

# Mikroszkópos vizsgálatok élő szemeken

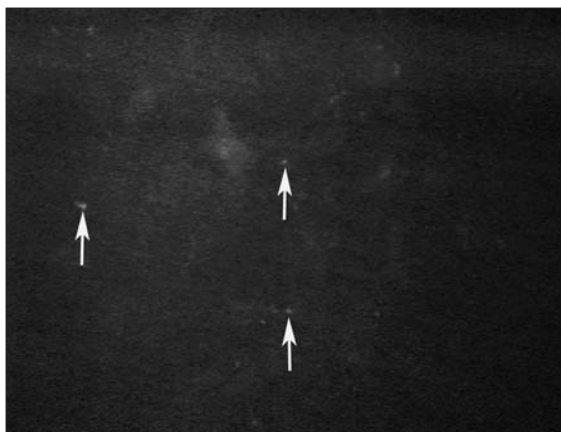
Imre László és munkatársai közleményének kivonata

A szerzők corneatranszplantált betegek szemén konfokális mikroszkóppal végzett vizsgálataik eredményeiről számolnak be. A vizsgálati módszert magyar nyelven Imre László ismertette 1999-ben. Az eljárásban az úgynevezett slit-scanning konfokális módszert alkalmazzák. Az erre szolgáló eszköz a vizsgált cornea sejtjeinek és rétegeinek vizsgálatát különlegesen pontosan fókuszált fényforrás útján teszi lehetővé. A vizsgálat – helyi érzéstelenítés után – speciális immerziós folyadékön keresztül folyik. A kapott képek videoszalagon való rögzítése után utólagosan finoman analizálhatók.

A jelenlegi közlemény hét, különböző indikáció miatt corneatranszplantáción átesett és zavartalanul gyógyult beteg adatairól számol be. A vizsgálatot két szakaszban végezték el: első ízben röviddel a transz-

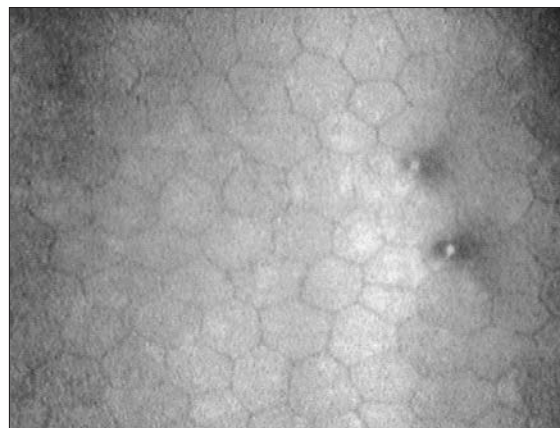
## 1. ÁBRA

Úgynevezett microdot lerakódások a cornea stromájában (nyilak) keratoplasztika után



## 2. ÁBRA

A cornea endothelsejtjei sűrűségének csökkenése és alakai eltérései keratoplasztika után



plantáció után, majd ugyanazon esetekben 7–24 hónap múlva, átlagosan 15 hónappal később. Az ellenőrzés során jól tudták követni mind az endothelsejtek morfológiai változását, mind a sejtsűrűség számszerűségének pontos alakulását, sőt, a szervben az idegelemek megjelenését is (1., 2. ábra). A szerzők prospektív jellegű vizsgálataik során, új leletként megállapították, hogy a műtét utáni későbbi időszakban, a cornea különböző sejtjeiben a sejtsűrűség számottevően csökken, de a kép a normális viszonyoktól még mindig eltér. Ezenkívül a stromában úgynevezett microdot elemek lerakódását mutatták ki, amit a megváltozott anyagcserének és a degeneratív folyamatok következményének tartottak. Ezek okát a hasonló folytatandó vizsgálatok során remélik kideríteni.

dr. Imre László, dr. Resch Miklós, dr. Nagymihály Attila: Semmelweis Egyetem, I. Sz. Szemészeti Klinika; H-1083 Budapest, Tömő u. 25-29. E-mail: ile@szem1.sote.hu

A teljes közlemény: Konfokale In-vivo-Hornhautmikroskopie nach Keratoplastik. *Der Ophthalmologie* 2005;102:140-7.