirateronă (vezi pct. 4.5).

#### Administrarea concomitentă de abirateronă și prednison/prednisolon cu Ra-223

Tratamentul cu abirateronă și prednison/prednisolon administrat concomitent cu Ra-223 este contraindicat (vezi pct. 4.3), datorită riscului crescut de fracturi și a unei tendințe de creștere a mortalității în rândul pacienților cu neoplasm de prostată asimptomatici sau cu simptome minore, așa cum a fost observat în studiile clinice.

Este recomandat ca tratamentul ulterior cu Ra-223 să nu fie inițiat pentru cel puțin 5 zile după ultima administrare a abirateronei în asociere cu prednison/prednisolon.

### **4.5 Interacțiuni cu alte medicamente și alte forme de interacțiune**

#### Efectul alimentelor asupra abirateronei

Administrarea împreună cu alimente crește în mod semnificativ absorbția abirateronei. Eficacitatea și siguranța în contextul administrării împreună cu alimente nu au fost stabilite, prin urmare, acest medicament nu trebuie administrat împreună cu alimente (vezi pct. 4.2 și 5.2).

#### Interacțiuni cu alte medicamente

##### *Potențialul altor medicamente de a influența expunerile la abirateronă*

Într-un studiu clinic de interacțiune farmacocinetică la subiecți sănătoși tratați anterior cu rifampicina, un inductor puternic al CYP3A4, în doză de 600 mg zilnic timp de 6 zile, urmată de o doză unică de acetat de abirateronă 1000 mg, valoarea plasmatică medie a  $ASC_{\infty}$  pentru abirateronă a scăzut cu 55%.

Inductorii puternici ai CYP3A4 (de exemplu, fenitoină, carbamazepină, rifampicină, rifabutină, rifapentină, fenobarbital, sunătoare [*Hypericum perforatum*]) trebuie evitați în timpul tratamentului, cu excepția cazului în care nu există alternativă terapeutică.

Într-un studiu clinic separat de interacțiune farmacocinetică la subiecți sănătoși, administrarea concomitentă de ketoconazol, un inhibitor puternic al CYP3A4, nu a avut niciun efect clinic semnificativ asupra farmacocineticii abirateronei.

##### *Potențialul de a influența expunerea la alte medicamente*

Abiraterona este un inhibitor al enzimelor hepatice CYP2D6 și CYP2C8 cu rol în metabolizarea medicamentelor.

Într-un studiu pentru stabilirea efectelor abirateronei acetat (în asociere cu prednison) cu o doză unică de dextrometorfan, un substrat pentru CYP2D6, expunerea sistemică (ASC) la dextrometorfan a crescut de aproximativ 2,9 ori.  $ASC_{24}$  pentru dextrometorfan, metabolitul activ al dextrometorfanului, a crescut cu aproximativ 33%.

Se recomandă prudență la administrarea în asociere cu medicamente care sunt activate sau metabolizate de către CYP2D6, în special cu medicamente cu indice terapeutic îngust. Trebuie luată în considerare reducerea dozei de medicamente cu indice terapeutic îngust care sunt metabolizate de CYP2D6. Exemple de medicamente metabolizate de CYP2D6 includ metoprolol, propranolol, desipramină, venlafaxină, haloperidol, risperidonă, propafenonă, flecainidă, codeină, oxicodonă și tramadol (ultimele trei medicamente necesită CYP2D6 pentru a forma metaboliți analgezici activi).

Într-un studiu efectuat la subiecți sănătoși pentru evaluarea interacțiunilor medicamentoase asupra CYP2C8,

ASC a pioglitazonei a crescut cu 46%, iar ASC pentru M-III și M-IV, metaboliții activi ai pioglitazonei, a scăzut fiecare cu 10% atunci când pioglitazona a fost administrată împreună cu o doză unică de abirateronă acetat de 1000 mg. Pacienții trebuie monitorizați pentru semne de toxicitate asociate unui substrat al CYP2C8 cu un indice terapeutic îngust dacă sunt utilizate concomitent. Printre medicamentele metabolizate de CYP2C8 se află pioglitazona și repaglinida (vezi pct. 4.4).

*In vitro*, s-a demonstrat că metaboliții principali abirateronă sulfat și N-oxidul abirateronei sulfat inhibă transportorul recaptării hepatice OATP1B1 și ca o consecință poate crește concentrațiile medicamentelor eliminate de către OATP1B1. Nu există date clinice disponibile care să confirme interacțiunea pe baza transportorului.

#### *Utilizare împreună cu medicamente cunoscute a prelungi intervalul QT*

Deoarece tratamentul de deprivare de androgeni poate prelungi intervalul QT, se recomandă prudență în cazul administrării abirateronei cu medicamente cunoscute a prelungi intervalul QT sau cu medicamente ce pot induce torsada vârfurilor, cum sunt medicamentele antiaritmice din clasa IA (de exemplu, chinidină, disopiramidă) sau din clasa III (de exemplu amiodaronă, sotalol, dofetilid, ibutilida) sau metadona, moxifloxacină, antipsihoticele, etc.

#### *Utilizarea împreună cu spironolactona*

Spironolactona se leagă de receptorul androgenic și poate crește nivelurile antigenului specific prostatei (PSA). Nu este recomandată utilizarea împreună cu abirateronă (vezi pct. 5.1).

### **4.6 Fertilitatea, sarcina și alăptarea**

#### Femeile aflate la vârsta fertilă

Nu există date la om privind utilizarea abirateronei în timpul sarcinii iar acest medicament nu este destinat utilizării la femei cu potențial fertil.

#### Contracepția la bărbați și femei

Nu se cunoaște dacă abiraterona sau metaboliții săi sunt prezenți în materialul seminal. Se recomandă folosirea prezervativului dacă pacientul are contact sexual cu o femeie gravidă. Dacă pacientul are contact sexual cu o femeie cu potențial fertil, este necesară folosirea prezervativului împreună cu o altă metodă contraceptivă eficientă. Studiile la animale au arătat toxicitate reproductivă (vezi pct. 5.3).

#### Sarcina

Zilfenan nu este pentru utilizare la femei și este contraindicat la femei care sunt gravide sau pot rămâne însărcinate (vezi pct. 4.3 și 5.3).

#### Alăptarea

Zilfenan nu este pentru utilizare la femei.

#### Fertilitatea

Abiraterona acetat a afectat fertilitatea la masculii și femeile de șobolan, dar aceste efecte au fost complet reversibile (vezi pct. 5.3).

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

Zilfenan nu are nicio influență sau are influență neglijabilă asupra capacității de a conduce vehicule și de a folosi utilaje.

### **4.8 Reacții adverse**

#### Rezumatul profilului de siguranță

În cadrul unei analize a reacțiilor adverse manifestate în studii compuse de fază 3 cu abirateronă acetat, reacțiile adverse observate la  $\geq 10\%$  dintre pacienți au fost edeme periferice, hipopotasemie, hipertensiune arterială, infecții ale tractului urinar și creșterea alaninaminotransferazei și/sau aspartataminotransferazei. Alte reacții adverse importante includ afecțiuni cardiace, hepatotoxicitate, fracturi și alveolită alergică.

Ca o consecință farmacodinamică a mecanismului său de acțiune, abiraterona poate provoca hipertensiune arterială, hipopotasemie și retenție de lichide. În studiile de fază 3, reacțiile adverse de tip mineralocorticoid anticipate au fost observate mai frecvent la pacienții tratați cu abirateronă acetat comparativ cu pacienții la care s-a administrat placebo: hipopotasemie 18% comparativ cu 8%, hipertensiune arterială 22% comparativ cu 16% și, respectiv retenție de lichide (edeme periferice) 23% comparativ cu 17%. În cazul pacienților tratați cu abirateronă acetat comparativ cu placebo: s-au observat hipopotasemie gradele 3 și 4 conform CTCAE (versiunea 4.0) la 6% comparativ cu 1%, dintre pacienți, hipertensiune arterială gradele 3 și 4 conform CTCAE (versiunea 4.0) la 7% comparativ cu 5% dintre pacienți și respectiv, retenție de lichide (edeme periferice) gradele 3 și 4 la 1% comparativ cu 1%, dintre pacienți. În general, reacțiile de tip mineralocorticoid au fost tratate medical cu succes. Utilizarea concomitentă a unui corticosteroid reduce incidența și severitatea acestor reacții adverse (vezi pct. 4.4).

#### Lista reacțiilor adverse sub formă de tabel

În studiile efectuate la pacienți cu neoplasm de prostată metastazat, în stadiu avansat, care utilizau un analog LHRH sau care au fost tratați anterior prin orhiectomie, abiraterona acetat a fost administrată în doză de 1000 mg pe zi în asociere cu doze mici de prednison sau prednisolon (5 sau 10 mg pe zi, în funcție de indicație).

Reacțiile adverse observate în timpul studiilor clinice și în experiența de după punerea pe piață sunt enumerate mai jos pe categorii de frecvență. Categoriile de frecvență sunt definite după cum urmează: foarte frecvente ( $\geq 1/10$ ); frecvente ( $\geq 1/100$  și  $< 1/10$ ); mai puțin frecvente ( $\geq 1/1000$  și  $< 1/100$ ); rare ( $\geq 1/10000$  și  $< 1/1000$ ); foarte rare ( $< 1/10000$ ) și cu frecvență necunoscută (care nu poate fi estimată din datele disponibile).

În cadrul fiecărei grupe de frecvență, reacțiile adverse sunt prezentate în ordinea descrescătoare a gravității.

