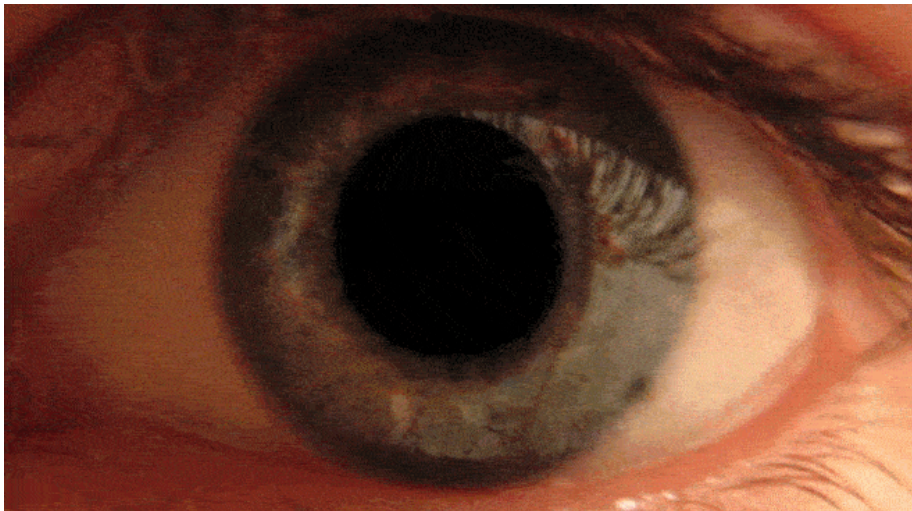


You are here ► Home > xSlide > A száraz szem betegség gyógyítását segíti a Szegedi Tudományegyetemen folyó kutatás

A száraz szem betegség gyógyítását segíti a Szegedi Tudományegyetemen folyó kutatás

📅 2019. július 8. hétfő 👤 ~



A világon elsőként dolgozott ki a könnymirigy-vezetékrendszer működésének tanulmányozására alkalmas, így a száraz szem betegség sikeres kezeléséhez hozzájáruló módszereket a Szegedi Tudományegyetemen (SZTE) szemészeti klinikájának igazgatója, Tóth-Molnár Edit – közölte a felsőoktatási intézmény közkapcsolati igazgatósága.

A világon emberek százmillióit érintő száraz szem betegség jóval komplexebb probléma annál, semhogy csak a manapság oly gyakori számítógép- vagy okostelefon-használat által okozott tünetnek tekintsük, és ennek megfelelően kezelésének is messze túl kell mutatnia a jelenleg rendelkezésre álló szűk terápiás arzenálon, elsősorban a különböző műkönyvkészítmények alkalmazásán – állítja a kutató, hozzátéve: ez a megoldás ugyanis kizárólag tüneti terápia és az alapproblémát nem orvosolja.

A korai stádiumban a beteg által a szemén észlelt kellemetlen érzés és esetleges fájdalom ellenére a szemészeti vizsgálat egy ideig a szemfelszíni könnyfilm elvékonyodásán túl jelentős, drámai elváltozást nem talál. Megfelelő terápia hiányában azonban a folyamat észrevétlenül romlik tovább, a szaruhártya-fájdalomért is felelős idegvégződéseket és a különböző könnytermelő struktúrákat egyidejűleg károsíthatja a háttérben zajló gyulladás. A folyamat előrehaladtával a kötőhártya kehelysejtjeinek pusztulása tovább vékonyítja a könnyfilmréteget, ezzel párhuzamosan pedig a szaruhártya finom érzőideghálózata is károsodik. A legsúlyosabb esetben krónikus szaruhártyahám-hiányok, fekélyek, hegeseések jelenhetnek meg a szemfelszínen: ekkor már a száraz szem

Le ne maradj!



Tudomány



📅 2019. július 6. szombat
👤 ~ 🗨️ 0

Kalendári umként szolgálhattak a Yazilikaya sziklaszentély domborművei

Ősi kalendári mként szolgálhattak a mai Törökország területén talált



📅 2019. július 5. péntek
👤 ~ 🗨️ 0

Kutyás foglalkozásokkal csökkent hető az egyetemi sták stressze

Egy új tanulmány bizonyította, hogy a terápiás kutyákkal...

