Urológiában alkalmazott gyógyszerek



Urológiában alkalmazott gyógyszercsoportok



G04BC Húgyúti kőoldók

G04BD Húgyúti görcsoldók

G04BE Erektilis diszfunkció kezelésének készítményei

G04BX Egyéb urológiai készítmények

G04CA Alfa-adrenoreceptor antagonisták

G04CB Testosteron-5-alfa-reduktáz gátlók

G04CX Benignus prostata hypertrophia kezelésének egyéb gyógyszerei

BPH gyógyszerei

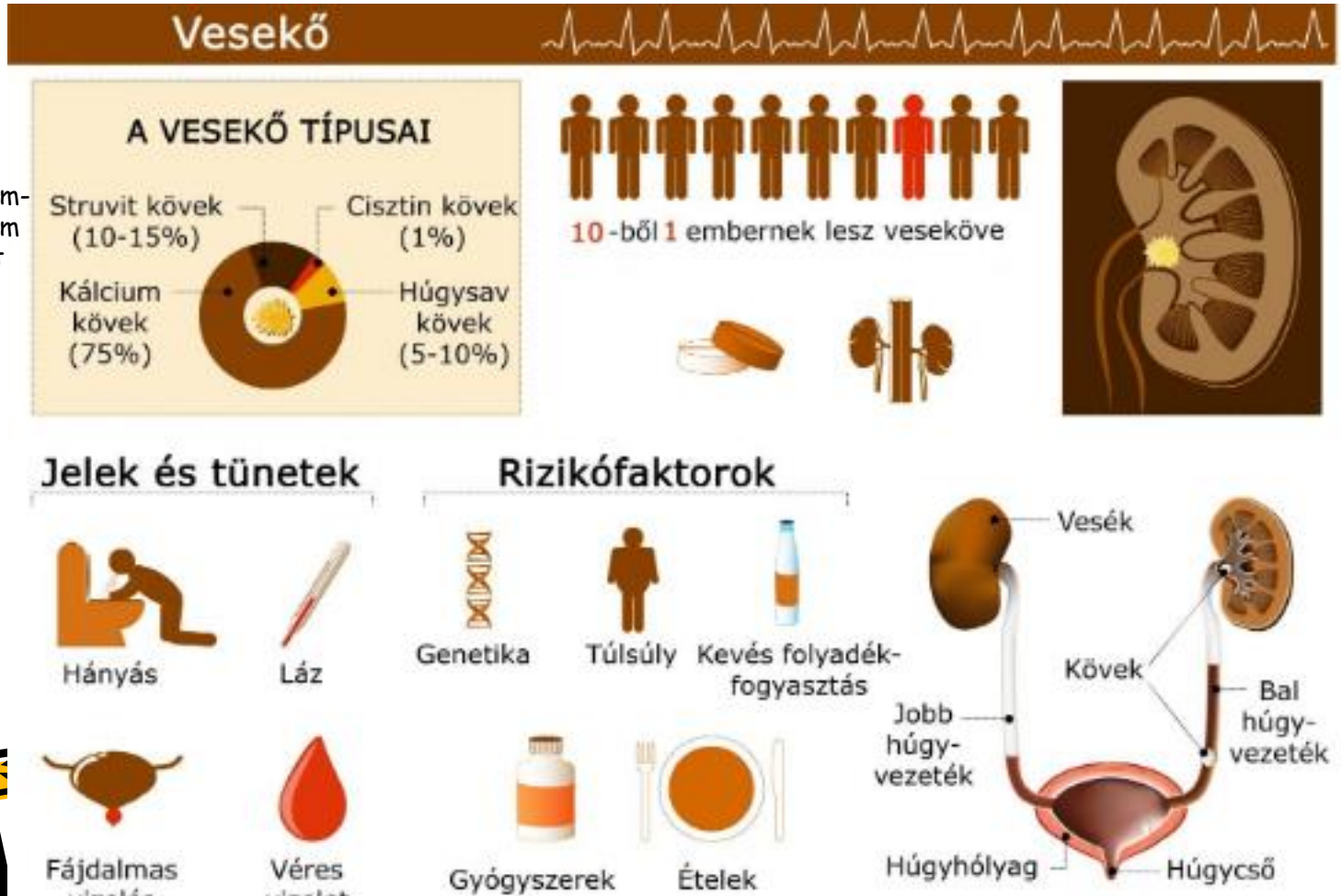
Daganatellenes szerek

L02AE Gonadotropin-kibocsátó hormon analógok

L02BB Antiandrogének

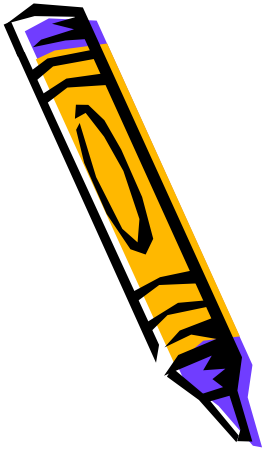
L02BX Egyéb hormon antagonisták

G04BC
Húgyúti kőoldók



Magnézium-ammónium foszfát

G04BC
Húgyúti kőoldók



Műtéti kőeltávolítás és spontán kőtávozás utáni kőprofilaxis

Enyhe húgyúti infekciókban a diuresis elősegítése

G04BX ***cineole, fenchone, anetol komb.*** **ROWATINEX belsőleges cseppek**



G04BD
Húgyúti görcsoldók



A hasi fájdalmaknak alapesetben az az oka, hogy a hasüregünkben a szerveink simaizmai begörcsölnek

Vesegörcs: Segíthet a beazonosításában, hogy csak egyik oldalon jelentkezik, a has alsó tájékán, általában rohamokban lép fel és a fájdalmat kísérheti hányinger, hányás is

G04BD04	*Oxybutynin*	DITROPAN tabletta
		Kentera 3,9 mg/24 óra transzdermális tapasz
		UROXAL 5 mg tabletta
