

## Investigación en superficie ocular

Ricardo Díaz-Céspedes  
Hospital de Manises (Valencia).

**Recurrencia local y complicaciones en anexos oculares después de braquiterapia electrónica de superficie (BES) para carcinoma de células basales del párpado inferior.** La BES es una nueva técnica no invasiva para el tratamiento del cáncer de piel no asociado a melanoma. Sus efectos tardíos de radiación hipofraccionada pueden tener efectos secundarios oculares y orbitarios. *JAMA Dermatol.* 2015;151(9):1002-4.

**Detección *in vivo* de la inflamación de la superficie ocular clínicamente inaparente en pacientes con disfunción de las glándulas de Meibomio (DGM) asociada a síntomas refractarios de ojo seco: un estudio piloto.** Los síntomas refractarios asociados a la DGM y la disparidad entre síntomas y signos clínicos podría explicarse por la inflamación de la conjuntiva palpebral, inaparente clínicamente, pero demostrada por microscopia confocal *in vivo*. *Eye (Lond).* 2015;29(8):1099-110.

**Aislamiento e investigación de las presuntas células madre de la glándula lagrimal murina (CMGLM).** Se aislaron y cultivaron CMGLM, con potencial para diferenciarse en diferentes capas germinativas. Se requieren más estudios para el desarrollo de una glándula lagrimal artificial como tratamiento de casos graves de ojo seco. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* 2015;56(8):4350-63.

**Investigación del daño inducido por fricción en córneas de cerdos.** Utilizando microscopia confocal, fue posible determinar que la solución de glicerina reduce el daño en las células epiteliales en un 50%. *Ocul Surf.* 2015;13(4):315-20.

**Administración de gatifloxacino utilizando microemulsión como vehículo: formulación, evaluación, permeabilidad transcorneal y determinación de medicación en humor acuoso.** Las microemulsiones de gatifloxacino probaron ser estables, con mayor adherencia a la superficie corneal y mayor cantidad de compuesto activo en cámara anterior. *Drug Deliv.* 2016; 23(3):896-907.

**La hormona de crecimiento humana promueve la migración de células epiteliales corneales *in vitro*.** La hormona de crecimiento humana puede funcionar como terapia tópica, al promover la cicatrización en lesiones corneales epiteliales. *Cornea.* 2015;34(6):686-92.

**La microscopia de dos fotones no invasiva multidimensional permite identificar las huellas ópticas de las células inmunes.** La microscopia de dos fotones es una técnica no invasiva que permite identificar los agentes causales de la inflamación ocular, basándose en la fluorescencia intrínseca de los tejidos. *J Biophotonics.* 2015; 8(6):466-79.