



Főoldal (/) > Életmód (/eletmod) > Tudományos érdekességek (/eletmod/tudomanyos_erdekesegek) > Magyar kutatók hozhatják el a Mátrix világát

Magyar kutatók hozhatják el a Mátrix világát Agyukkal látó egerek

Létrehozva: 2016. március 22. 13:56

Módosítva: 2016. március 23. 11:41

Partner: HáziPatika.com (<http://www.hazipatika.com>) (mailto:?)

subject=%C3%89rdekes%20tartalom%20a%20H%C3%A1ziPatik%C3%A1n!&body=http://www.hazipatika.com/eletmod/tudomanyos_erdekesegek/cikkek/magyar_kutato_kozhatjak_el_a_ma
utm_source=hirstart.hu&utm_medium=www&utm_campaign=hirstart_20160323)



Címkék: retinasérülés (/cikkek/cimkek/retinaserules?cimke=6818), vakság (/cikkek/cimkek/vaksag?cimke=318), látás (/cikkek/cimkek/latas?cimke=190), agykutatás (/cikkek/cimkek/agykutatas?cimke=6109), agy (/cikkek/cimkek/agy?cimke=1381)

Egy magyar kutatócsoport messze túllép a retinaimplantátumok lehetőségein, és egyenesen az agyat veszi rá arra, hogy lásson. Fényérzékeny idegsejtek, optogenetikai forradalom és az agyra nyitott ablak: összefoglaló Rózsa Balázs, az MTA Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézet csoportvezető kutatójának élvonalbeli kutatásáról, mely egyszer a vakoknak is visszaadhatja a látás élményét.

Rózsa Balázs és kutatócsoportja közvetlenül vizsgálja **kísérleti állatok**

(http://www.hazipatika.com/eletmod/tudomanyos_erdekesegek/cikkek/allatkiserletek_szuksegesek_vagy_sem/20150422154830) **agjának látásért felelős területét**, vagyis a látókérget a Magyar Tudományos Akadémia Kísérleti Orvostudományi Kutatóintézetében. Kísérleteik célja, hogy megfejtsek, miként jelenik meg a szem által érzékelt világ az agyi ideghálózatok aktivitásmintázataiban - írja honlapján az MTA (http://mta.hu/tudomany_hirei/agyukkal-lato-egerek-hozhatjak-el-a-matrix-vilagat-106141).

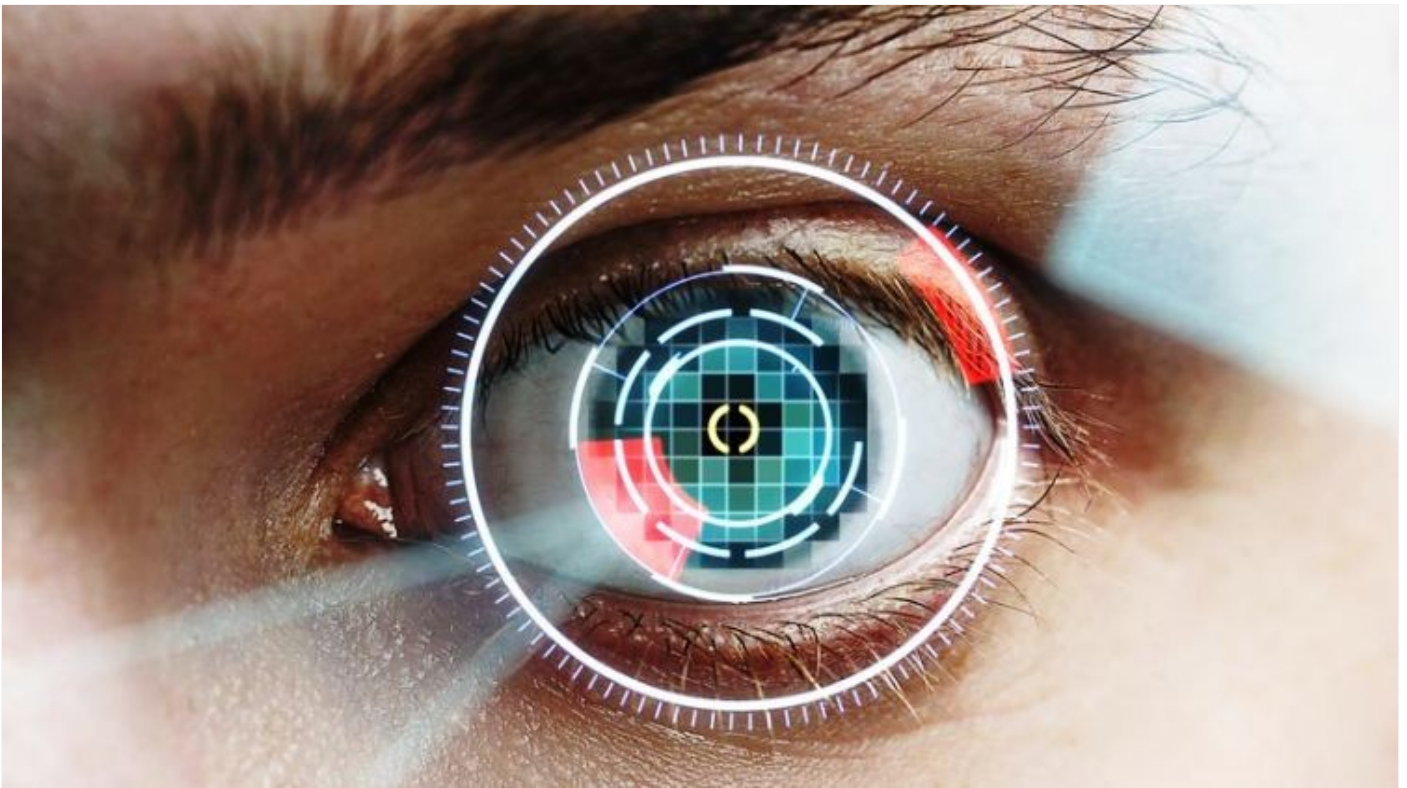
Az itt kapott eredmények tudományos alapot szolgáltathatnak olyan berendezések fejlesztéséhez, melyek bizonyos mértékben **visszaadhatják a látást** azok számára, akik vakságát a retina vagy akár a látóideg sérülése okozza.