	solifenacin succinate	ASOLFENA 5 mg filmtabletta
		BELSANOR 5 mg filmtabletta
		SOLIFENACIN MSN 5 mg filmtabletta
		SOLISTAD 5 mg filmtabletta
		VESICARE 1 mg/ml belsőleges szuszpenzió
	Trospium chloride	DESCALON 30 mg filmtabletta
		SPASMO-LYT 20 mg bevont tabletta
	darifenacin	Emselex 7,5 mg retard tabletta
	fesoterodine fumarate	FESOTERODINE ACCORD 4 mg retard tabletta
		Toviaz 4 mg retard filmtabletta
		ZECATRIN 4 mg retard tabletta
	Mirabegron	Betmiga 25 mg retard tabletta
		MIRABEGRON STADA 50 mg retard tabletta
	vibegron	Obgemsa 75 mg filmtabletta



G04BE
Erektilis diszfunkció kezelésének készítményei

A merevedési zavar (erektilis diszfunkció vagy ED) olyan kórkép, amelyet az erekció elérésének vagy fenntartásának képtelensége jellemez.

Az erektilis diszfunkciót különböző tényezők okozhatják, beleértve bizonyos betegségeket, az életmódbeli szokásokat és a pszichológiai tényezőket.

A pénisz simaizmát és a barlangos testeket különféle jelátviteli utakon keresztül ellazítja, ami megkönnyíti a vér áramlását az erekbe, ami erekciót eredményez. A cGMP-t a foszfodiészteráz enzim (foszfodiészteráz 5, PDE-5) bontja le. A gyógyszer hatóanyaga blokkolja ezt a lebontó enzimet, ami tartósan magas cGMP-szintet eredményez a tartós, erős erekció érdekében.



