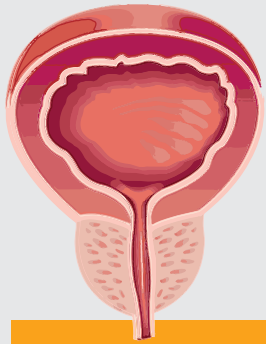


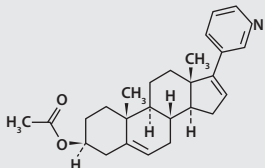
PROGRESUL ÎN DOMENIUL CANCERULUI DE PROSTATĂ



**În urmă cu 160
de ani:**

1853 – cancerul de prostată a fost identificat pentru prima dată de J. Adams, chirurg la Spitalul din Londra și descris drept "o boală foarte rară".ⁱ

2013 – Tratatul cu enzalutamidă (Xtandi) este disponibil în Europa. Este aprobat pentru tratamentul cancerului de prostată în stadiu metastatic, rezistent la castrare, care a evoluat în timpul sau după administrarea unei terapii cu docetaxel, fără necesitatea administrării împreună cu steroizi. Acționează prin inhibarea semnalizării receptorilor androgenici din celulele tumorale prin blocarea unor pași multipli ai căi de semnalizare a receptorilor androgenici (AR).^{xiv}



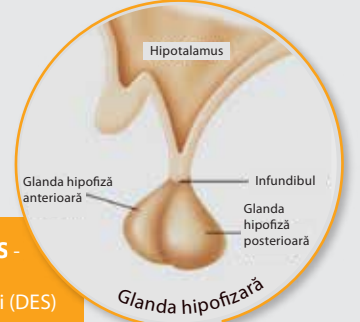
2011 – Lansarea abirateronei (Zytiga) în Europa – un nou tip de hormonoterapie aprobată în prezent pentru administrare în asociere cu prednison (un steroid) pentru tratamentul cancerului de prostată metastazat, rezistent la castrare înainte sau după efectuarea chimioterapiei. Inhibă o enzimă implicată în sinteza testosteronului.^{xii, xiii}

1938 – dietilstilbestrol (DES), forma sintetică a hormonului estrogen, creat de Charles Dodds și echipa sa la Universitatea din Oxford.ⁱⁱ Determină reducerea nivelului de testosteron în vederea încetinirii creșterii celulelor tumorale.ⁱⁱⁱ



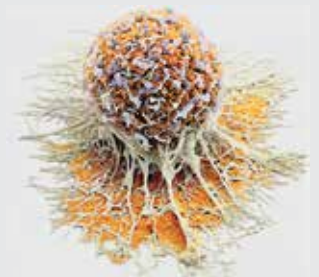
1941 – Charles Huggins a publicat studiile în care a utilizat estrogen în vederea antagonizării producției de testosteron la bărbații cu cancer de prostată metastazat, furnizând o dovadă clară a faptului că pacienții beneficiază de pe urma unei forme de supresie androgenică.ⁱ

1941 – 1980s – Utilizarea zilnică a dietilstilbestrolului (DES) a devenit strategia acceptată de castrare farmacologică în tratamentul cancerului de prostată avansat^{iv}. Obiectivul introducerii DES a fost acela de a evita castrarea chirurgicală și de a reduce producția testosteronului.^{iv}

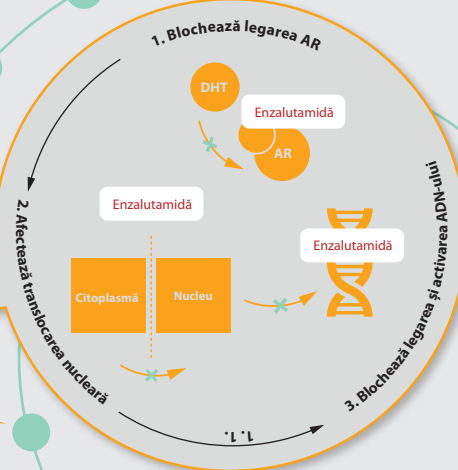


Începutul anilor

1980 – a fost dezvoltat primul agonist sintetic al hormonului eliberator de hormoni gonadotropici (GnRH). Acționează la nivelul glandei hipofizare pentru a preveni producerea hormonului luteinizant.ⁱ



1993 – Goserelina primește prima aprobare pentru utilizare în Marea Britanie, aparținând clasei agonștilor hormonilor eliberatori de hormon luteinizant (LHRH)^v. Alți agonști LHRH din aceeași clasă sunt: acetat de leuprorelină și triptorelină^{vi}.



