

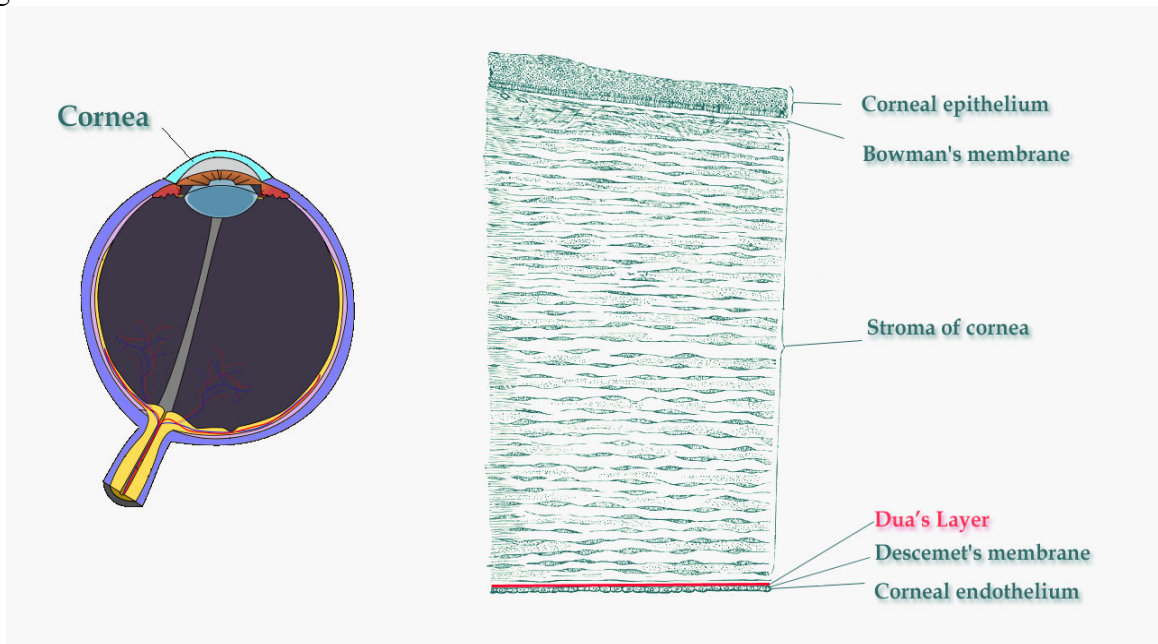
O nouă componentă a ochiului uman

Prof. Silvia MARINESCU
Colegiul Național "Zinca Golescu" Pitești

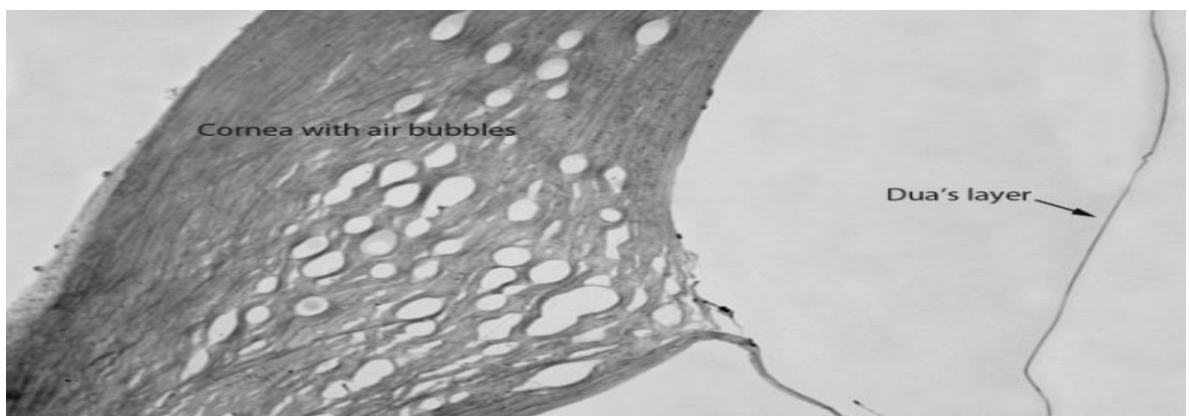
Cercetătorii continuă să descopere lucruri noi despre corpul uman. Ochiul uman părea un organ bine cunoscut, totuși specialiștii au descoperit recent în el o structură anatomică despre care nu știuseră nimic.

