Comunicación oral

PATOLOGÍA / FARMACOLOGÍA | Sábado, 5 de abril | 09:00 h | Sala N-106 | ID-00008

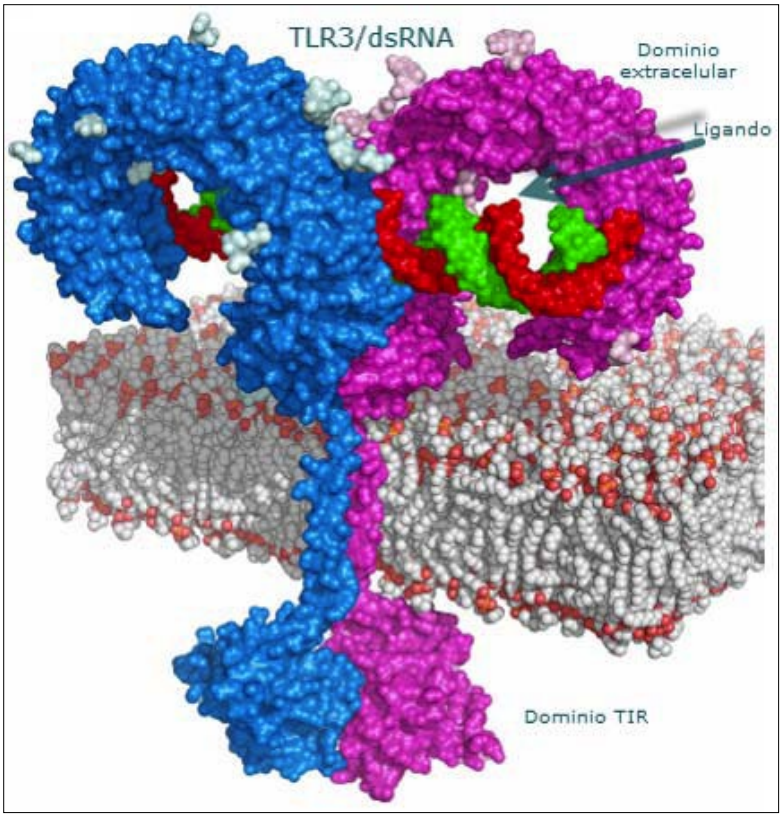
RECEPTORES DE TIPO TOLL: NUEVAS OPORTUNIDADES TERAPÉUTICAS PARA EL TRATAMIENTO DE LA QUERATITIS

Autores:

José Antonio Calvache Anaya[1] , Sandra Fernández Mota[2]

Instituciones: [(1)]*Clínica Baviera* [(2)]*Óptica 2000*

Los receptores de tipo Toll (TLR, *Toll-like receptors*) son detectores de membrana del sistema inmune innato, encargados de la detección, inicio del proceso inflamatorio y conexión con el sistema inmune adquirido. A partir del año 2000, el descubrimiento de las implicaciones de los TLR en los procesos inflamatorios los han convertido en potenciales dianas terapéuticas para el control de la inflamación en muchos estudios sobre patología sistémica y ocular. En la córnea, la respuesta inmunológica a procesos infecciosos de origen



bacteriano, vírico o fúngico, pueden producir efectos devastadores en su transparencia y morfología. Por este motivo, el control de la inflamación es esencial y la terapia antiinflamatoria acompaña a toda terapia antibiótica corneal. Los corticoides son los agentes antiinflamatorios más utilizados en la queratitis. Sin embargo, son conocidos los efectos secundarios, como la elevación de la presión intraocular cortico-dependiente o la aparición de cataratas. Además, en muchos casos, la terapia no es suficiente para combatir la infección y la inflamación, resultando en pérdida de agudeza visual en algunos casos muy importante. Por este motivo, las investigaciones sobre agentes que actúen directamente sobre los iniciadores de la inflamación del sistema inmune innato, los TLR, están ofreciendo esperanzadores resultados.

En este trabajo, se han descrito los TLR, su implicación en la respuesta inmune innata y adquirida, y se describirán los estudios más recientes en los que los TLR son diana terapéutica en el tratamiento de la queratitis bacteriana, fúngica y vírica.