Tudomány

talált [Privacy & Cookies Policy](#)

betegség súlyos, visszafordíthatatlan látásromlással, vagy akár a látás teljes elvesztésével is járhat.

Míg korábban a problémát elsősorban a változókor utáni nők problémájaként tartották számon, addig ma már – nem kis részben az infokommunikációs eszközök robbanásszerű térhódítása miatt – minden korosztályt érint, ugyanis a digitális eszközök által kibocsátott kék fény jelentősen károsítja a kötőhártya nyáktermelő kehelysejtjeit, és így előbb-utóbb a könnyfilm károsodásához vezet.

A könnymirigy működése és a könnytermelést szabályozó biokémiai folyamatok még napjainkban sem tisztázottak. Az ezen a területen több mint tíz éve kutatásokat végző Tóth-Molnár Edit magát a könnymirigyet egy fa lombkoronájához hasonlítja, ahol a könnytermelő kamrácskák a levelek, és folyadékot elvezető csatornahálózat pedig a fa ágrendszerének feleltethető meg.

A szegedi kutató által létrehozott munkacsoport a világon elsőként dolgozott ki olyan izolációs technikát és vizsgálati módszert, amely alkalmas a könnymirigy csatornarendszere folyadéktermelő képességének mérésére, illetve az erre a rendszerre ható folyamatokat és anyagok vizsgálatára.

Kimutatták, hogy a vezetékrendszer hámsejtjei különböző ingerek hatására jelentős mennyiségű folyadékot képesek termelni, és ez tömegarányát tekintve nagyobb, mint amit a mirigykamrácskák hoznak létre. Így a szegedi munkacsoporthoz kötődik az a jelentős új felfedezés, mely szerint a könny döntő részét a könnymirigyek "ágrendszerét" képező csatornahálózat termeli.

Ezt követően a munkacsoport a vezetékrendszer sejtjeinek működésében szerepet játszó különböző folyadék és iontranszport folyamatokat és az ezeket létrehozó sejtstruktúrákat kezdte vizsgálni. Nem kis részben vizsgálataiknak köszönhető több ilyen ioncsatorna szerepének felderítése, így például igazolták egy, más szervek működésében már ismert funkcióval rendelkező klorid-csatorna könnytermelésben betöltött alapvető szerepét. Kutatásaik alapján ennek aktiválása meghatározó fontosságú a könnytermelés működésében, így ez a szegedi tudományos eredmény a továbbiakban a könnytermelést befolyásoló gyógyszerek fejlesztésének is egyik alapvető kiindulópontja lehet.



Egészségügyi Innováció xSlide

« Előre jelezheti a szívinfarktust egy magyar kutatócsoport új rizikóbecslő eljárása

Spahn: a homoszexualitás nem betegség, a megszüntetését célzó terápiákat be kell tiltani »

LEAVE A COMMENT

Hozzászólás küldéséhez [be kell jelentkezni](#).

Tudomány



2019.

július 3.

szerda

~ 0

Több mint 50 tóra bukkantak a grönlandi jégmező alatt

Brit és amerikai kutatók 56 eddig ismeretlen tóra...

Tudomány

xSlide

Karrier



2019. március 21. csütörtök ~ 0

Pomázi az SZTNH élén

Pomázi Gyula Zoltánt (képünkön) nevezték ki a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala (SZTNH) elnökévé. Az erről szóló határozat a Magyar Közlöny legfrissebb számában jelent meg. A miniszterelnök rendelete szerint az új elnök megbízatása március 15-től szól. Az SZTNH előző elnökét Luszcz Viktor Stanislawot február 22-én mentették fel posztjáról, március...

Karrier xSlide



2019.

március 13.

szerda

~ 0

A CERN kizárta soraiból a nőket becsmérlő olasz kutatót

Az Európai Nukleáris Kutatási Szervezet (CERN)



2019.

február 24.

vasárnap

~ 0

Felmentették a Szellemi Tulajdon Nemzeti Hivatala elnökét

Felmentették a Szellemi Tulajdon Nemzeti

Privacy & Cookies Policy