Un nou strat al corneei - membrana transparentă care acoperă ochiul - a fost descoperit de oamenii de știință de la Universitatea din Nottingham. Descoperirea nu numai că schimbă viziunea oftalmologilor asupra alcătuirii ochiului, dar va face mai simple și mai sigure operațiile pentru pacienții cu leziuni la acest nivel.

Componenta nou-descoperită a fost denumită *stratul lui Dua*, după numele descoperitorului său, **Harminder Dua, profesor de oftalmologie la Universitatea din Nottingham.**



Stratul lui Dua este o structură foarte subțire, dar rezistentă, cu grosimea de numai 15 microni. Este situat în spatele corneei, țesutul transparent care îmbracă globul ocular în partea sa anterioară.



Profesorul Dua afirmă că descoperirea va face ca intervențiile chirurgicale pentru repararea unor leziuni la nivelul acestui strat să fie mai ușoare și mai sigure.

„Din punct de vedere clinic, sunt multe boli care afectează partea posterioară a corneei, iar specialiștii din întreaga lume le asociază deja cu prezența, absența sau lezarea acestui strat”, a spus el.

Dua și colegii săi cred, de exemplu, că o ruptură a acestui strat este factorul care provoacă *hidropsul cornean* - o afecțiune în care lichidul din interiorul ochiului se acumulează la nivelul corneei. Fenomenul este observat la pacienții cu *keratoconus*, o boală degenerativă a ochiului care duce la deformarea corneei, acesta căpătând o formă conică.

Stratul lui Dua se adaugă celor 5 straturi cunoscute anterior ale corneei: epiteliul cornean la exterior, urmat de stratul lui Bowman, stroma corneană, membrana Descemet și endoteliul cornean.

Stratul lui Dua se găsește între stroma corneană și membrana Descemet. Specialiștii l-au identificat la globii oculari donați pentru cercetări, injectând bule minuscule de aer între diferitele straturi ale corneei și studiind fiecare strat la microscop. Rezultatele cercetărilor au fost postate online pe site-ul revistei *Ophthalmology*. (Sursa: *Live Science*)

Harminder Dua este un medic-inginer britanic de origine indiană, cercetător în medicină la Universitatea din Nottingham. Un clinician activ, profesor și cercetător prolific, profesorul Dua este specializat în transplantul de cornee.



Este președintele Colegiului Regal al oftalmologilor, redactor-șef al Revistei Britanice de Oftalmologie, președinte al EuCornea și al EVER, membru al comitetului director internațional al celui de-al doilea atelier pentru ochi uscați (DEWS II), membru al Academiei Ophthalmologica Internationalis și Societatea Oftalmologică Americană. El este, de asemenea, redactor-șef al Jurnalului EuCornea și președinte al Comitetului consultativ al Consiliului Internațional de Oftalmologie. A obținut peste 120 de premii și distincții (care includ Premiul pentru Învățământul Superior din 2014 pentru "Proiectul de cercetare al anului", Fundația Rotary Global Award Alumni Service to Humanity Award (2013), etc.). Are peste 325 de publicații științifice, a îndrumat numeroși studenți postuniversitari (doctoranzi) și a fost înzestrat cu calitatea de membru onorific a patru societăți academice internaționale. O conferință epinomică, "The Dua Lecture" din Birmingham și o sală de seminar în centrul post-universitar din Nottingham, "The Dua Room" au fost numite după el.

Cea mai cunoscută contribuție a lui Harminder Dua în domeniul oftalmologic este **descoperirea unui nou strat cornean pre-Descemet în 2013**. Cercetările și inovațiile sale au schimbat practica clinică în întreaga lume, iar descoperirea stratului Dua în cornee a inițiat deja trei tehnici chirurgicale noi, a făcut mai sigură transplantarea lamelară a corneei și a îmbunătățit înțelegerea rețelei trabeculare - care este de fapt o creștere a stratului cornean.

Bibliografie:

(<https://theophthalmologist.com/power-list/.../harminder-dua/>)