**Tabelul 1: Reacții adverse identificate în studiile clinice și după punerea pe piață**

| Aparate, sisteme, organe                                        | Reacții adverse și frecvența                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Infecții și infestări</b>                                    | foarte frecvente: infecții ale tractului urinar<br>frecvente: sepsis                                                                                                                                                                  |
| <b>Tulburări ale sistemului imunitar</b>                        | cu frecvență necunoscută: reacții anafilactice                                                                                                                                                                                        |
| <b>Tulburări endocrine</b>                                      | mai puțin frecvente: insuficiență suprarenală                                                                                                                                                                                         |
| <b>Tulburări metabolice și de nutriție</b>                      | foarte frecvente: hipopotasemie<br>frecvente: hipertrigliceridemie                                                                                                                                                                    |
| <b>Tulburări cardiace</b>                                       | frecvente: insuficiență cardiacă*, angină pectorală, fibrilație atrială, tahicardie<br>mai puțin frecvente: alte tipuri de aritmie<br>cu frecvență necunoscută: infarct miocardic, prelungirea intervalului QT (vezi pct. 4.4 și 4.5) |
| <b>Tulburări vasculare</b>                                      | foarte frecvente: hipertensiune arterială                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tulburări respiratorii, toracice și mediastinale</b>         | rare: alveolită alergică <sup>a</sup>                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tulburări gastro-intestinale</b>                             | foarte frecvente: diaree<br>frecvente: dispepsie                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tulburări hepatobiliare</b>                                  | foarte frecvente: creșterea alaninaminotransferazei și/sau aspartataminotransferazei <sup>b</sup><br>rare: hepatită fulminantă, insuficiență hepatică acută                                                                           |
| <b>Afecțiuni cutanate și ale țesutului subcutanat</b>           | frecvente: erupții cutanate tranzitorii                                                                                                                                                                                               |
| <b>Tulburări musculo-scheletice și ale țesutului conjunctiv</b> | mai puțin frecvente: miopatie, rabdmioliză                                                                                                                                                                                            |
| <b>Tulburări renale și ale căilor urinare</b>                   | frecvente: hematurie                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Tulburări generale și la nivelul locului de administrare</b> | foarte frecvente: edeme periferice                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                          |                       |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Leziuni, intoxicații și complicații legate de manevre procedurale</b> | frecvente: fracturi** |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|

\* Insuficiența cardiacă include și insuficiența cardiacă congestivă, disfuncția ventriculară stânga și scăderea fracției de ejeție a ventriculului stâng

\*\* Fracturile includ osteoporoza și toate tipurile de fracturi cu excepția fracturii pe os patologic

<sup>a</sup> Raportări spontane din experiența de după punerea pe piață

<sup>b</sup> Creșterea valorilor serice ale alaninaminotransferazei și/sau aspartataminotransferazei include creșterea ALT, creșterea AST și disfuncție hepatică.

Următoarele reacții adverse de gradul 3 conform CTCAE (versiunea 4.0) au apărut la pacienții tratați cu abirateronă acetat: hipopotasemie (5%); infecții ale tractului urinar (2%), valori serice crescute ale alaninaminotransferazei și/sau aspartataminotransferazei (4%), hipertensiune arterială (6%), fracturi (2%); edeme periferice, insuficiență cardiacă și fibrilație atrială, fiecare câte 1%. Hipertrigliceridemia de gradul 3 și angina pectorală conform CTCAE (versiunea 4.0) au apărut la < 1% dintre pacienți.

Infecțiile tractului urinar, creșterea alaninaminotransferazei și/sau aspartataminotransferazei, hipopotasemia, insuficiența cardiacă, fibrilația atrială și fracturile de gradul 4 conform CTCAE (versiunea 4.0) au apărut la < 1% dintre pacienți.

O incidență mai mare a hipertensiunii arteriale și a hipopotasemiei a fost observată în cazul populației sensibile la terapia hormonală (studiul 3011). Hipertensiunea arterială a fost raportată la 36,7% dintre pacienți în cazul populației sensibile la terapia hormonală (studiul 3011) comparativ cu 11,8% și 20,2% în studiul 301 și, respectiv, 302.

Hipopotasemia a fost observată la 20,4% dintre pacienții în cazul populației sensibile la terapia hormonală (studiul 3011) comparativ cu 19,2% și 14,9% în studiul 301 și, respectiv, 302.

Incidența și severitatea evenimentelor adverse au fost mai crescute în subgrupele de pacienți cu Gradul 2 al statusului de performanță ECOG2 la momentul inițial și, de asemenea, în cazul pacienților vârstnici ( $\geq 75$  de ani).

#### Descrierea anumitor reacții adverse

##### *Reacții cardiovasculare*

Cele 3 studii de fază 3 au exclus pacienții cu hipertensiune arterială necontrolată terapeutic, boli cardiace clinic semnificative precum infarct miocardic, sau evenimente trombotice arteriale în ultimele 6 luni, angină pectorală instabilă sau severă, insuficiență cardiacă clasificarea NYHA clasa III sau IV (studiul 301) sau insuficiență cardiacă clasa II până la IV (studiile 3011 și 302) sau cu fracția de ejeție < 50%. Toți pacienții incluși în studiu (atât pacienții tratați cu substanța activă cât și cei la care s-a administrat placebo) au fost tratați concomitent cu terapie de deprivare androgenică, în principal prin utilizarea de analogi ai LHRH, care a fost asociată cu diabet zaharat, infarct miocardic, accident vascular cerebral și moarte subită de cauză cardiacă. În studiile de fază 3, incidența reacțiilor adverse cardiovasculare, la pacienții la care s-a administrat abirateronă acetat în comparație cu pacienții la care s-a administrat placebo au fost după cum urmează: fibrilație atrială 2,6% în comparație cu 2,0%, tahicardie 1,9% în comparație cu 1,0%, angină pectorală 1,7% în comparație cu 0,8%, insuficiență cardiacă 0,7% în comparație cu 0,2%, și aritmii 0,7% în comparație cu 0,5%.

##### *Hepatotoxicitate*

La pacienții tratați cu abirateronă acetat a fost raportată hepatotoxicitate manifestată prin ALT, AST și bilirubină totală crescute. În cadrul studiilor de fază 3, la aproximativ 6% dintre pacienții la care s-a administrat abirateronă acetat a fost raportată hepatotoxicitate de gradul 3 și 4 (de exemplu, creșterea ALT sau AST de > 5 x LSVN sau creșteri ale bilirubinemiei de > 1,5 x LSVN), de obicei în primele 3 luni după inițierea tratamentului. În cadrul studiului 3011, la 8,4% dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat s-a observat hepatotoxicitate de grad 3 sau 4. Zece pacienți cărora li s-a administrat abirateronă acetat au întrerupt tratamentul ca urmare a hepatotoxicității; doi au prezentat hepatotoxicitate de Gradul 2, șase au prezentat hepatotoxicitate de Gradul 3, iar alți doi hepatotoxicitate de Gradul 4. În cadrul studiului 3011 nu a decedat niciun pacient din cauza hepatotoxicității. În cadrul studiilor de fază 3, pacienții care aveau ALT sau AST inițial crescute au fost mai predispuși să prezinte creșteri ale testelor funcției hepatice comparativ cu pacienții care aveau inițial valori normale la început. Atunci când au fost observate creșterea ALT sau AST > 5 x LSVN, sau creșteri ale bilirubinemiei > 3 x LSVN, tratamentul cu abirateronă acetat a fost întrerupt sau



oprit. În două cazuri s-au produs creșteri semnificative ale testelor funcției hepatice (vezi pct. 4.4). Acești doi pacienți cu funcție hepatică inițial normală au prezentat creșteri ale ALT sau AST de 15 până la 40 x LSVN și creșteri ale bilirubinemiei de 2 până la 6 x LSVN. După întreruperea tratamentului, la ambii pacienți s-a înregistrat normalizarea testelor funcției hepatice și un pacient a reluat tratamentul fără reapariția acestor creșteri. În studiul 302, creșteri de Gradul 3 sau 4 ale ALT sau AST au fost observate la 35 (6,5%) dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat. Creșterile aminotransferazelor s-au remis la toți pacienții cu excepția a 3 pacienți (2 cu metastaze hepatice multiple de novo și 1 cu creșterea AST la aproximativ 3 săptămâni după administrarea ultimei doze de abirateronă acetat). În cadrul studiilor clinice de fază 3, întreruperile tratamentului din cauza creșterii ALT și AST sau a tulburărilor funcției hepatice au fost raportate la 1,1% din pacienții tratați cu abirateronă acetat și 0,6% din pacienții tratați cu placebo; nu s-au raportat decese datorate evenimentelor de hepatotoxicitate.

În studiile clinice, riscul de hepatotoxicitate a fost atenuat prin excluderea pacienților cu hepatită la momentul inițial sau cu anomalii semnificative ale testelor funcției hepatice. Din studiul 3011 au fost excluși pacienții cu valori inițiale ale ALT și AST  $> 2,5 \times$  LSVN și ale bilirubinei  $> 1,5 \times$  LSVN sau cei cu hepatită virală activă sau simptomatică sau cu boală hepatică cronică; ascita sau tulburările hemoragice secundare disfuncției hepatice au fost excluse. Pacienții cu valori inițiale ale ALT și AST  $\geq 2,5 \times$  LSVN în absența metastazelor hepatice și  $> 5 \times$  LSVN în prezența metastazelor hepatice au fost excluși din studiul 301. Pacienții cu metastaze hepatice care nu au fost eligibili și pacienții cu valori inițiale ale ALT și AST  $\geq 2,5 \times$  LSVN au fost excluși din studiul 302. Apariția testelor funcției hepatice modificate la pacienții din studiile clinice a fost gestionată prompt prin solicitarea întreruperii tratamentului și permiterea reluării acestuia numai după revenirea la valorile inițiale ale testelor funcției hepatice (vezi pct. 4.2). Tratamentul nu a fost reluat la pacienții cu creșteri ale ALT sau AST  $> 20 \times$  LSVN. Siguranța reluării tratamentului la acești pacienți nu este cunoscută. Mecanismul hepatotoxicității nu este înțeles.

#### 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 la Agenția Națională a Medicamentului și a Dispozitivelor Medicale din România  
Str. Aviator Sănătescu nr. 48, sector 1  
București 011478- RO  
e-mail: [adr@anm.ro](mailto:adr@anm.ro)  
Website: [www.anm.ro](http://www.anm.ro).

## **4.9 Supradozaj**

Experiența cu privire la cazurile de supradozaj cu abirateronă acetat la om este limitată.

Nu există un antidot specific. În caz de supradozaj, administrarea trebuie întreruptă și se vor institui măsuri suportive generale, care includ monitorizare pentru apariția aritmiilor, hipopotasemiei și a semnelor și simptomelor retenției de lichide. Funcția hepatică trebuie de asemenea evaluată.

## **5. PROPRIETĂȚI FARMACOLOGICE**

### **5.1 Proprietăți farmacodinamice**

Grupa farmacoterapeutică: terapie endocrină, alți antagoniști hormonal și substanțe înrudite, codul ATC: L02BX03.

#### Mecanism de acțiune

Abiraterona acetat este convertită *in vivo* la abirateronă, un inhibitor al biosintezei androgenilor. Mai exact, abiraterona inhibă selectiv enzima 17 $\alpha$ -hidroxilază/C17,20-liaza (CYP17). Această enzimă este exprimată în, și este necesară la biosinteza hormonilor androgeni în testicule, suprarenale și țesuturile tumorale de la nivelul prostatei. CYP17 catalizează conversia pregnenolonei și progesteronului la precursori ai testosteronului, DHEA și respectiv androstenediona, prin 17 $\alpha$ -hidroxilare și clivajul legăturii C17,20. De

asemenea, inhibarea CYP17 determină creșterea producției de mineralocorticoizi de către glandele suprarenale (vezi pct. 4.4).