G04BE	*apomorphine hydrochloride*	Taluvian 2 mg nyelvalatti tabletta
		Uprima 2 mg nyelvalatti tabletta
	alprostadil	CAVERJECT 10 mikrogramm por és oldószer
	sildenafil	AMFIDOR 25 mg filmtabletta
		AZURVIG 12,5 mg/pumpálásonként szuszpenzió
		DEFELEK 25 mg filmtabletta
		ERASILTON 50 mg filmtabletta
		Granpidam 20 mg filmtabletta
		MEREWIN 100 mg rágótabletta
		Mysildecard 20 mg filmtabletta
		Revatio 0,8 mg/ml oldatos injekció
		SILDEGRA 50 mg filmtabletta
		Sildenafil Actavis 25 mg filmtabletta
		SILDEREC 100 mg filmtabletta
		TAXIER 50 mg filmtabletta
		Viagra 25 mg filmtabletta
		VIANDROS 100 mg filmtabletta
		VIARIS 25 mg rágótabletta
		Vizarsin 25 mg filmtabletta
	Tadalafil	ACTOWILL 5 mg filmtabletta
		Adcirca 20 mg filmtabletta
		BONTON 5 mg filmtabletta
		Cialis 2,5 mg filmtabletta
		GEROCILAN 5 mg filmtabletta
		QIZERZ 20 mg filmtabletta
		TADALAFIL ACCORD 20 mg filmtabletta
		TADALLOS 20 mg filmtabletta
		TADILECTO 2,5 mg filmtabletta
		TADULAN 5 mg filmtabletta
		Talmanco 20 mg filmtabletta
	vardenafil	Levitra 5 mg filmtabletta
		VARDENAFIL ARAMIS 5 mg filmtabletta
		VIAVARDIS 5 mg filmttabletta
		Vivanza 5 mg filmtabletta
	avanafil	Spedra 50 mg tabletta

G04BX
Egyéb urológiai készítmények



Növényi hatóanyag-kivonatot tartalmazó, a prosztata akut és krónikus, nem bakteriális eredetű gyulladásának kezelésére, a prosztata jóindulatú megnagyobbodása során fellépő vizeletürítési panaszok kezelésére, urethritis terápiájára alkalmas

G04BX	*centaury, Lovage root, Rosemary leaf*	CANEPHRON bevont tabletta
	Lovage root, Rosemary leaf, centaury	CANEPHRON FORTE bevont tabletta
		Cefagil tabletta
	ononis spinosa komb.	FLAVEROL filmtabletta
	Pumpkin seed oil	GRANUFINK URO kemény kapszula
	extr. pollinis	POLLSTIMOL-CERNIL tabletta
	Lovage root, Rosemary leaf, Centauri herba	URODYNON bevont tabletta
	Pumpkin seed oil komb.	UROSTEMOL FEMINA kapszula
	bearberry leaf	URZINOL bevont tabletta
	pentosan polysulfate sodium	Elmiron 100 mg kemény kapszula

A szelektív szerotonin-visszavétel-gátló gyógyszerek csoportjába tartozik (SSRI-k)

Meghosszabbítja a magömlésig eltelt időt és javítani tudja a magömlés feletti kontrollt

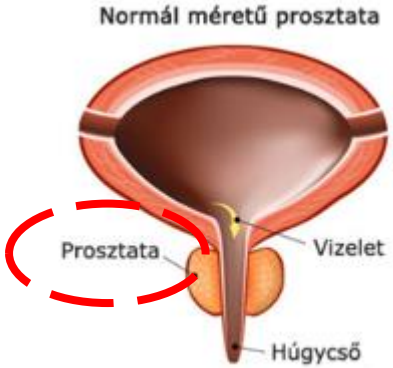


G04BX	*dapoxetine*	Priligy 30mg filmtabletta



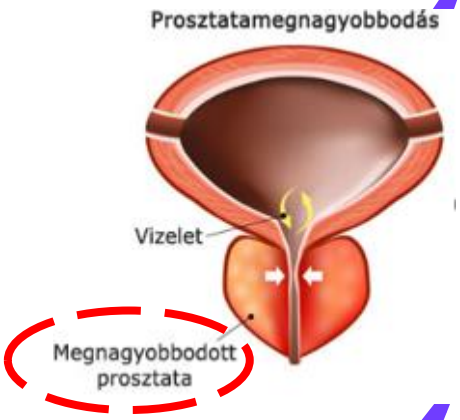
A benignus prostata hyperlasia (BPH) gyógyszerei

