

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.