Carcinoamele de prostată sensibile la androgeni răspund la tratamentul care scade nivelurile de androgeni. Terapiile de deprivare androgenică, precum tratamentul cu analogi ai LHRH sau orhiectomia, scad producția testiculară de androgen dar nu influențează producția de androgeni din glandele suprarenale sau din tumoră. Tratamentul cu abirateronă scade testosteronul seric la niveluri nedetectabile (folosind teste comerciale), atunci când se administrează în asociere cu analogi ai LHRH (sau orhiectomie).

#### Efecte farmacodinamice

Abiraterona scade testosteronul seric și alți androgeni la niveluri mai mici decât cele atinse prin utilizarea analogilor de LHRH în monoterapie sau prin orhiectomie. Acest efect rezultă din inhibarea selectivă a enzimei CYP17 necesară pentru biosinteza de androgeni. PSA are rol de biomarker la pacienții cu neoplasm de prostată. În cadrul unui studiu clinic de fază 3, la pacienții la care chimioterapia anterioară cu taxani a eșuat, 38% dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat au înregistrat o reducere cu cel puțin 50% a PSA la momentul inițial comparativ cu o reducere cu 10% la acei pacienți tratați cu placebo.

#### Eficacitate și siguranță clinică

Eficacitatea a fost stabilită în trei studii clinice de fază 3, randomizate, controlate cu placebo, multicentrice (studiile 3011, 302 și 301) care au inclus pacienți cu mHSPC și mCRPC. Studiul 3011 a înrolat pacienți diagnosticați recent (în primele 3 luni de la randomizare) cu mHSPC, care prezentau factori de prognostic cu risc crescut. Prognosticul cu risc crescut a fost definit ca prezența a cel puțin 2 dintre următorii 3 factori de risc: (1) scor Gleason  $\geq 8$ ; (2) prezența a 3 sau mai multe leziuni pe scintigrafia osoasă; (3) prezența unei metastaze viscerale cuantificabile excluzând modificări la nivelul ganglionilor limfatici). În brațul de studiu cu tratament activ, abiraterona acetat a fost administrată în doze zilnice de 1000 mg, în asociere cu doze zilnice scăzute de 5 mg de prednison, pe lângă ADT (agonist al LHRH sau orhiectomie), ca standard terapeutic. Pacienților din grupul martor li s-au administrat ADT și placebo, atât pentru abirateronă acetat, cât și pentru prednison. Studiul 302 a inclus pacienți care nu au fost tratați anterior cu docetaxel, în timp ce studiul 301 a inclus pacienți care au fost tratați anterior cu docetaxel. Pacienții au utilizat un analog al LHRH sau au fost tratați anterior prin orhiectomie. În brațul de tratament activ, abiraterona acetat a fost administrată la o doză de 1000 mg pe zi în asociere cu doze mici de prednison sau prednisolon, de 5 mg de două ori pe zi. Pacienților din grupul de control li s-a administrat placebo și doze mici de prednison sau prednisolon, de 5 mg de două ori pe zi.

Modificările concentrației serice de PSA luate independent nu oferă o predicție de beneficiu clinic. Prin urmare, în toate studiile s-a recomandat ca pacienții să fie tratați în continuare cu medicamentele din studiu până la întrunirea criteriilor de întrerupere a tratamentului, după cum este menționat mai jos pentru fiecare studiu.

În toate studiile, utilizarea spironolactonei nu a fost permisă, din moment ce spironolactona se leagă de receptorul androgenic și poate crește valorile PSA.

#### ***Studiul 3011 (pacienți diagnosticați recent cu mHSPC cu risc ridicat)***

Valoarea mediană a vârstei pacienților înrolați în studiul 3011 ( $n = 1199$ ) a fost de 67 ani. Numărul de pacienți tratați cu abirateronă acetat în funcție de rasă a fost de 832 caucazieni (69,4%), 246 asiatici (20,5%), 25 negri sau afro-americieni (2,1%), 80 (6,7%) de altă rasă, 13 (1,1%) de rasă necunoscută/neraportată și 3 (0,3%) amerindieni sau nativi din Alaska. Statusul de performanță ECOG a fost 0 sau 1 pentru 97% dintre pacienți. Au fost excluși pacienții cu metastaze cerebrale diagnosticate, hipertensiune arterială necontrolată, cardiopatie semnificativă sau insuficiență cardiacă clasificarea NYHA clasele II-IV. Pacienții care au beneficiat anterior de tratament farmacologic, radioterapie sau tratament chirurgical pentru neoplasmul de prostată au fost excluși din studiu, cu excepția administrării de ADT timp de până la 3 luni sau 1 cură de radioterapie paliativă sau tratament chirurgical pentru a trata simptomele care apar ca urmare a bolii metastatice. Criteriile finale principale coroborate de evaluare a eficacității au fost supraviețuirea globală (SG) și supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică (SFPr). Valoarea mediană a scorului pentru durere la momentul inițial, cuantificat cu ajutorul Chestionarului pentru durere – forma scurtă (*Brief Pain Inventory Short Form*, BPI-SF) a fost 2,0, atât în grupul cu tratament activ, cât și în grupul cu placebo. În plus față de parametrii de cuantificare a criteriilor finale de evaluare coroborate, beneficiul a fost estimat

și din punct de vedere al intervalului de timp până la producerea evenimentului asociat sistemului osos (SRE, *skeletal-related event*), al intervalului de timp până la inițierea terapiei subsecvente pentru neoplasmul de prostată, al intervalului de timp până la inițierea chimioterapiei, al intervalului de timp până la progresia durerii și al intervalului de timp până la progresia PSA. Tratamentul a continuat până la progresia bolii, retragerea consimțământului, atingerea unui nivel de toxicitate inacceptabil sau deces.

Supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică (SFPr) a fost definită ca intervalul de timp de la randomizare și până la producerea progresiei radiologice sau a decesului din orice cauză.

Progresia radiologică a inclus progresia conform scintigrafiei osoase (în conformitate cu criteriile PCWG2 - Prostate Cancer Working Group-2 modificate) sau progresia leziunilor de țesuturi moi la TC sau IRM (în conformitate cu criteriile RECIST 1.1).

A fost observată o diferență semnificativă între grupurile de tratament din perspectiva SFPr (vezi Tabelul 2 și Figura 1).

**Tabelul 2: Supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică - analiză stratificată; Populația în Intenție de Tratament (Studiul PCR3011)**

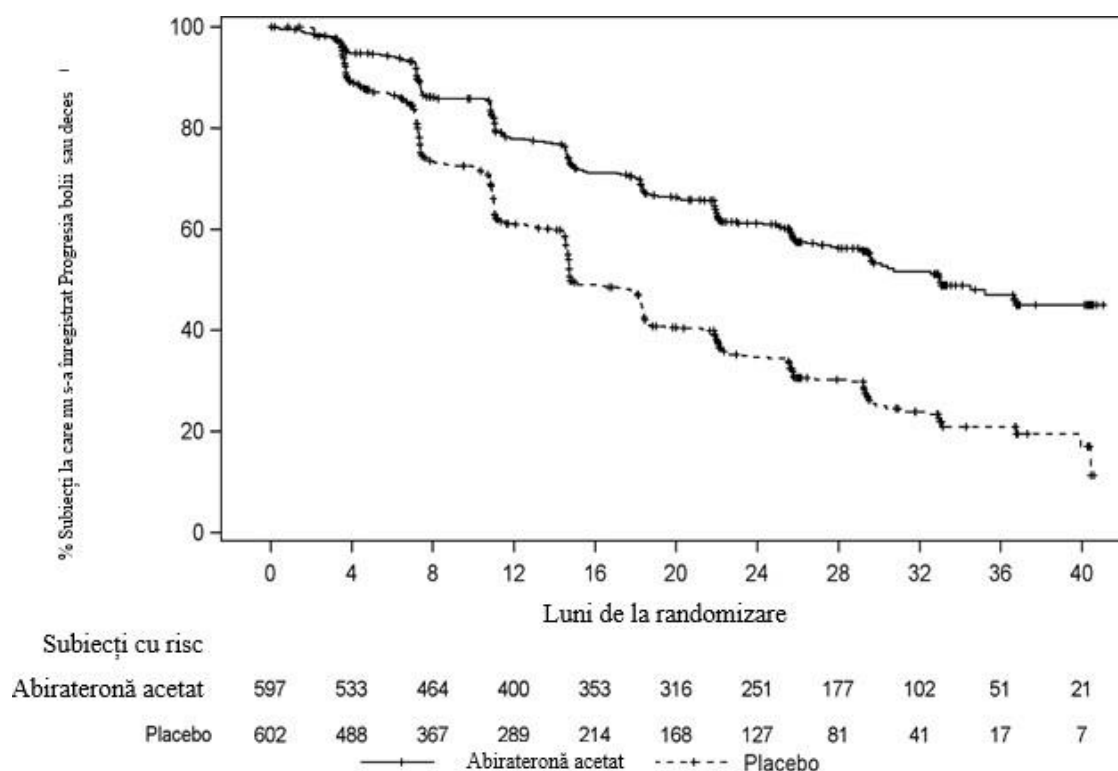
|                                             | <b>Abirateronă acetat cu<br/>Prednisone<br/>AA-P</b> | <b>Placebo</b>       |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| Subiecți randomizați                        | 597                                                  | 602                  |
| Eveniment                                   | 239 (40,0%)                                          | 354 (58,8%)          |
| Cenzurat                                    | 358 (60,0%)                                          | 248 (41,2%)          |
| Intervalul de timp până la eveniment (luni) |                                                      |                      |
| Mediana (II 95%)                            | 33,02 (29,57, NE)                                    | 14,78 (14,69, 18,27) |
| Interval                                    | (0,0+, 41,0+)                                        | (0,0+, 40,6+)        |
| Valoarea p <sup>a</sup>                     | < 0,0001                                             |                      |
| Indice de risc (ÎI 95%) <sup>b</sup>        | 0,466 (0,394, 0,550)                                 |                      |

Notă: + = observație cenzurată, NE = nu s-a estimat. Progresia radiologică și decesul sunt luate în considerare în definirea evenimentului SFPr. AA-P = subiecți cărora li s-a administrat abirateronă acetat și prednison.

<sup>a</sup> Valoarea p este obținută în cadrul unui test log-rank stratificat în funcție de scorul PS ECOG (0/1 sau 2) și cel al leziunilor viscerale (absent sau prezent).

<sup>b</sup> Indice de risc (HR) provine dintr-un model stratificat al riscului proporțional. Indicele de risc <1 favorizează AA-P.