2011 – cabazitaxel (Jevtana) – un agent chimioterapic de tip taxan aprobat în Europa, administrat în asociere cu prednison. O opțiune terapeutică pentru cancerul de prostată rezistent la castrare după un tratament pe bază de docetaxel.^{xi}

2009 – O nouă generație de hormoni sintetici eliberatori de hormoni gonadotropici (GnRH) a fost dezvoltată din perspectiva contracarării evenimentelor adverse fiziologice ale celorlalte hormonoterapii aprobate. Acționează prin legarea reversibilă de receptorii GnRH în glanda pituitară.^{ix, x}

2006 – NICE recomandă docetaxel (Taxotere) – un medicament sintetic aparținând clasei chimioterapice a taxanilor, obținuți pentru prima dată din acele arborelui de tisă, pentru utilizare în tratamentul cancerului de prostată. Acționează prin oprirea multiplicării celulelor tumorale și divizarea în 2 celule, blocând astfel creșterea cancerului.^{vii, viii}



i Denmeade SR, Isaacs JT (2002) A history of prostate cancer treatment Nature Reviews Cancer 2(5): 389-396
 ii Dodds EC, Goldberg L, Lawson W, Robinson R (1938). "Estrogenic activity of certain synthetic compounds". Nature 141 (3562): 247-8. doi:10.1038/141247b0.
 iii Macmillan, Diethylstilbestrol (Stilbestrol®), disponibil la <http://www.macmillan.org.uk/CancerInformation/Cancertreatment/Treatmenttypes/Hormonaltherapies/Individualhormonaltherapies/Diethylstilbestrol.aspx>, ultima accesare în iunie 2013
 iv Perlmutter M, Lepor H (2007) Androgen Deprivation Therapy in the Treatment of Advanced Prostate Cancer Rev Urol 9(Suppl 1): S3-S8
 v EMA, Zoladex, <http://www.medicines.org.uk/emc/medicine/7855/SPC>, ultima accesare în iunie 2013
 vi Prostate Cancer UK, Hormone Therapy, <http://prostatecanceruk.org/information/prostate-cancer/treatment/treatment-choices/hormone-therapy>, ultima accesare în iunie 2013
 vii National Institute for Health and Clinical Excellence, June 2006. Docetaxel for the treatment of hormone-refractory metastatic prostate cancer. <http://www.nice.org.uk/nicemedia/live/11578/33348/33348.pdf>, ultima accesare în iunie 2013
 viii EMC, Taxotere <http://www.medicines.org.uk/emc/medicine/25413/SPC/>

ix Taxotere+80mg+4ml+concentrate+for+solution+for+infusion/, last accessed June 2013
 ix N D Shore et al. (2013) Experience with degarelix in the treatment of prostate cancer Therapeutic Advances in Urology: S(1) 11-24
 x EMC, Firmagon <http://www.medicines.org.uk/emc/medicine/21701/spc>, ultima accesare în iunie 2013
 xi EMC, Jevtana <http://www.medicines.org.uk/emc/medicine/24431/SPC/Jevtana>, ultima accesare în iunie 2013
 xii EMC, Zytiga <http://www.medicines.org.uk/emc/medicine/24976/SPC/Zytiga+250+mg+tablets>, ultima accesare în iunie 2013
 xiii Cancer Research UK, Abiraterone for prostate cancer, disponibil la <http://www.cancerresearchuk.org/cancer-help/about-cancer/cancer-questions/abiraterone-for-prostate-cancer>, ultima accesare în iunie 2013
 xiv EMA, Xtandi (enzalutamidă), rezumatul caracteristicilor produsului 2013

Acest material promoțional este realizat la 1 August 2014 și este destinat și distribuit exclusiv profesioniștilor din domeniul sănătății. Informații suplimentare se pot obține la www.astellas.com și la sediul reprezentanțului local, S.C. Astellas Pharma SRL, Șos. București-Ploiești, nr. 42-44, București, tel./fax: 0213610495/96/92