G04CA
Alfa-adrenoreceptor antagonisták

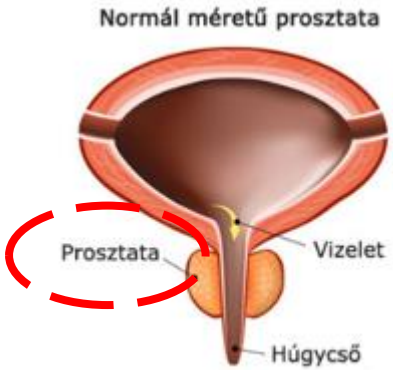


Tünetek:

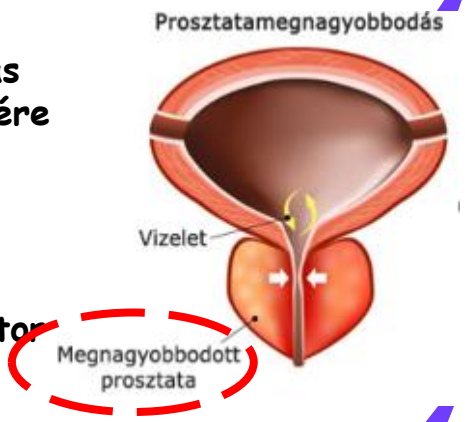
- csökkent vizeletsugár
- megszakadó sugár
- utócsepegés
- nehezen induló sugár
- visszamaradó (residualis) vizelet
- éjszakai vizelés (nycturia)
- gyakori nappali vizelés (pollakisuria)
- sürgősség (urgencia)
- alguria (fájdalmas vizelés)



G04CA
Alfa-adrenoreceptor antagonisták



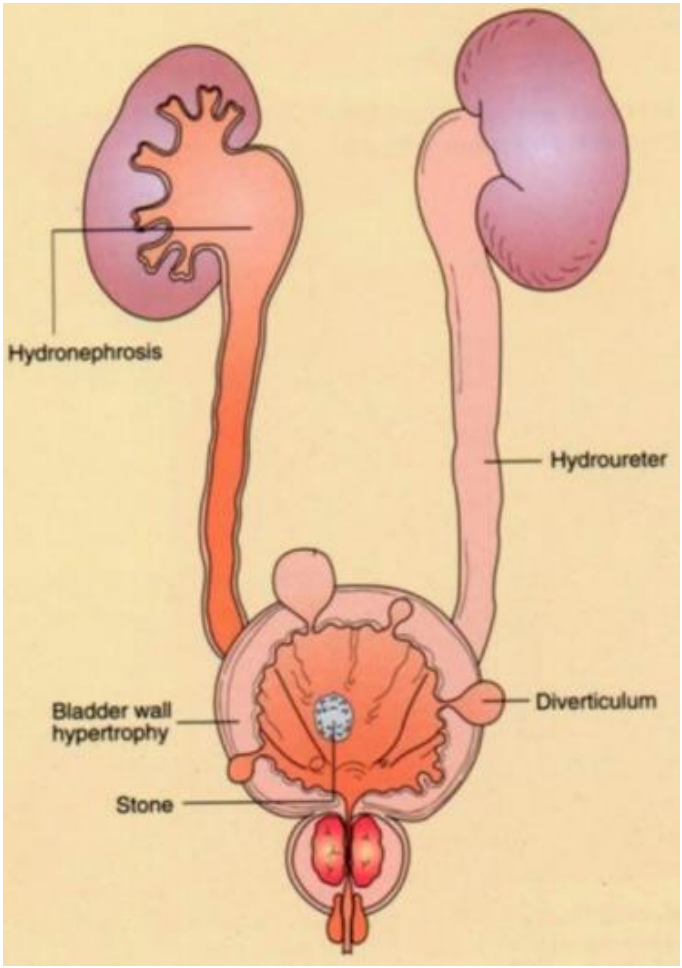
A jóindulatú dülmirigy (prosztata) megnagyobbodás (Benignus prostata hyperplasia BPH) tüneti kezelésére szolgáló gyógyszerek, beleértve a jóindulatú dülmirigy-megnagyobbodás következményeként jelentkező akut vizeletelakadás miatt végzett húgyúti katéterezés és a katéter eltávolítását követő időszak kiegészítő kezelésére alfa 1 receptor blokkoló gyógyszerek is alkalmasak