Az utóbbi bő egy évtized több olyan új eszközt adott a kutatók kezébe, melyek lehetővé teszik élő sejtek működésének megfigyelését és módosítását. E forradalmian új módszerek az optogenetika egészen fiatal - azonban már Nobel-díjjal is elismert - tudományterületéről érkeztek. Az eljárások lényege, hogy genetikai módosítással **fényérzékeny, illetve fénykibocsátásra alkalmas fehérjéket juttatnak be** a kísérleti állatok sejtjeibe, majd ezek működését egy lézerrendszerrel, valamint egy ehhez csatlakozó mikroszkóppal vizsgálják és befolyásolják.

Így szüntethető meg a vakság

Jelentős látásromlás következhet be olyan idegrendszeri károsodás miatt, amely például zöld hályog, stroke vagy éppenséggel traumatikus agysérülés miatt történik. **Kattintson!**

(http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/latas/cikkek/igy_szuntetheto_meg)



Az új módszerrel az agyat veszik rá arra, hogy a szem lásson

A magyar kutatás kiemelt helyen szerepel az Európai Kutatási Tanács (ERC) támogatott projektjei között, amit a lehetséges hosszú távú orvosi felhasználás mellett az indokol, hogy a kutatócsoport által fejlesztett lézerrendszerrel összekötött mikroszkóp több téren is **messze túlmutat elődei képességein**: egy univerzális agykutató eszközt bocsát majd a tudományos közösség rendelkezésére.

Az itt kifejlesztett rendszer **használható lesz emberi implantátumok működésének szimulálására**, így tökéletesítésükre is, de a technológia folyamatos miniaturizálásával akár egy hordozható mikroszkóp is kifejleszthető lesz, amelyet "kalapként" lehet majd viselni.

Rózsa Balázsék mikroszkópja egy teljesen új konstrukció, amely **kihasználja a háromdimenziós leképezés előnyeit**, több nagyságrenddel növeli az egyszerre vizsgálható sejtek számát és a vizsgálható térfogatot, továbbá a mérési sebességet. Emellett képes kompenzálni az élő szövet belső mozgásait, akár szuperrezolúciós feloldást biztosítva a viselkedő, gondolkodó állatok mozgó agyának méréséhez. Segítségével lehetővé válik, hogy a videofelvételek képsebességével mérjék és módosítsák a sejtek működését.