**Figura 1: Curba Kaplan-Meier de supraviețuire în absența semnelor de progresie radiologică; Populația în Intenție de Tratament (Studiul PCR3011)**



A fost observată ameliorarea semnificativă statistic a SG în favoarea AA-P plus ADT, și scăderea cu 34% a riscului de deces comparativ cu placebo plus ADT (HR= 0,66; ÎI 95%: 0,56, 0,78;  $p < 0,0001$ ), (vezi Tabelul 3 și Figura 2).

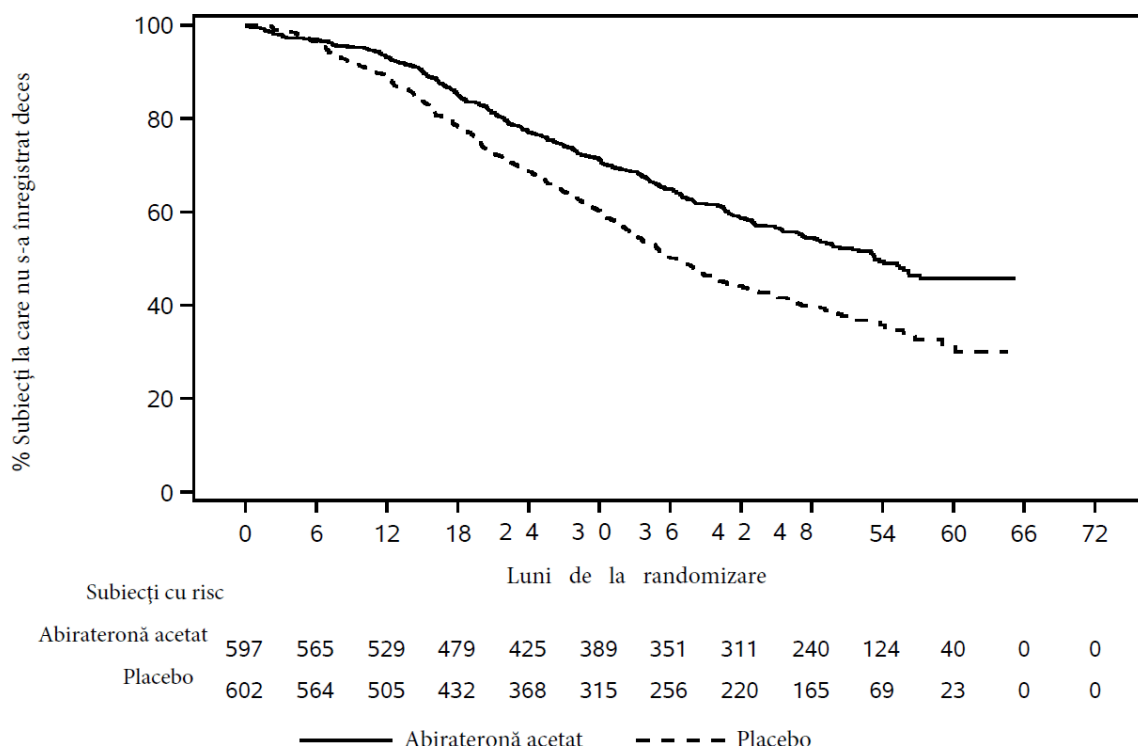
**Tabelul 3: Supraviețuirea globală a pacienților tratați cu Abirateronă acetat sau Placebo în Studiul PCR3011 (analiză în Intenție de Tratament)**

| Supraviețuirea globală               | Abirateronă acetat cu Prednisone<br>(N=597) | Placebo<br>(N=602) |
|--------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|
| Decese (%)                           | 275 (46%)                                   | 343 (57%)          |
| Supraviețuirea mediană (luni)        | 53,3                                        | 36,5               |
| (ÎI 95%)                             | (48,2, NE)                                  | (33,5, 40,0)       |
| Indice de risc (ÎI 95%) <sup>1</sup> | 0,66 (0,56, 0,78)                           |                    |

NE= nu s-a estimat

<sup>1</sup> Indicele de risc provine dintr-un model stratificat al riscului proporțional. Indice de risc <1 este în favoarea abirateronei acetat cu prednison.

**Figura 2: Curba Kaplan-Meier privind supraviețuirea globală; Populația în Intenție de Tratament (din analiza Studiului PCR3011)**



Analizele subgrupurilor favorizează în mod constant tratamentul cu abirateronă acetat. Efectul tratamentului AA-P asupra SFPr și a supraviețuirii globale, la nivelul subgrupurilor prespecificate, a fost favorabil pentru și în concordanță cu populația totală inclusă în studiu, cu excepția subgrupului cu scor ECOG egal cu 2, în care nu s-a observat nicio tendință către beneficiu terapeutic; totuși, dimensiunea redusă a eșantionului (n = 40) restricționează obținerea unei concluzii relevante.

Pe lângă ameliorările observate în supraviețuirea globală și SFPr, s-a demonstrat existența unui beneficiu terapeutic aferent tratamentului cu abirateronă acetat comparativ cu administrarea de placebo, în toate criteriile finale secundare definite prospectiv.

#### *Studiul 302 (pacienți care nu au fost tratați anterior cu chimioterapie)*

Acest studiu a inclus pacienți care nu au fost tratați anterior cu chimioterapie și care au fost asimptomatici sau ușor simptomatici și la care chimioterapia nu a fost indicată din punct de vedere clinic. Un scor de 0-1 pentru cea mai intensă durere, scor obținut la aplicarea Chestionarului pentru durere – forma scurtă (BPI-SF) în ultimele 24 de ore a fost considerat asimptomatic, iar un scor de 2-3 a fost considerat ușor simptomatic.

În studiul 302 (n=1088), vârsta mediană a pacienților incluși a fost de 71 de ani pentru pacienții tratați cu abirateronă acetat plus prednison sau prednisolon și de 70 de ani pentru pacienții la care s-a administrat placebo plus prednison sau prednisolon. Numărul de pacienți tratați cu abirateronă acetat în funcție de grupul etnic a fost de 520 (95,4%) caucazieni, 15 (2,8%) rasa neagră, 4 (0,7%) asiatici și 6 (1,1%) altă rasă. Statusul de performanță al Grupului Estic de Cooperare în Oncologie (ECOG) a fost 0 pentru 76% dintre pacienți și 1 pentru 24% dintre pacienții din ambele brațe de tratament. Cincizeci la sută dintre pacienți prezentau numai metastaze osoase, un procent suplimentar de 31% dintre pacienți prezentau metastaze osoase și ale țesuturilor moi sau ale ganglionilor limfatici, iar 19% dintre pacienți aveau doar metastaze ale țesuturilor moi sau ale ganglionilor limfatici. Pacienții cu metastaze viscerale au fost excluși. Obiectivele finale co-principale cu privire la eficacitate au fost supraviețuirea globală și supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică (SFPr). În plus față de evaluarea obiectivelor finale co-principale, beneficiul a fost de asemenea evaluat din punct de vedere al intervalului de timp până la utilizarea opioidelor pentru durerea din cancer, al intervalului de timp până la inițierea chimioterapiei citotoxice, al intervalului de

timp până la deteriorarea scorului de performanță ECOG cu  $\geq 1$  punct și al intervalului de timp până la progresia PSA pe baza criteriilor Prostate Cancer Working Group-2 (PCWG2). Tratamentele din studiu au fost întrerupte la momentul progresiei clinice confirmate. De asemenea, tratamentele puteau fi întrerupte la momentul progresiei radiologice confirmate, la discreția investigatorului.

Supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică (SFPr) a fost evaluată utilizând studii de imagistică secvențială după cum sunt definite de criteriile PCWG2 (pentru leziuni osoase) și criteriile modificate RECIST (Response Evaluation Criteria In Solid Tumors) (pentru leziuni ale țesuturilor moi). Analiza SFPr a utilizat evaluarea radiologică a progresiei revizuită central.

La analiza planificată a SFPr au existat 401 evenimente, 150 (28%) dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat și 251 (46%) dintre pacienții la care s-a administrat cu placebo prezentau dovezi radiologice ale progresiei sau decedaseră. S-a observat o diferență semnificativă între grupurile de tratament în ceea ce privește SFPr (vezi Tabelul 4 și Figura 3).

**Tabelul 4: Studiul 302: Supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon plus analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară**

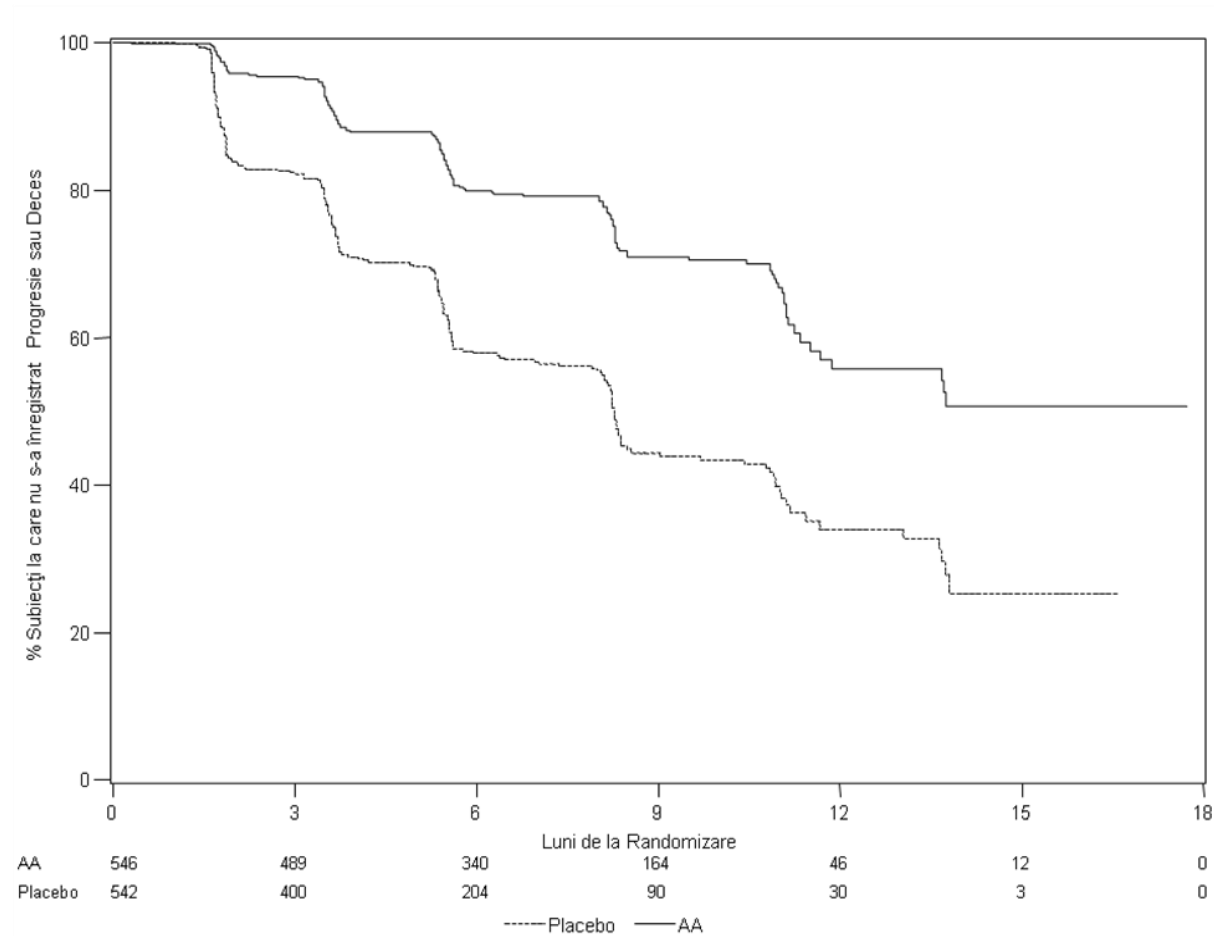
|                                                                                   | <b>Abirateronă acetat<br/>(N=546)</b> | <b>Placebo<br/>(N=542)</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Supraviețuirea în absența<br/>semnelor de progresie<br/>radiologică (SFPr)</b> |                                       |                            |
| Progresie sau deces                                                               | 150 (28%)                             | 251 (46%)                  |
| Mediana SFPr exprimată<br>în luni<br>(Î 95%)                                      | Nu s-a atins<br>(11,66; NE)           | 8,3<br>(8,12; 8,54)        |
| Valoarea p*                                                                       | < 0,0001                              |                            |
| Indice de risc** (Î 95%)                                                          | 0,425 (0,347; 0,522)                  |                            |