- **Az alfa 1-receptor-blokkoló gyógyszerek vérnyomáscsökkentő hatásuk mellett izomlazító hatásuk révén a prosztata és a húgyutak izomzatát lazítják el, ezáltal megkönnyítik a vizeletürítést**

G04CA
Alfa-adrenoreceptor antagonisták

hydronephrosis



hydroureter

Hólyagfal megvastagodás

diverticulum

vesekő

G04CA
Alfa-adrenoreceptor antagonisták I.



G04CA	*alfuzosin*	ALFETIM SR 5 mg retard filmtabletta
		ALFETIM UNO 10 mg retard tabletta
		ALFUZOSIN PHARMACENTER 10 mg retard tabletta
		ALFUZOSTAD 10 mg retard tabletta
	tamsulosin	GALEBON 0,4 mg retard kemény kapszula
		OMNIC 0,4 mg módosított hatóanyagleadású kemény kapszula
		OMSAL 0,4 mg retard kemény kapszula
		PROSOLIN 0,4 mg módosított hatóanyagleadású kemény kapszula
		TAMSOL 0,4 mg retard kemény kapszula
		TAMSUDIL 0,4 mg módosított hatóanyagleadású kemény kapszula
		TAMSULOSIN ALVOGEN 0,4 mg kapszula
		TAMTA 0,4 mg retard kemény kapszula
		TANYZ ERAS 0,4 mg retard tabletta
		TULOSIN 0,4 mg retard kemény kapszula
		UROSTAD 0,4 mg módosított hatóanyagleadású kemény kapszula
	finasteride, tamsulosin	DUAMILD filmtabletta és retard kemény kapszula
	terazosin	SETEGIS 2 mg tabletta
		SETEGIS 5 mg tabletta

G04CA

Alfa-adrenoreceptor antagonisták II.

silodosin	PIRSEO 4 mg kemény kapszula
	SIDARSO 4 mg kemény kapszula
	SILBESAN 4 mg kemény kapszula
	SILBESAN 8 mg kemény kapszula
	SILODOSIN ARISTO 4 mg kemény kapszula
	Silodyx 4 mg kemény kapszula
	SZILODOSZIN ZENTIVA 8 mg kemény kapszula
	URISAX 4 mg kemény kapszula
	Urorec 8 mg kemény kapszula
dutasteride, tamsulosin	AGLANDIN 0,5 mg/0,4 mg kemény kapszula
	DUODART 0,5 mg/0,4 mg kemény kapszula
	DUTASTERIDE/TAMSULOSIN ALVOGEN 0,5 mg/0,4 mg kemény kapszula
	GELMOR 0,5 mg/0,4 mg kemény kapszula
	PROSDUTAM 0,5 mg/0,4 mg kemény kapszula
	TADUSTA 0,5/0,4 mg kemény kapszula
	TAMSUDIL DUO 0,5 mg/0,4 mg kemény kapszula
	UNISOL 0,5 mg + 0,4 mg kemény kapszula
solifenacin , tamsulosin	MINGERLAN 6 mg/0,4 mg módosított hatóanyag-leadású tabletta
	ÖRGUNDERIN 6 mg/0,4 mg módosított hatóanyag-leadású tabletta
	SOLIFENACIN/TAMSULOSIN SUPREMEX 6 mg/0,4 mg tabletta
	SULOTAMFEN 6 mg/0,4 mg módosított hatóanyag-leadású tabletta
	VESOMNI 6 mg/0,4 mg módosított hatóanyag-leadású tabletta

G04CB
Tesztoszteron-5-alfa-reduktáz gátlók



A férfi nemi hormonok szabályozása révén működnek, az 5-alfa reduktáz enzim gátlása révén, amely a tesztoszteront dihidrotesztoszteronná (DHT) alakítja.
A DHT erősen stimulálja a prosztata sejtek proliferációját, ezzel prosztata megnagyobbodást okozva
A tesztoszteron-5-alfa-reduktáz gátlók csökkentik az androgén receptorok aktivitását is, és segítik kontrollálni a nem kívánt gyulladásos folyamatokat a prosztata mirigyben.