Forrás: MTA (http://mta.hu/tudomany_hirei/agyukkal-lato-egerek-hozhatjak-el-a-matrix-vilagat-106141)

Ha kérdése van ebben a témában, kérdezzen szakértőnkől!



Szakértőink által már **29467**
megválaszolt kérdések:

Kérdezzen Ön is!
(<http://orvosvalaszol.hazipatika.com/uj-kerdes-szakertohoz/163822>)

További gyermek klinikai szakpszichológus magánrendelésekért kattintson!
(<http://www.hazipatika.com/orvoskereso>)

(<http://orvosvalaszol.hazipatika.com/szakerto/bodnar-csilla>)

Bodnár Csilla

(<http://orvosvalaszol.hazipatika.com/szakerto/bodnar-csilla>)

gyermek klinikai
szakpszichológus

[KÉRDEZEK TŐLE \(HTTP://ORVOSVALASZOL.HAZIPATIKA.COM/UI-KERDES-SZAKERTOHOZ/163822\)](http://orvosvalaszol.hazipatika.com/ui-kerdes-szakertohoz/163822)

Az **egészség** a legfontosabb 

Karnyújtásnyira elérhető információ. Akár a zsebében elfér!

Betegség

L E X I K O N

Töltse le most!

(/applikaciok)

HIRDETÉS

Csatlakozzon több mint 100 000 hírlevélolvasónkhoz!

Kapcsolódó cikkek

[TOVÁBBI FRISS CIKKEINK \(KORABBI-CIKKEINK\)](#)

Hozzászólások

HIRDETÉS

Aktuális



(http://www.hazipatika.com/eletmod/fokuszban_fogamzasgatlas/cikkek/a_fogamzasgatlas_torteneljeje)

FÓKUSZBAN (HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/ELETMOD/FOKUSZBAN_FOGAMZASGATLAS)

A fogamzásgátlás

(http://www.hazipatika.com/eletmod/fokuszban_fogamzasgatlas/cikkek/a_fogamzasgatlas_torteneljeje)

Mindent a fogamzásgátlásról, a szexuális úton terjedő betegségekről, azok megelőzéséről és kezeléséről.

(http://www.hazipatika.com/eletmod/fokuszban_mozgasterapia/cikkek/flabelos_alakformo)

FÓKUSZBAN (HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/ELETMOD/FOKUSZBAN_MOZGASTERAPIA)

FLABÉLOS alakformáló, mozgásterápiás, orvostechnikai eszköz

(http://www.hazipatika.com/eletmod/fokuszban_mozgasterapia/cikkek/flabelos_alakformalo_rr)

Rohanó világunkban nem jut elég idő a mozgásra, pedig köztudott: a népbetegségek zöme a mozgáshiányból fakad.



(http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/sziv_es_errendszeri_betegsegek_megelozeze/cikkek/hogya_hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
ÉRRENDSZER (HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/ELETMOD/EGESZSEGES_SZEPSEG)

Hogya...
 (http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/sziv_es_errendszeri_betegsegek_megelozeze/cikkek/hogya_hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
 Így tegyen a tiszta erekért!

Nő vagy? Éljen egészségesen, ha beledöglés is!
 (http://www.hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
 Mekkora teher ma egy nőnek az egészséges életmód?



(http://www.hazipatika.com/taplalkozas/egeszseg_es_gasztronomia/cikkek/ezert_erdemes_gasztronomia) (http://www.hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
GASZTRONÓMIA (HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/PSICHE/DEPRESSIO)

Ezért érdemes növelni a rostfogyasztásunkat
 (http://www.hazipatika.com/taplalkozas/egeszseg_es_gasztronomia/cikkek/ezert_erdemes_novelni_rostfogyasztasunkat/20160315d1140)
 Nemcsak az emésztésünknek tesz jót

Anyáinktól örököljük a depressziót?
 (http://www.hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
 Mit is jelent mindez?



(http://www.hazipatika.com/taplalkozas/fogyokura/cikkek/fogyokuras_tevhitek_miatt_koverek_a_magyarok/20160315d1140) (http://www.hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
FOGYÓKÚRA (HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/PSICHE/ALVAS)

Fogyókúra tévhitük miatt kövérek a magyarok?
 (http://www.hazipatika.com/taplalkozas/fogyokura/cikkek/fogyokuras_tevhitek_miatt_koverek_a_magyarok/20160315d1140)
 Kutatás a magyarok fogyókúrával kapcsolatos ismereteiről

Így éljük túl az óraátállítást!
 (http://www.hazipatika.com/egyzedek/20160315d1140)
 Mennyire zavarja meg a szervezetünket?