NE= Nu s-a estimat

\* Valoarea p este obținută dintr-un test log-rank stratificat în funcție de scorul ECOG la momentul inițial (0 sau 1)

\*\* Indice de risc < 1 este în favoarea abirateronei acetat

**Figura 3: Curbele Kaplan-Meier de supraviețuire în absența semnelor de progresie radiologică la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asocieră cu prednison sau prednisolon, plus tratament cu analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară**



AA = Abirateronă acetat

Cu toate acestea, datele subiecților s-au colectat în continuare până la data celei de-a doua analize interimare privind supraviețuirea globală (SG). Analiza radiologică a SFPr efectuată de investigator ca analiză de urmărire a sensibilității este prezentată în Tabelul 5 și Figura 4.

Șase sute șapte (607) subiecți prezentau progresie radiologică sau decedaseră: 271 (50%) din grupul de tratament cu abirateronă acetat și 336 (62%) din grupul placebo. Tratamentul cu abirateronă acetat a redus riscul de progresie radiologică sau deces cu 47% în comparație cu placebo (HR=0,530; ÎI 95%: [0,451; 0,623],  $p<0,0001$ ). Mediana SFPr a fost de 16,5 luni în grupul de tratament cu abirateronă acetat și de 8,3 luni la grupul placebo.

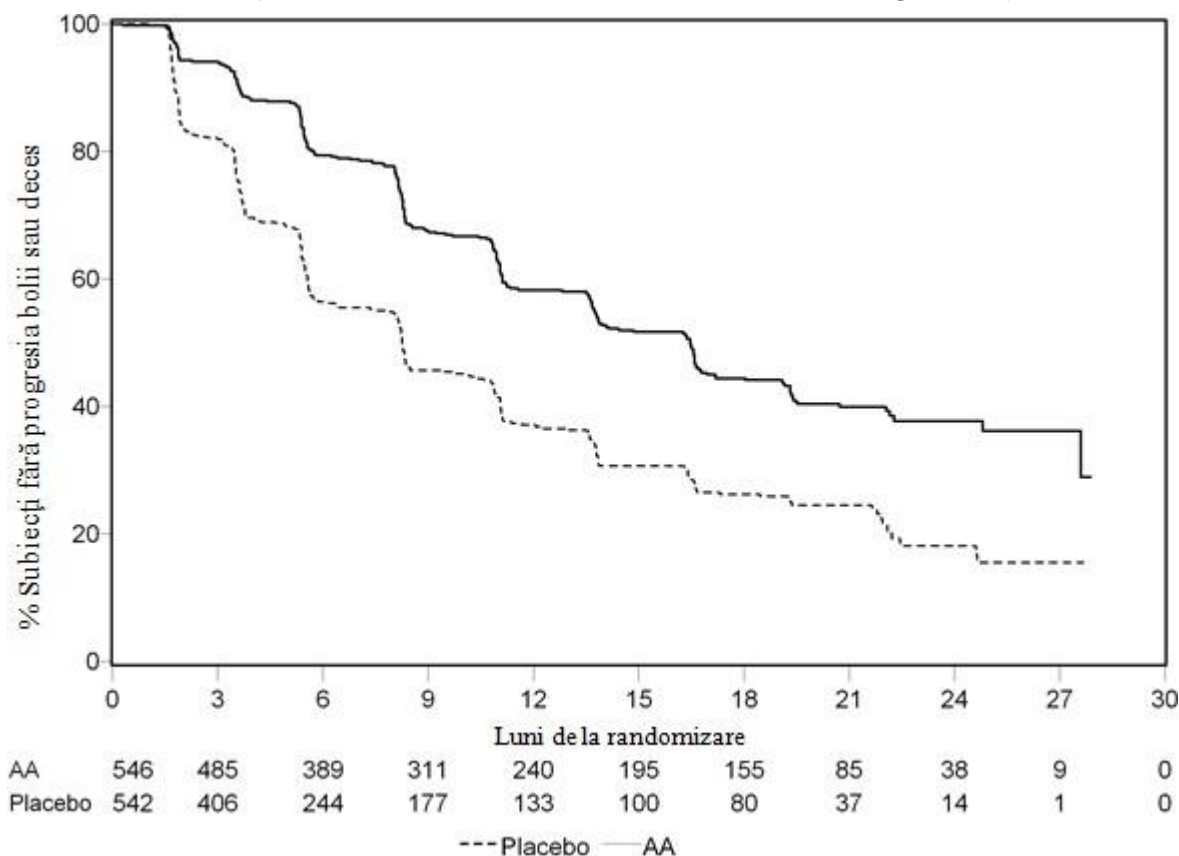
**Tabelul 5: Studiul 302: Supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon, plus analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară (la a doua analiză interimară a SG - Analiza Investigatorului)**

|                                                                           | <b>Abirateronă acetat<br/>(N=546)</b> | <b>Placebo<br/>(N=542)</b> |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică (SFPr)</b> | 271 (50%)                             | 336 (62%)                  |
| Progresie sau deces                                                       | 16,5                                  | 8,3                        |
| FPr exprimată în luni (Î 95%)                                             | (13,80; 16,79)                        | (8,05; 9,43)               |
| Valoarea p*                                                               | < 0,0001                              |                            |
| Indice de risc** (Î 95%)                                                  | 0,530 (0,451; 0,623)                  |                            |

\* Valoarea p este obținută dintr-un test log-rank stratificat în funcție de scorul ECOG la momentul inițial (0 sau 1)

\*\* Indice de risc < 1 este în favoarea abirateronei acetat

**Figura 4: Curbele Kaplan Meier privind supraviețuirea în absența semnelor de progresie radiologică la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon, plus tratament cu analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară (la a doua analiză interimară a SG - Analiza Investigatorului)**



AA = abirateronă acetat

O analiză interimară (AI) planificată privind SG s-a efectuat după ce au fost observate 333 de decese. S-a renunțat la caracterul orb al studiului pe baza magnitudinii beneficiului clinic observat, iar pacienților din grupul placebo li s-a administrat tratament cu abirateronă acetat. Supraviețuirea globală a fost mai mare pentru abirateronă acetat decât pentru placebo, cu o reducere de 25% a riscului de deces (Rata de risc = 0,752; Î 95%: [0,606; 0,934], p=0.0097), dar SG nu a fost matură și rezultatele interimare nu au întrunit



valoarea pre-specificată de oprire pentru semnificație statistică (vezi Tabelul 4). A continuat să fie urmărită supraviețuirea și după această AI.

Analiza finală planificată pentru SG s-a efectuat după ce au fost observate 741 decese (urmărirea mediană a fost de 49 luni). Au decedat 65% (354 din 546) dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat comparativ cu 71% (387 din 542) dintre pacienții tratați cu placebo. A fost demonstrat un beneficiu semnificativ statistic al SG în favoarea grupului tratat cu abirateronă acetat printr-o reducere cu 19,4% a riscului de deces (Rata de risc=0,806; ÎI 95%; [0,697; 0,931], p=0,0033) și o îmbunătățire a SG mediane de 4,4 luni (34,7 luni pentru abirateronă acetat și 30,3 luni pentru placebo) (vezi Tabelul 6 și Figura 5). Această îmbunătățire a fost demonstrată chiar dacă la 44% dintre pacienții din brațul placebo au primit abirateronă acetat ca tratament ulterior.

