

Immunology, inflammation and diseases of the eye

Darlene A. Dart, Reza Dana, Patricia D'Amore. Jerry Y. Niederkorn. Ed- Elsevier España 2011

José Luis García Serrano
Profesor asociado de Oftalmología. Universidad de Granada

El libro de la Dra. Dart, escrito en inglés, consta de 55 capítulos y 437 páginas. Cada capítulo consta de un glosario inicial, el desarrollo del artículo, su conclusión y la bibliografía del artículo. Cada capítulo contiene de 1 a 8 figuras en color. Algunas figuras e imágenes histológicas son muy didácticas y de gran calidad.

El libro está dividido en dos grandes secciones. La sección I: Regulación de la respuesta inmune en el ojo y su disregulación en la inflamación y la infección. Para la buena visión el ojo necesita medios transparentes: córnea, cámara anterior, cristalino, vítreo

y retina. La respuesta vascular, inflamatoria e inmune esta atenuada en estos tejidos. Los capítulos más destacados, de esta sección, informan de esta respuesta diferencial: Desviación inmune de la Cámara anterior (Niederhorn JY), tolerancia inmune de la conjuntiva (Knop E) y patogenia de la uveítis en humanos (Forrester JV).

La sección II responde a: Angiogenesis en el ojo y su disfunción en la retina, cornea y vítreo. Para la supervivencia de la retina neurosensorial es necesario un aporte adecuado y constante de nutrientes y Oxígeno. Esto se obtiene por la autorregulación del flujo vascular en la retina, y la presencia de las barreras hematorretinianas interna y externa. Los capítulos más destacados de esta sección son: Anatomía y regulación del flujo ocular en el nervio óptico (Erllich R), ruptura de la barrera hematorretiniana (Vinores SA), oclusión de vena central de la retina (Hayreh SS), células progenitoras del endotelio en la retina (Ljubimov AV).

A lo largo del libro existen repeticiones y algunos capítulos difíciles de leer por su densidad. Lo mejor del libro: una revisión actualizada y completa de la inmunología, inflamación y angiogenesis ocular. Un libro de consulta y búsqueda de múltiples citoquinas y células que especifica cómo y dónde actúan.

Este libro va dirigido a estudiantes posdoctorales en investigación ocular. A científicos que diseñan cursos sobre inmunología y vasculogenesis ocular. A oftalmólogos que necesitan entender, en profundidad, artículos de inmunología, angiogenesis y respuesta inflamatoria ocular.