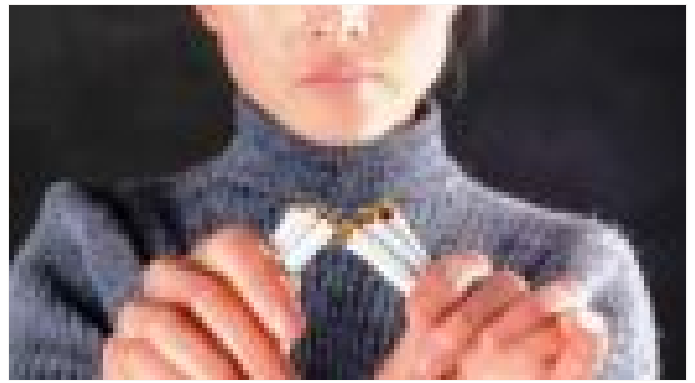
Kalkulátorok (/kalkulatorok)

+ ÖSSZES KALKULÁTOR (/KALKULATOROK)



BMI KALKULÁTOR

(/taplalkozas/fogyokura/bmi_testtomegindex_kalkulator)



DOHÁNYZÁS KALKULÁTOR

(/dohanyzas_ara_kalkulator)



FOGYÓKÚRATESZT

(/taplalkozas/fogyokurateszt)

KOLESZTERIN TESZT

(/tesztek/cholesterol)

STRESSZ KALKULÁTOR

(/stresszkalkulator)



IDEÁLIS TESTSÚLY

(/taplalkozas/fogyokura/idealistestsuly_kalkulator)

NAPI KALCIUMSZÜKSÉGLET

(/nap_kalcium_szukseglet_kalkulator)

VITAMINSZÜKSÉGLET

(/taplalkozas/vitamin_abc/vitamin_es_asvanyianyag_szukseglet_kalkulator)



(http://www.hazipatika.com/taplalkozas/taplekkiegészítők/cikk/5_dolog_amit_erdemes_tudni_a_tiposzomális_C-vitaminról/20160318094410)

Nyereményjáték

Bioderma nyereményjáték

Vegyen részt nyereményjátékunkban és nyerje meg a 3 darab 30.000 Ft értékű Sébium ajándécsomag egyikét!

(http://www.hazipatika.com/jatekok/bioderma_nyeremenyjatek)



(http://www.hazipatika.com/jatekok/bioderma_nyeremenyjatek)

Humánmeteorológia

A humánmeteorológiai
információk szolgáltatója:



(<http://www.meteoklinika.hu/>)

Fronthatás:



Nincs front

Maximum: Minimum:
+7, +12 °C -3, +2 °C

Hazánkban pénteken délelőtt nyugat felől megkezdődik a felhőzet növekedése, másutt mindössze kevés gomolyfelhő lehet az égen.

Egészséget befolyásoló hatások:
gyenge, közepes

RÉSZLETES ADATOK ÉS ELŐJEJELZÉS (/HUMANMETEOROLOGIA)

Tekintse meg az időjárás frontokat!

(/idojarasi_frontok)

Térképezze fel a pollen adatokat!

(/pollenjelentes)

Követem a Házipatikat a Facebookon!

(<http://www.facebook.com/HaziPatika>)

Youtube

Twitter

Google+

(<http://www.youtube.com/user/hazipatika>) (<http://twitter.com/hazipatika>) (<http://plus.google.com/+h%C3%A1zipatika/posts>)

DERMATOLÓGIA ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/BIODERMA](http://www.hazipatika.com/bioderma))

OTTHONÁPOLÁS ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/NAPI_EGESZSEG/OTTHONAPOLAS](http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/otthonapolas))

INKONTINENCIA ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/NAPI_EGESZSEG/INKONTINENCIA](http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/inkontinencia))

OKOSGYÓGYSZER ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/ELETMOD/OKOSGYOGYSZER](http://www.hazipatika.com/eletmod/okosgyogyszer))

ARANYÉR ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/NAPI_EGESZSEG/ARANYERSTOP](http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/aranyerstop))

TUDOMÁNYOS BŐRÁPOLÁS ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/ELETMOD/TUDOMANYOS_BORAPOLAS](http://www.hazipatika.com/eletmod/tudomanyos_borapolas))

VITAMIN ABC ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/TAPLALKOZAS/VITAMIN_ABC](http://www.hazipatika.com/taplalkozas/vitamin_abc))

NÁTHA, INFLUENZA ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/NAPI_EGESZSEG/NATHA_INFLUENZA](http://www.hazipatika.com/napi_egeszseg/natha_influenza))

Veszélyes dolog az óraátállítás

Húsvéti kalács illatosan, foszlósan

7 gyors nassolnivaló, ha kínoz az éhség

Bors: Húsevő baktérium fertőz a pécsi kór...