**Tabelul 6: Studiul 302: Supraviețuirea globală la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon, plus analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară**

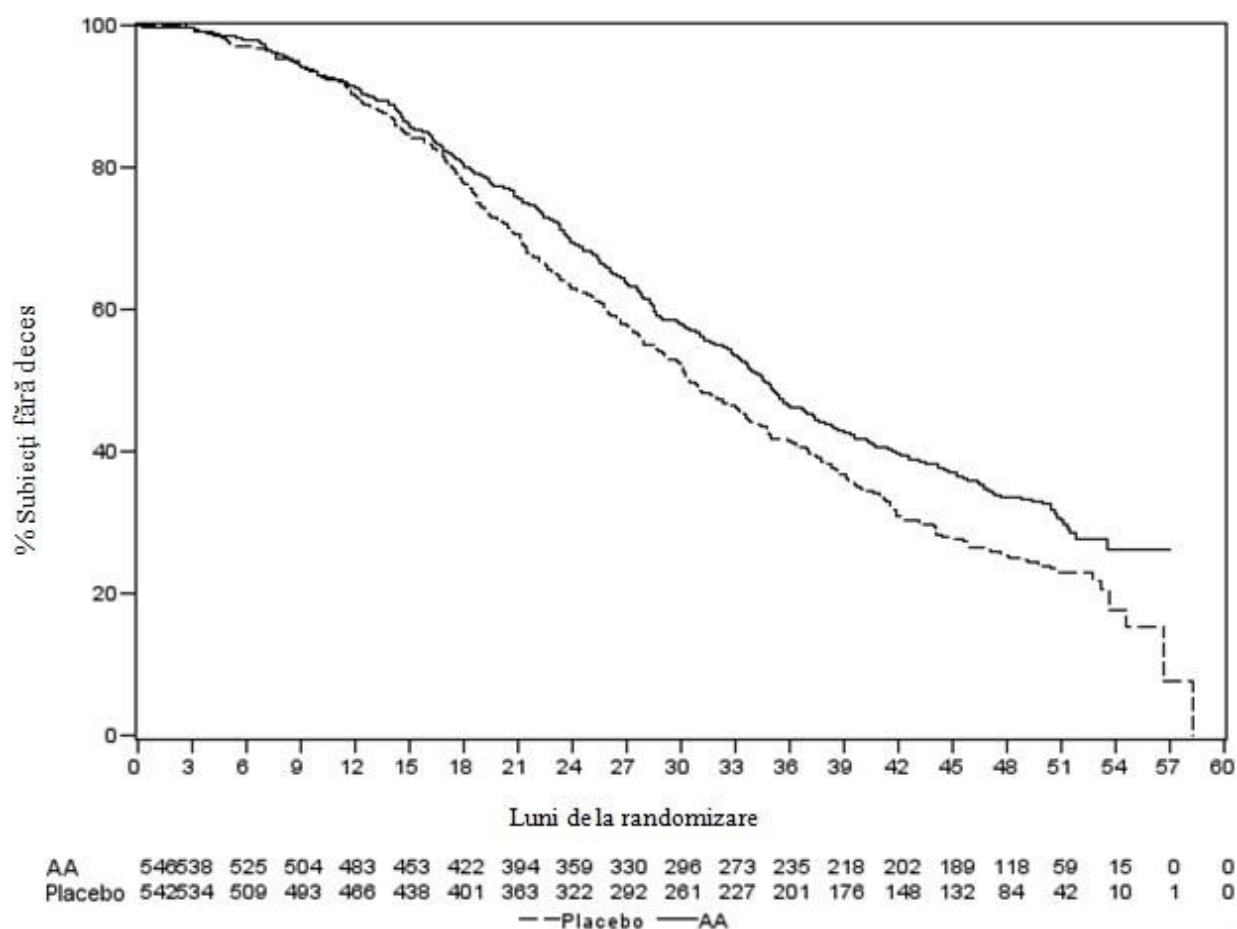
|                                                    | <b>Abirateronă acetat<br/>(N=546)</b> | <b>Placebo (N=542)</b> |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| <b>Analiza interimară a supraviețuirii</b>         |                                       |                        |
| Decese (%)                                         | 147 (27%)                             | 186 (34%)              |
| Mediana supraviețuirii (luni)<br>(ÎI 95%)          | Nu s-a atins<br>(NE; NE)              | 27,2<br>(25,95; NE)    |
| Valoarea p*                                        | 0,0097                                |                        |
| Indice de risc**<br>(ÎI 95%)                       | 0,752<br>(0,606; 0,934)               |                        |
| <b>Analiza finală a supraviețuirii</b>             |                                       |                        |
| Decese                                             | 354 (65%)                             | 387 (71%)              |
| Supraviețuirea globală mediană<br>în luni (ÎI 95%) | 34,7 (32,7; 36,8)                     | 30,3 (28,7; 33,3)      |
| Valoarea p*                                        | 0,0033                                |                        |
| Indice de risc** (95% CI)                          | 0,806 (0,697; 0,931)                  |                        |

NE=Nu s-a estimat

\* Valoarea p este obținută dintr-un test log-rank stratificat în funcție de scorul ECOG la momentul inițial (0 sau 1)

\*\* Indice de risc < 1 în favoarea abirateronei acetat

**Figura 5: Curbele Kaplan Meier privind supraviețuirea la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon, plus tratament cu analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară, analiza finală**



AA = abirateronă acetat

În plus față de ameliorările observate în ceea ce privește supraviețuirea globală și SFPr, beneficiul abirateronă acetat a fost demonstrat în comparație cu tratamentul cu placebo pentru toate măsurile obiectivelor finale secundare, după cum urmează:

Durata de timp până la progresia PSA pe baza criteriilor PCWG2: Mediana intervalului de timp până la progresia PSA a fost de 11,1 luni pentru pacienții la care a fost administrat abirateronă acetat și de 5,6 luni pentru pacienții la care a fost administrat placebo (HR=0,488; ÎÎ 95%: [0,420; 0,568],  $p < 0,0001$ ).

Durata de timp până la progresia PSA a fost aproximativ dublă în cazul tratamentului cu abirateronă acetat (HR=0,488). Proporția subiecților cu un răspuns confirmat PSA a fost mai mare în grupul abirateronă acetat în comparație cu grupul placebo (62% comparativ cu 24%;  $p < 0,0001$ ). La subiecții cu boală măsurabilă a țesuturilor moi, valori semnificativ crescute ale răspunsurilor tumorale complete și parțiale au fost observate în cazul tratamentului cu abirateronă acetat.

Intervalul de timp până la utilizarea opiaceelor pentru durerea din cancer: Mediana intervalului de timp până la utilizarea opiaceelor pentru durerea asociată neoplasmului de prostată la momentul analizei finale a fost de 33,4 luni pentru pacienții la care s-a administrat abirateronă acetat și a fost de 23,4 luni pentru pacienții la care s-a administrat placebo (HR=0,721; ÎÎ 95%: [0,614; 0,846],  $p < 0,0001$ ).

Intervalul de timp până la inițierea chimioterapiei citotoxice: Mediana intervalului de timp până la inițierea chimioterapiei citotoxice a fost de 25,2 luni pentru pacienții la care s-a administrat abirateronă acetat și de 16,8 luni pentru pacienții la care s-a administrat placebo (HR=0,580; ÎÎ 95%: [0,487; 0,691],  $p < 0,0001$ ).

Intervalul de timp până la deteriorarea scorului de performanță ECOG cu  $\geq 1$  punct: Mediana intervalului de

timp până la deteriorarea scorului de performanță ECOG cu  $\geq 1$  punct a fost de 12,3 luni pentru pacienții la care s-a administrat abirateronă acetat și de 10,9 luni pentru pacienții la care s-a administrat placebo (HR=0,821; ÎI 95%: [0,714; 0,943],  $p=0,0053$ ).

Următoarele obiective finale ale studiului au demonstrat un avantaj statistic semnificativ în favoarea tratamentului cu abirateronă acetat:

**Răspuns obiectiv:** Răspunsul obiectiv a fost definit ca procentul de subiecți cu boală măsurabilă care au obținut un răspuns complet sau parțial în conformitate cu criteriile RECIST (dimensiunea nodulilor limfatici la momentul inițial trebuia să fie  $\geq 2$  cm pentru a fi considerați o leziune țintă). Procentul de subiecți cu boală măsurabilă la momentul inițial care au înregistrat un răspuns obiectiv a fost de 36% în grupul cu abirateronă acetat și de 16% în grupul cu placebo ( $p < 0,0001$ ).

**Durere:** Tratamentul cu abirateronă acetat a redus semnificativ riscul de progresie a mediei intensității durerii cu 18% în comparație cu placebo ( $p = 0,0490$ ). Mediana intervalului de timp până la progresie a fost de 26,7 luni în grupul cu abirateronă acetat și de 18,4 luni în grupul cu placebo.

**Intervalul de timp până la scăderea scorului FACT-P (Scor total):** Tratamentul cu abirateronă acetat a redus riscul de scădere a scorului FACT-P (Scor total) cu 22% în comparație cu placebo ( $p=0,0028$ ). Mediana intervalului de timp până la scăderea scorului FACT-P (Scor total) a fost de 12,7 luni în grupul cu abirateronă acetat și de 8,3 luni în grupul cu placebo.

#### *Studiul 301 (pacienți care au primit anterior chimioterapie)*

Studiul 301 a inclus pacienți la care a fost administrat anterior docetaxel. Nu a fost necesară demonstrarea progresiei bolii sub docetaxel, deoarece toxicitatea apărută în urma acestei chimioterapii ar fi putut determina întreruperea tratamentului. Pacienții au continuat tratamentele din studiu până la înregistrarea unei progresii a valorilor PSA (creștere confirmată de 25% față de valoarea inițială a pacientului/limita inferioară), împreună cu progresia radiologică și progresia simptomatică sau clinică definite prin protocol. Pacienții tratați anterior cu ketoconazol pentru neoplasm de prostată au fost excluși din acest studiu. Obiectivul final principal de evaluare a eficacității a fost supraviețuirea generală.

Vârsta mediană a pacienților incluși în studiu a fost de 69 de ani (interval 39-95 ani). Numărul pacienților tratați cu abirateronă acetat pe distribuția rasială a fost de 737 (93,2%) de pacienți caucazieni, 28 (3,5%) de pacienți de culoare, 11 (1,4%) pacienți asiatici și 14 (1,8%) pacienți aparținând altor rase. Unsprezece la sută dintre pacienții incluși în studiu au avut un scor de performanță ECOG de 2; 70% au avut dovezi radiologice de progresie a bolii, cu sau fără progresie a PSA; la 70% s-a administrat anterior un singur regim de chimioterapie citotoxică iar la 30% s-au administrat două astfel de regimuri chimioterapice. Metastazele hepatice au fost prezente la 11% dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat.

Într-o analiză planificată efectuată după ce au fost constatate 552 de decese, 42% (333 din 797) dintre pacienții tratați cu abirateronă acetat decedaseră, comparativ cu 55% (219 din 398) dintre pacienții la care s-a administrat placebo. La pacienții tratați cu abirateronă acetat s-a observat o îmbunătățire semnificativă statistic a supraviețuirii globale mediane (vezi Tabelul 7).

