

A bírálóbizottság értékelése

A bíráló bizottság új eredményként fogadta el:

1. A fakoemulzifikációval végzett szürkehályogműtét és műlencsebeültetés technikai módosításával és oktatásával jelentősen hozzájárult az eljárás biztonságának, eredményességének és a betegek ellátásának javításához.
2. Kimutatta, hogy vitrectomián átesett szemekben a fakoemulsifikációs technika eredményesebb, mint a manuális technika.
3. Fakoemulsifikáció során eltávolított szemlencsék összehasonlító HPLC vizsgálatával kimutatta szenilis és diabéteszes kataraktás lencsékben az oxidált aminosavak mennyiségének növekedését. Ezáltal indirekt bizonyítékot szolgáltatott az oxidatív stressz patogenetikai szerepének igazolásához.
4. Elsőként vizsgálta a kötött és szabad víz mennyiségének változását differenciál pásztázó kalorimetriával (DSC) fakoemulzifikációs technikával eltávolított szemlencsékben.
5. A szemlencse eltávolítás után kialakuló primer hátsó tok fibrózis szövettani vizsgálata alapján három fejlődési stádiumot különített el, és ez alapján új klasszifikációt vezetett be.