Cukorbetegség: mégis vitaminhiány okoz...

A magas vérnyomás a leggyakoribb beteg...

Mérséklődött a természetes fogyás január...

Elhízás ellen is véd a kistesó

Mi okozhatja a nyirokcsomók megnagyob...

Véget ér az influenzaszезon? Egyre keves...

[Még több hír a témában](#)

Baba témájú olvasnivalók a weben

Hírek

Hasznos linkek

Gyakori témák

- Húsvéti programajánló: családi programok a fertődi kastélyban (http://babaszoba.hu/articles/gyerek/Husveti_programajanlo_csaladi_programok_a_fertodi_kastelyban?aid=20160325111937)
- Húsvéti programajánló: kisállat-simogatás és mini országjárás Szarvason (http://babaszoba.hu/articles/kisgyerek/Husveti_programajanlo_kisallat-simogatas_es_mini_orzagjaras_Szarvason?aid=20160325100225)
- "Külön tesióra kell a ducibb gyerekeknek" (http://babaszoba.hu/articles/gyerek/Kulon_tesiora_kell_a_ducibb_gyerekeknek?aid=20160325060447)
- Már a jövő héten a Ház elé kerülhet a NOK-törvény (http://babaszoba.hu/articles/kisgyerek/Mar_a_jovo_heten_a_Haz_ele_kerulhet_a_NOK-torveny?aid=20160324172255)
- A rágás hangja segít a fogyókúrában (http://babaszoba.hu/articles/baba/A_ragas_hangja_segit_a_fogyokuraban?aid=20160324123656)
- Egyes baktériumok enyhítik az ételallergiás tüneteket (http://babaszoba.hu/articles/kisgyerek/Egyes_bakteriumok_enyhitik_az_etelallergias_tuneteket?aid=20160324115116)
- Akit sokáig nézünk, az vonzóbbnak tűnik (http://babaszoba.hu/articles/terhesseg/Akit_sokaig_nezunk_az_vonzobbnak_tunik?aid=20160324105815)
- Így nyerhető meg jó eséllyel a kő-papír-olló játék (http://babaszoba.hu/articles/gyerek/Igy_nyerhető_meg_jo_esellyel_a_ko-papir-ollo_jatek?aid=20160324103832)
- A türelmetlen beteget könnyebben félrediagnosztizálják (http://babaszoba.hu/articles/gyerek/A_turelmetlen_beteget_konnyebben_felrediagnosztizaljak?aid=20160323120810)
- Száryaló pillangók és fantázia - Rajzpályázat (http://babaszoba.hu/articles/gyerek/Szaryalo_pillangok_es_fantazia_Rajzpalyazat?aid=20160323114142)



Betegségek A-Z (/betegsegek_a_z)

+ ÖSSZES BETEGSÉG ([HTTP://WWW.HAZIPATIKA.COM/BETEGSEGEK_A_Z](http://www.hazipatika.com/BETEGSEGEK_A_Z))

ALACSONY VÉRNYOMÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/ALACSONY_VERNYOMAS/494)

ARANYÉR (/BETEGSEGEK_A_Z/ARANYER/56)

ÁRPA (/BETEGSEGEK_A_Z/ARPA/392)

BÁRÁNYHIMLŐ (/BETEGSEGEK_A_Z/BARANYHIMLO/664)

FITYMASZŰKÜLET (/BETEGSEGEK_A_Z/FITYMASZUKULET/475)

GYOMORHURUT (/BETEGSEGEK_A_Z/GYOMORHURUT/55)

HASMENÉS (/BETEGSEGEK_A_Z/HASMENES/483)

HÖRGHURUT (/BETEGSEGEK_A_Z/HORGHURUT/39)

CSALÁNKIÜTÉS (/BETEGSEGEK_A_Z/CSALANKIUTES/209)