**Tabelul 7: Supraviețuirea generală la pacienții la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon, plus tratament cu analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară**

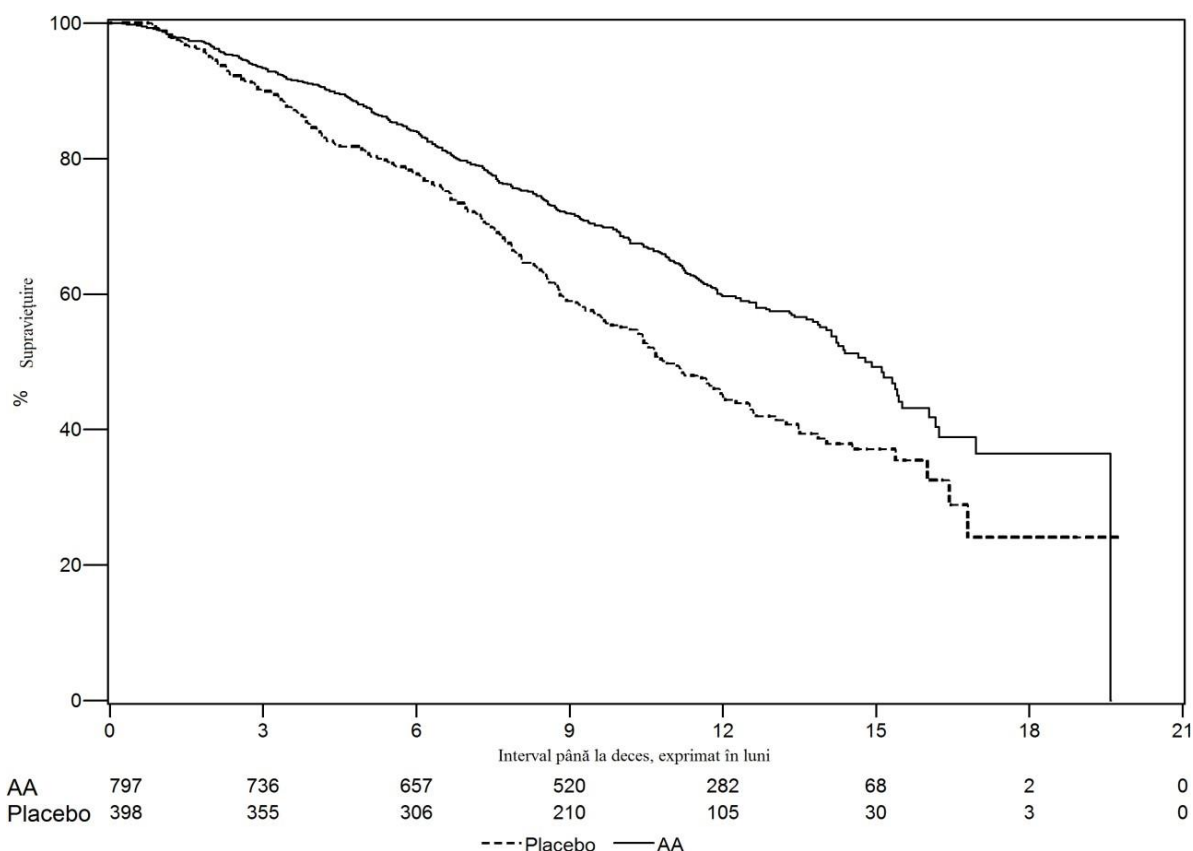
|                                                   | Abirateronă acetat (N = 797) | Placebo (N = 398) |
|---------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| <b>Analiza principală privind supraviețuirea</b>  |                              |                   |
| Decese (%)                                        | 333 (42%)                    | 219 (55%)         |
| Supraviețuirea mediană (luni)                     | 14,8                         | 10,9              |
| (ÎÎ 95%)                                          | (14,1; 15,4)                 | (10,2; 12,0)      |
| Valoarea p <sup>a</sup>                           | < 0,0001                     |                   |
| Indice de risc (ÎÎ 95%) <sup>b</sup>              | 0,646 (0,543; 0,768)         |                   |
| <b>Analiza actualizată privind supraviețuirea</b> |                              |                   |
| Decese (%)                                        | 501 (63%)                    | 274 (69%)         |
| Supraviețuirea mediană (luni)                     | 15,8                         | 11,2              |
| (ÎÎ 95%)                                          | (14,8; 17,0)                 | (10,4; 13,1)      |
| Indice de risc (ÎÎ 95%) <sup>b</sup>              | 0,740                        | (0,638; 0,859)    |

<sup>a</sup> Valoarea p provine dintr-un test logaritm stratificat în funcție de scorul statusului de performanță conform ECOG (0- 1 față de 2), scorul pentru durere (absentă față de prezentă), numărul de tratamente chimioterapice anterioare (1 față de 2), și tipul de progresie a bolii (numai PSA față de radiografică).

<sup>b</sup> Indicele de risc provine dintr-un model de riscuri proporționale stratificate. indice de risc < 1 este în favoarea abirateronei acetat

La toate punctele din timp la care s-a realizat evaluarea după primele câteva luni de la inițierea tratamentului, un procent mai mare de pacienți tratați cu abirateronă acetat au rămas în viață, comparativ cu procentul de pacienți la care s-a administrat placebo (vezi Figura 6).

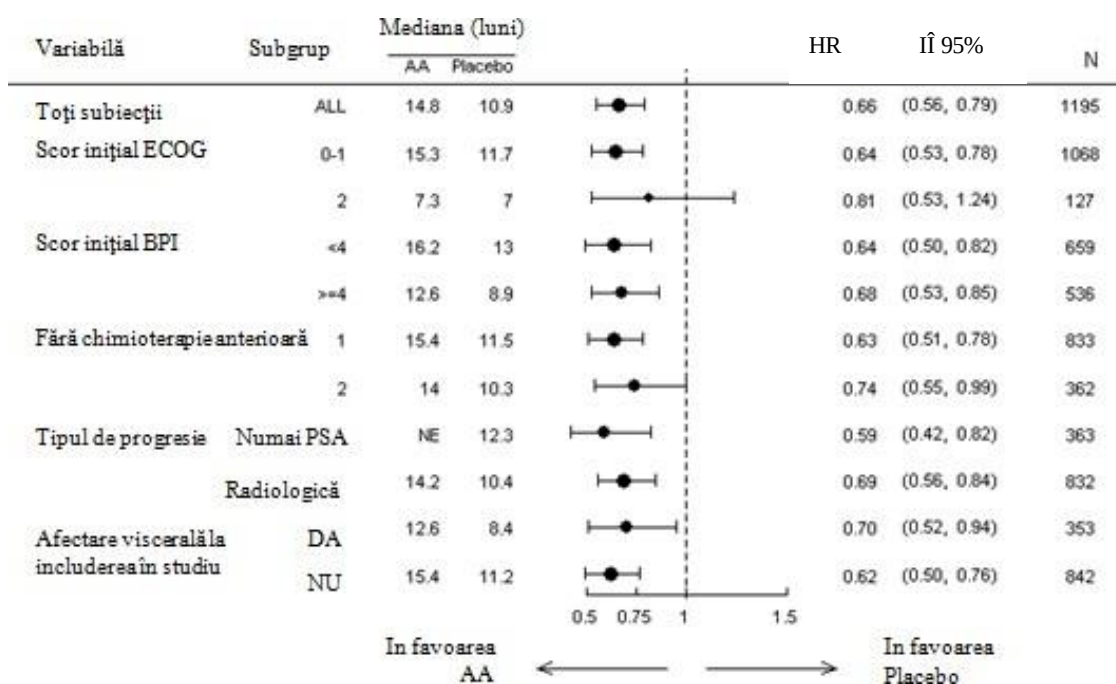
**Figura 6: Curbele Kaplan Meier privind supraviețuirea pacienților la care s-a administrat fie abirateronă acetat, fie placebo, în asociere cu prednison sau prednisolon, plus tratament cu analogi ai LHRH sau cu orhiectomie anterioară**



AA = abirateronă acetat

Analizele privind supraviețuirea pe subgrupe au demonstrat un beneficiu semnificativ privind supraviețuirea pentru tratamentul cu abirateronă acetat (vezi Figura 7).

**Figura 7: Supraviețuirea generală pe subgrupe: indice de risc și interval de încredere 95%**



AA = abirateronă acetat; BPI = brief pain inventory (formularul de evaluare a durerii); ÎÎ = interval de încredere; ECOG = scor de performanță conform Eastern Cooperative Oncology Group; HR=indice de risc; NE = neevaluabil.

În plus față de ameliorarea observată în ceea ce privește supraviețuirea globală, toate criteriile de evaluare finale secundare ale studiului au favorizat abiraterona acetat și au fost semnificative statistic după ajustarea pentru teste multiple, după cum urmează:

Pacienții cărora li s-a administrat abirateronă acetat au demonstrat o rată totală de răspuns a PSA (definită ca o reducere de  $\geq 50\%$  față de valoarea inițială) semnificativ mai mare comparativ cu pacienții la care s-a administrat placebo, 38% față de 10%,  $p < 0,0001$ .

Durata mediană de progresie a PSA a fost de 10,2 luni pentru pacienții tratați cu abirateronă acetat și de 6,6 luni pentru pacienții la care s-a administrat placebo (HR = 0,580; ÎÎ 95%: [0,462;0,728],  $p < 0,0001$ ).

Supraviețuirea mediană fără progresie radiologică a fost de 5,6 luni pentru pacienții tratați cu abirateronă acetat și de 3,6 luni pentru pacienții la care s-a administrat placebo (HR = 0,673; ÎÎ 95%: [0,585; 0,776],  $p < 0,0001$ ).

#### Durerea

Procentul de pacienți care au resimțit ameliorarea durerii a fost semnificativ statistic mai mare în grupul tratat cu abirateronă acetat comparativ cu grupul placebo (44% față de 27%,  $p = 0,0002$ ). Pacienții care au răspuns la tratament, adică la care durerea s-a ameliorat au fost definiți ca pacienți care au înregistrat în ultimele 24 ore o reducere de minimum 30% față de valoarea inițială a celui mai mare scor BPI-SF de evaluare a intensității durerii, fără nicio creștere a scorului de utilizare a analgezicelor, observată la două evaluări consecutive efectuate la interval de patru săptămâni. Numai pacienții cu un scor de durere inițial  $\geq 4$  și cei cu cel puțin încă un scor de evaluare a durerii după valoarea inițială (N = 512) au fost evaluați în ceea ce privește ameliorarea paliativă a durerii.

La 6 luni (22% față de 28%), 12 luni (30% față de 38%) și 18 luni (35% față de 46%) un procent mai mic de pacienți tratați cu abirateronă acetat au înregistrat o progresie a durerii comparativ cu pacienții la care s-a administrat placebo. Progresia durerii a fost definită ca o creștere în ultimele 24 ore a celui mai mare scor BPI-SF de evaluare a intensității durerii  $\geq 30\%$  față de valoarea inițială, fără nicio scădere a scorului de utilizare a analgezicelor, observată la două evaluări consecutive, sau o creștere  $\geq 30\%$  a scorului de utilizare a analgezicelor observată la două vizite consecutive. Timpul până la progresia durerii la percentila 25 a fost de 7,4 luni în grupul tratat cu abirateronă acetat, comparativ cu 4,7 luni în grupul cu placebo.