G04CA02 / G04CB01	*finasteride, tamsulosin*	DUAMILD filmtabletta
G04CB0	*finasteride*	FINANORM 5 mg filmtabletta
	finasteride	FINASTERID SANDOZ 5 mg filmtabletta
		FINPROS 5 mg filmtabletta
		PROSTERID 5 mg filmtabletta
		REDUPROS 5 mg filmtabletta
	dutasteride	AVODART 0,5 mg lágy kapszula
		DUTRYS 0,5 mg lágy kapszula



G04CX

Benignus prostata hypertrophia kezelésének egyéb gyógyszerei

Tökmag olaj tartalmú késztmények (Cucurbitae pepo tökmagolaj kivonat)

G04CX	*Pumpkin seed oil*	GRANUFINK PROSTA kemény kapszula
		PEPONEN 300 mg lágy kapszula
G04CX	*dry extract of dried crude pollen komb.*	POLLSTIMOL kemény kapszula
G04CX	*Nettle Root powdered extract*	PROSTAZYN filmtabletta



Szabalpálma kivonatok (Sabal serrulata – törpepálma)

G04CX	*serenoa repens*	PROSTAMOL UNO 320 mg lágy kapszula
		STROGEN UNO lágy kapszula
		TEVA-SABALLO 320 mg lágy kapszula



G04CX

Benignus prostata hypertrophia kezelésének egyéb gyógyszerei

Csalángyökér
(Urtica dioica)



Afrikai szilvafakéreg
(Pygeum africanum)



Afrikai burgonya
(Hypoxis rooperi)





A rosszindulatú prosztata daganat gyógyszeres kezelése

L02AE
Gonadotropin-kibocsátó hormon analógok



A férfiak hormonfüggő, áttétes prosztatarákjának, valamint magas kockázatú, nem-áttétes, hormonfüggő prosztatarákjának kezelésére alkalmazzák, sugárterápiával és antiandrogénekkel (lásd ott) kombinálva

Az ún. gonadotropin-felszabadító hormonok a hypothalamusban termelődnek, serkentik az agyalapi mirigy gonadotróp hormonjának a termelődését, ami a herékben tesztoszteron termelődését váltja ki.
A hormon analógok „felpörgetik" a tesztoszteron termelődést, kimerül a termelődés, tesztoszteron mentessé válik a szervezet.
A hormonfüggő prosztata daganat proliferációja tesztoszteron hiányában leáll/lelassul.



L02AE
Gonadotropin-kibocsátó hormon analógok

L02AE0	*buserelin*	SUPREFACT oldatos injekció
	leuprorelin	Camcevi 42 mg retard szuszpenziós injekció
		ELIGARD 7,5 mg por és oldószer oldatos injekcióhoz
		LEUPRORELIN PHARMACENTER 11,25 mg implantátum
		LUCRIN PDS DEPOT 3,75 mg por és oldószer szuszpenziós injekcióhoz
		POLITRATE DEPOT 3,75 mg por és oldószer injekcióhoz
	goserelin	RESELIGO 3,6 mg implantátum előretöltött fecskendőben
		ZILDALIS 3,6 mg implantátum előretöltött fecskendőben
		ZOLADEX DEPOT 10,8 mg implantátum előretöltött fecskendőben
	triptorelin	DECAPEPTYL DEPOT por és oldószer szuszpenziós injekcióhoz
		DIPHERELINE 0,1 mg por és oldószer oldatos injekcióhoz
		GONAPEPTYL 0,1 mg/ml oldatos injekció

L02BB
Antiandrogének

Hormonfüggő prosztata daganat esetén kompetitív antagonizmussal meggátolja a tesztoszteron-receptor kötődést, ezáltal hormonmentes környezetet szimulál, a daganat proliferációja leáll/lassul.
Gonadotropin-analóggal kombinálva először megnő a tesztoszteron termelődés, de az antiösztrogén felfüggeszti a hatását, később kimerül a tesztoszteron szintézis.