CUKORBETEGSÉG (/BETEGSEGEK_A_Z/CUKORBETEGSEG/73)

DEPRESSZIÓ (/BETEGSEGEK_A_Z/DEPRESSZIO/49)

EBOLA (/BETEGSEGEK_A_Z/EBOLA/240)

EPEHÓLYAG-GYULLADÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/EPEHOLYAG-GYULLADAS/174)

FEJTETŐ (/BETEGSEGEK_A_Z/FEJTETU/213)

KÖTŐHÁRTYA-GYULLADÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/KOTOHARTYA-GYULLADAS/106)

KÖZÉPFÜLGYULLADÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/KOZEPFULGYULLADAS/101)

LÁB- ÉS KÖRÖMGOMBA (/BETEGSEGEK_A_Z/LAB_ES_KOROMGOMBA/210)

LÁGYÉKSÉRŰ (/BETEGSEGEK_A_Z/LAGYEKSERV/261)

LISZTÉRZÉKENYSÉG (/BETEGSEGEK_A_Z/LISZTERZEKENYSEG/316)

LYME-KÓR (/BETEGSEGEK_A_Z/LYME-KOR/85)

MAGASVÉRNYOMÁS-BETEGSÉG (/BETEGSEGEK_A_Z/MAGASVERNYOMAS-BETEGSEG/28)

MEGHŰLÉS, MEGFÁZÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/MEGHULES_MEGFAZAS/395)

MÉLYVÉNÁS TROMBÓZIS (/BETEGSEGEK_A_Z/MELYVENAS_TROMBOZIS/333)

NEMI HERPEZS (/BETEGSEGEK_A_Z/NEMI_HERPEZS/219)

HPV-FERTŐZÉS (/BETEGSEGEK_A_Z/HPV-FERTOZES/544)

HÜVELYGYULLADÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/HUVELYGYULLADAS/194)

INFLUENZA (/BETEGSEGEK_A_Z/INFLUENZA/90)

ÍNHÜVELYGYULLADÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/INHUVELYGYULLADAS/331)

INZULINREZISZTENCIA (/BETEGSEGEK_A_Z/INZULINREZISZTENCIA/765)

KÖSZVÉNY (/BETEGSEGEK_A_Z/KOSZVENY/36)

ÖVSÖMÖR (/BETEGSEGEK_A_Z/OVSOMOR/220)

PETEFÉSZEKCSISZTÁK (/BETEGSEGEK_A_Z/PETEFESZEKCSISZTAK/197)

REFLUX (/BETEGSEGEK_A_Z/REFLUX/60)

RÜHESÉG (/BETEGSEGEK_A_Z/RUHESSEG/214)

SCLEROSIS MULTIPLEX (/BETEGSEGEK_A_Z/SCLEROSIS_MULTIPLEX/44)

SZÉKREKEDÉS (/BETEGSEGEK_A_Z/SZEKREKEDES/532)

TOROK- ÉS MANDULAGYULLADÁS (/BETEGSEGEK_A_Z/TOROK_ES_MANDULAGYULLADAS/102)

VESEKŐ (/BETEGSEGEK_A_Z/VESEKO/185)

VÍRUSOS SZEMŐLCS (/BETEGSEGEK_A_Z/VIRUSOS_SZEMOLCS/357)

VIZELET-INKONTINENCIA (/BETEGSEGEK_A_Z/VIZELET-INKONTINENCIA/70)

Csatlakozzon több mint 100 000 hírlevélolvasónkhoz!

Név

E-mail cím

FELIRATKOZOM

Töltse le applikációinkat!



9 hónap



EgészségGPS



Betegségi lexikon

Magazinok (/magazin-elofizetes)

Írjon nekünk! (/irjon_nekunk)

Adatkezelés (/adatkezeles)

Felhasználási feltételek (/felhasznalasi_feltetelek)

Impresszum (/impresszum)

Médiaajánlat (<http://www.cmsales.hu/termekek/web/p/hazipatika-com>)

Oldaltérkép (/oldalterkep)

Partnereink (/partnereink)

Rólunk (/rolunk)

A HáziPatika.com oldalain található információk, szolgáltatások nem helyettesíthetik szakember véleményét, ezért kérjük, minden esetben forduljon szakorvoshoz!
A kockázatokról és a mellékhatásokról olvassa el a betegtájékoztatót, vagy kérdezze meg kezelőorvosát, gyógyszerészét!