#### Evenimente osoase asociate

La un procent mai mic de pacienți din grupul tratat cu abirateronă acetat s-au înregistrat evenimente osoase, comparativ cu grupul placebo la 6 luni (18% față de 28%), 12 luni (30% față de 40%) și la 18 luni (35% față de 40%). Timpul până la primul eveniment musculo-scheletic la percentila 25 din grupul tratat cu abirateronă acetat fost dublu față de grupul de control, și anume 9,9 luni comparativ cu 4,9 luni. Un eveniment osos a fost definit ca fiind o fractură patologică, compresie medulară, radioterapie paliativă la nivelul osului, sau intervenții chirurgicale la nivel osos.

#### Copii și adolescenți

Agenția Europeană pentru Medicamente a acordat o derogare de la obligația de depunere a rezultatelor studiilor efectuate cu medicamentul de referință conținând abirateronă acetat la toate subgrupele de copii și adolescenți în neoplasmul de prostată în stadiu avansat. Vezi pct. 4.2 pentru informații privind utilizarea la copii și adolescenți.

## **5.2 Proprietăți farmacocinetice**

După administrarea de abirateronă acetat, farmacocinetica abirateronei a fost studiată la subiecți sănătoși, la pacienți cu neoplasm de prostată metastatic în stadiu avansat și la subiecți fără neoplazii dar cu insuficiență hepatică sau renală. Abiraterona acetat este rapid convertită *in vivo* în abirateronă, un inhibitor al biosintezei

de androgeni (vezi pct. 5.1).

#### Absorbție

După administrarea orală de abirateronă acetat în condiții de repaus alimentar, timpul până la atingerea concentrației plasmatice maxime de abirateronă este de aproximativ 2 ore.

Administrarea de abirateronă acetat împreună cu alimente, în comparație cu administrarea în condiții de repaus alimentar, are ca rezultat o creștere de până la de 10 ori (ASC) și de până la de 17 ori ( $C_{max}$ ) a expunerii sistemice medii la abirateronă, în funcție de conținutul în grăsimi al alimentelor. Având în vedere variația normală a conținutului și compoziției alimentelor la o masă, administrarea de abirateronă acetat în timpul mesei poate determina expuneri foarte variabile. Prin urmare, Zilfenan nu trebuie administrat împreună cu alimente. Zilfenan comprimate trebuie administrat ca doză unică o dată pe zi, pe stomacul gol. Zilfenan trebuie administrat la cel puțin două ore după masă, iar alimentele nu trebuie consumate timp de cel puțin o oră după administrarea Zilfenan. Comprimatele trebuie înghițite întregi, cu apă (vezi pct. 4.2).

#### Distribuție

La om, legarea abirateronei marcată cu izotopul  $^{14}C$  al carbonului de proteinele plasmatice este de 99,8%. Volumul aparent de distribuție este de aproximativ 5630 l, sugerând că abiraterona se distribuie în proporție mare în țesuturile periferice.

#### Metabolizare

După administrarea orală de abirateronă acetat, marcată cu izotopul  $^{14}C$  al carbonului, sub formă de capsule, aceasta este hidrolizată la abirateronă și supusă ulterior metabolizării, care include sulfatare, hidroxilare și oxidare, în principal la nivel hepatic. Majoritatea radioactivității circulante (aproximativ 92%) se găsește sub formă de metaboliți ai abirateronei. Din 15 metaboliți detectabili, doi metaboliți principali, abiraterona sulfat și N-oxidul abirateronei sulfat, fiecare reprezintă aproximativ 43% din radioactivitatea totală.

#### Eliminare

Timpul mediu de înjumătățire plasmatică prin eliminare a abirateronei este de aproximativ 15 ore pe baza datelor provenite de la subiecți sănătoși. După administrarea orală a 1000 mg abirateronă acetat, marcată cu izotopul  $^{14}C$  al carbonului, aproximativ 88% din doza radioactivă se regăsește în materiile fecale și aproximativ 5% în urină. Principalii compuși prezenți în materiile fecale sunt abiraterona acetat și abiraterona nemodificate (aproximativ 55% și, respectiv 22% din doza administrată).

#### Insuficiență hepatică

Farmacocinetica abirateronei acetat a fost studiată la subiecți cu insuficiență hepatică, ușoară sau moderată (clasificarea Child-Pugh clasa A și B) preexistentă și la subiecții sănătoși incluși în grupul de control. Expunerea sistemică la abirateronă după administrarea unei doze orale unice de 1000 mg a crescut cu aproximativ 11% și 260% la subiecții cu insuficiență hepatică preexistentă ușoară și, respectiv, moderată. Timpul mediu de înjumătățire plasmatică prin eliminare a abirateronei este prelungit la aproximativ 18 ore la subiecții cu insuficiență hepatică ușoară și la aproximativ 19 ore la subiecții cu insuficiență hepatică moderată.

În cadrul unui alt studiu clinic a fost evaluat profilul farmacocinetic al abirateronei la subiecții cu insuficiență hepatică severă preexistentă (n=8) (clasificarea Child-Pugh clasa C) și la 8 subiecți sănătoși, martori cu funcție hepatică normală. ASC la abirateronă a crescut cu aproximativ 600%, iar fracția liberă a medicamentului a crescut cu 80% la subiecții cu insuficiență hepatică severă comparativ cu subiecții care au prezentat funcție hepatică normală.

Nu este necesară ajustarea dozei la pacienții cu insuficiență hepatică ușoară preexistentă. Utilizarea abirateronei acetat trebuie evaluată cu atenție la pacienții cu insuficiență hepatică moderată astfel ca beneficiile să depășească posibilele riscuri (vezi pct. 4.2 și 4.4). Abiraterona acetat nu trebuie utilizată la pacienții cu insuficiență hepatică severă (vezi pct. 4.2, 4.3 și 4.4).

La pacienții care dezvoltă hepatotoxicitate în timpul tratamentului, poate fi necesară întreruperea tratamentului și ajustarea dozei (vezi pct. 4.2 și 4.4).

### Insuficiență renală

Farmacocinetica abirateronei acetat a fost comparată la pacienții cu boală renală în stadiu terminal incluși într-un program stabil de hemodializă cu farmacocinetica la subiecții cu funcție renală normală, incluși în grupul de control. După administrarea unei doze orale unice de 1000 mg, expunerea sistemică la abirateronă nu a crescut la subiecții cu boală renală în stadiu terminal care efectuează ședințe de dializă. Administrarea la pacienții cu insuficiență renală, inclusiv insuficiență renală severă, nu necesită reducerea dozei (vezi pct. 4.2). Cu toate acestea, nu există experiență clinică la pacienții cu neoplasm de prostată și insuficiență renală severă. Se recomandă prudență la acești pacienți.

### **5.3 Date preclinice de siguranță**

În toate studiile privind evaluarea toxicității la animale, concentrațiile de testosteron circulant au fost reduse semnificativ. Ca urmare, s-a observat scăderea în greutate a organelor și modificări morfologice și/sau histopatologice la nivelul organelor de reproducere și al glandelor suprarenale, hipofizei și glandei mamare. Toate modificările au demonstrat reversibilitate completă sau parțială. Modificările la nivelul organelor de reproducere și organelor sensibile la androgeni sunt în concordanță cu farmacologia abirateronei. Toate modificările hormonale asociate tratamentului au dispărut ori s-au rezolvat după o perioadă de recuperare de 4 săptămâni.

În studii de evaluare a fertilității la masculi și femele de șobolan, abiraterona acetat a redus fertilitatea, efect complet reversibil după 4 - 16 săptămâni de la oprirea tratamentului cu abiraterona acetat. Într-un studiu de evaluare a toxicității asupra dezvoltării la șobolan, abiraterona acetat a afectat sarcina, și a redus inclusiv greutatea fetală și supraviețuirea. Efectele abirateronă acetat observate asupra organelor genitale externe nu au fost teratogene.

În toate aceste studii privind toxicitatea asupra fertilității și dezvoltării efectuate la șobolan, toate efectele au fost corelate cu activitatea farmacologică a abirateronei.

Cu excepția modificărilor la nivelul organelor de reproducere observate în toate studiile privind evaluarea toxicității la animale, datele non-clinice nu au evidențiat niciun risc special pentru om pe baza studiilor farmacologice convenționale privind evaluarea siguranței, toxicității după doze repetate, genotoxicității și a potențialului carcinogen. Abiraterona acetat nu a prezentat un potențial carcinogenic într-un studiu cu durată de 6 luni la șoareci transgenici (Tg.rasH2). Într-un studiu privind carcinogenicitatea cu durată de 24 luni la șobolan, abiraterona acetat a crescut incidența neoplasmelor celulelor interstițiale de la nivelul testiculelor. Se consideră că acest rezultat este asociat cu acțiunea farmacologică a abirateronei și specifică șobolanului. Abiraterona acetat nu a fost carcinogenică la femelele șobolan.

### Evaluarea riscului de mediu (ERM)

Substanța activă, abiraterona, prezintă un risc pentru mediul înconjurător acvatic, în special pentru pești.

## **6. PROPRIETĂȚI FARMACEUTICE**

### **6.1 Lista excipienților**

#### *Nucleul comprimatului*

Lactoză monohidrat

Celuloză microcristalină

Croscarmeloză sodică

Hipromeloză

Laurilsulfat de sodiu

Dioxid de siliciu coloidal anhidru

Stearat de magneziu

#### *Învelișul comprimatului*

Polivinil alcool

Dioxid de titan (E171)



Macrogol  
Talc  
Oxid roșu de fer (E172)  
Oxid negru de fer (E172)

## **6.2 Incompatibilități**

Nu este cazul.

## **6.3 Perioada de valabilitate**

2 ani.

## **6.4 Precauții speciale pentru păstrare**

Acest medicament nu necesită condiții speciale de păstrare.

## **6.5 Natura și conținutul ambalajului**

Cutie cu blistere cu doze unitare din PVC/PVdC/aluminiu a câte 60x1 comprimate filmate.

## **6.6 Precauții speciale pentru eliminarea reziduurilor și alte instrucțiuni de manipulare**

Orice medicament neutilizat sau material rezidual trebuie eliminat în conformitate cu reglementările locale. Acest medicament poate reprezenta un risc pentru mediul acvatic (vezi pct. 5.3)

## **7. DEȚINĂTORUL AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

Alkaloid – INT d.o.o.,  
Šlandrova ulica 4, 1231 Ljubljana – Črnuče,  
Slovenia  
Tel.: + 386 1 300 42 90  
Fax: + 386 1 300 42 91  
email: [info@alkaloid.si](mailto:info@alkaloid.si)

## **8. NUMĂRUL(ELE) AUTORIZAȚIEI DE PUNERE PE PIAȚĂ**

15884/2025/01

## **9. DATA PRIMEI AUTORIZĂRI SAU A REÎNNOIRII AUTORIZAȚIEI**

Data primei autorizări: Martie 2025

## **10. DATA REVIZUIRII TEXTULUI**

Martie 2025