L02BB	*bicalutamide*	BICALUTAMIDE PHARMACENTER 150 mg
		BILUTAMID 50 mg filmtabletta
		CALUMID 50 mg filmtabletta
		CAPRO 50 mg filmtabletta
	enzalutamide	ENZALUTAMID 1 A PHARMA 40 mg
		TAGANT 40 mg filmtabletta
		Xtandi 40 mg filmtabletta
	apalutamide	Erleada 240 mg filmtabletta
	darolutamide	Nubeqa 300 mg filmtabletta

L02BX
Egyéb hormon antagonisták

A tesztoszteron elősegíti számos prosztatadaganat növekedését , ezért a keringő tesztoszteron nagyon alacsony szintre (kasztráció) történő csökkentése a kezelés célja az előrehaladott prosztatarák kezelésében. Azonnali hatást fejt ki, kötődik az agyalapi mirígy gonadotropin-realising (felszabadító) hormon (GnRH) receptoraihoz , és blokkolja azok interakcióját a GnRH-val. Ez a tesztoszteron-szuppresszió gyors és mélyreható csökkenését idézi elő

L02BX *degarelix*	Degarelix Accord 120 mg por
	Firmagon 120 mg por és oldószer oldatos injekcióhoz
abiraterone	ABAXAN 500 mg filmtabletta
	Abiralan 250 mg tablets
	ABIRATERON STADA 500 mg filmtabletta
	GRUMABIX 250 mg filmtabletta
	TATICA 500 mg filmtabletta
	Zytiga 250 mg tabletta
relugolix	Orgovyx 120 mg filmtabletta

Kérdések

Melyik gyógyszercsoportot alkalmazzák leggyakrabban a jóindulatú prosztata-megnagyobbodás kezelésére?

A) Béta-blokkolók

B) Alfa-blokkolók

C) ACE-gátlók

D) Kalciumcsatorna-blokkolók

Kérdések

Milyen hatásmechanizmussal rendelkezik a tamszulozin ?

A) Csökkenti a vérnyomást

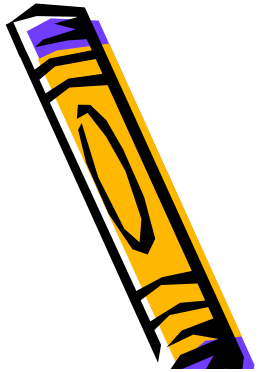
B) Gátolja a prosztata sejtosztódását

C) Lazítja a húgyhólyag és prosztata simaizomzatát

D) Fokozza a vizelettermelést



Kérdések



Mi a célja az 5-alfa-reduktáz gátlóknak prosztata-megnagyobbodásban ?

A) Vizeletkiválasztás fokozása

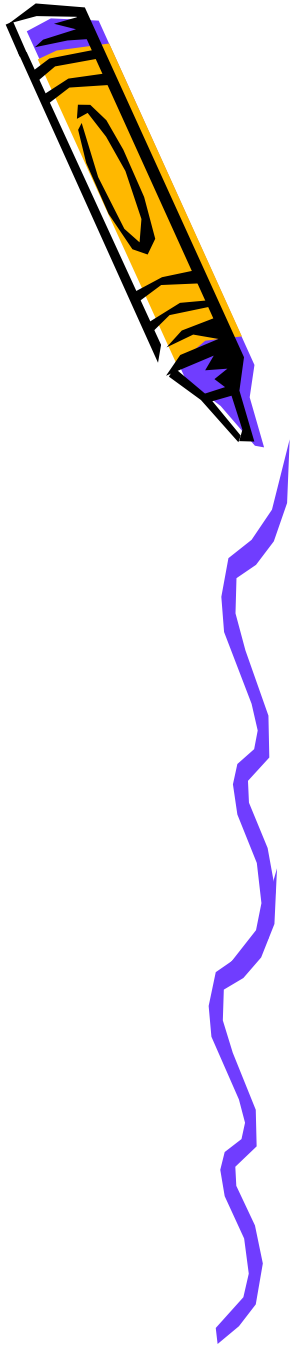
B) Prosztata méretének csökkentése

C) Fájdalomcsillapítás

D) Vérnyomáscsökkentés



Kérdések



Melyik gyógyszert NEM alkalmazzák közvetlenül urológiai betegségek kezelésére?

A) Tadalafil

B) Finasterid

C) Omeprazol

D) Doxazosin



Kérdések

Melyik hatóanyagot alkalmazzák leggyakrabban merevedési zavar kezelésére ?

A) Doxazosin

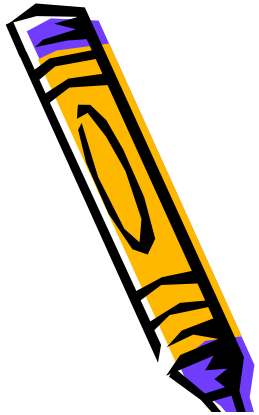
B) Sildenafil

C) Nitrofurantoin

D) Dutasterid



Kérdések



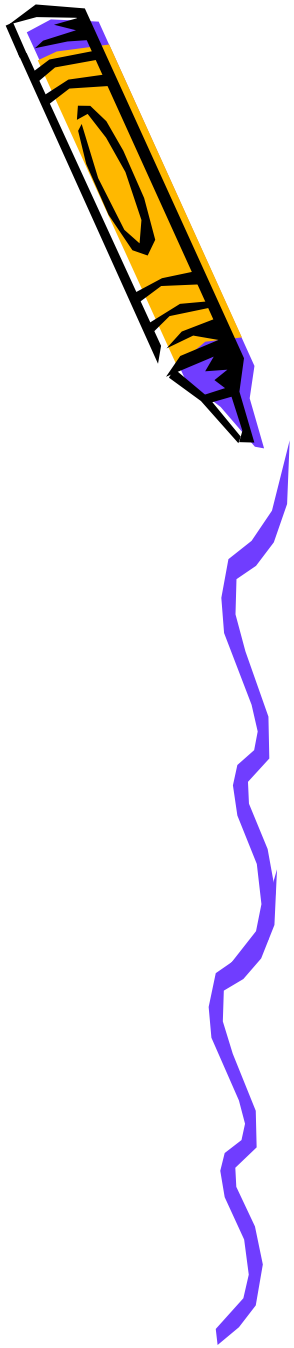
A tamszulozin egy antibiotikum, melyet hólyaggyulladás kezelésére alkalmaznak.

IGAZ

HAMIS



Kérdések



A szildenafil a merevedési zavar kezelésére használt gyógyszer.

IGAZ

HAMIS



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A GnRH-analógok (pl. leuprorelin) a prosztatarák hormonális kezelésében használatosak,
mert ezek a szerek csökkentik a tesztoszteronszintet,
ami előnyös a hormonérzékeny prosztatarák kezelésében.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A bikalutamid alkalmazása során a májfunkciót nem kell ellenőrizni, **mert** a bikalutamid nem okoz májkárosodást.



Kérdések

Reláció analízis:

A: Az első és a második állítás is igaz, és a kettő között VAN összefüggés

B: Az első és a második állítás igaz, de NINCS közöttük összefüggés

C: Az első állítás igaz, a második hamis

D: Az első állítás hamis, a második igaz

E: Mindkét állítás hamis

A jóindulatú prosztata-megnagyobbodás gyógyszeres kezelése
mindig teljes gyógyulást eredményez,
mert a BPH gyógyszerei enyhítik a tüneteket, de a prosztata mérete csak részben csökken.

