

DMAE VS EMD: EL COMPONENTE INFLAMATORIO EN LAS ENFERMEDADES DE LA RETINA

Dr. Jesús Pareja Esteban



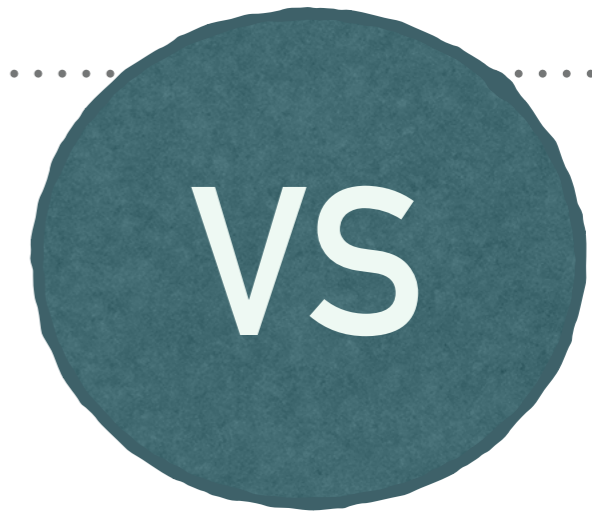
CLINICA
REMENTERIA



Hospital Universitario
Gregorio Marañón



DMAE



CTOR DE EL ORFANATO



NAOMI WATTS EWAN MCGREGOR
LO IMPOSIBLE
UNA PELICULA DE J.A. BAYONA

EMD

DMAE

EDAD: disminución de EPR y fotorreceptores

Acúmulo de Radicales Libres

ESTRES OXIDATIVO

RESPUESTA INFLAMATORIA TISULAR

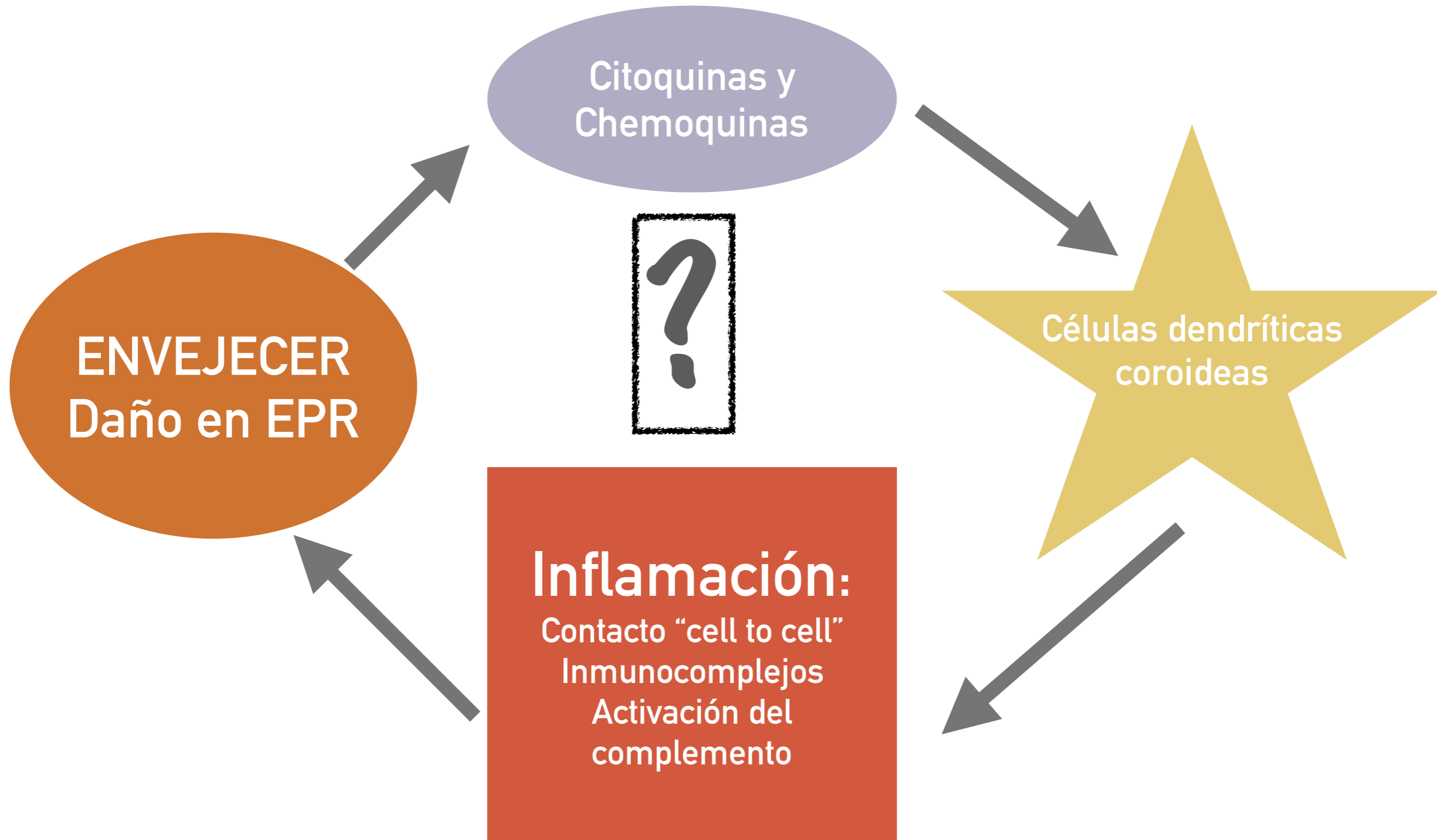
DAÑO CRÓNICO

DMAE



Whitcup SM, Nussenblatt B, Lightman SL, Hollander DA. "Inflammation in retinal disease". *Int J Inflamm.*2013

DMAE



DMAE: PAPEL DEL COMPLEMENTO

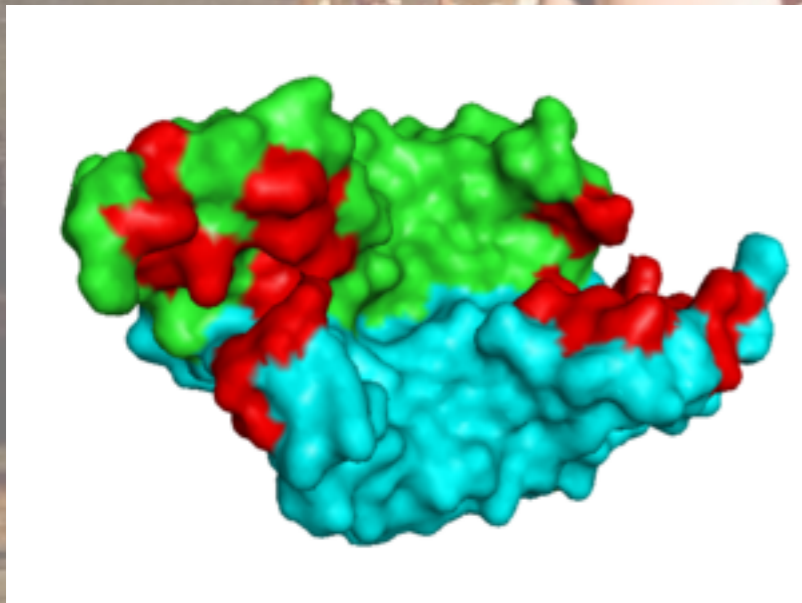
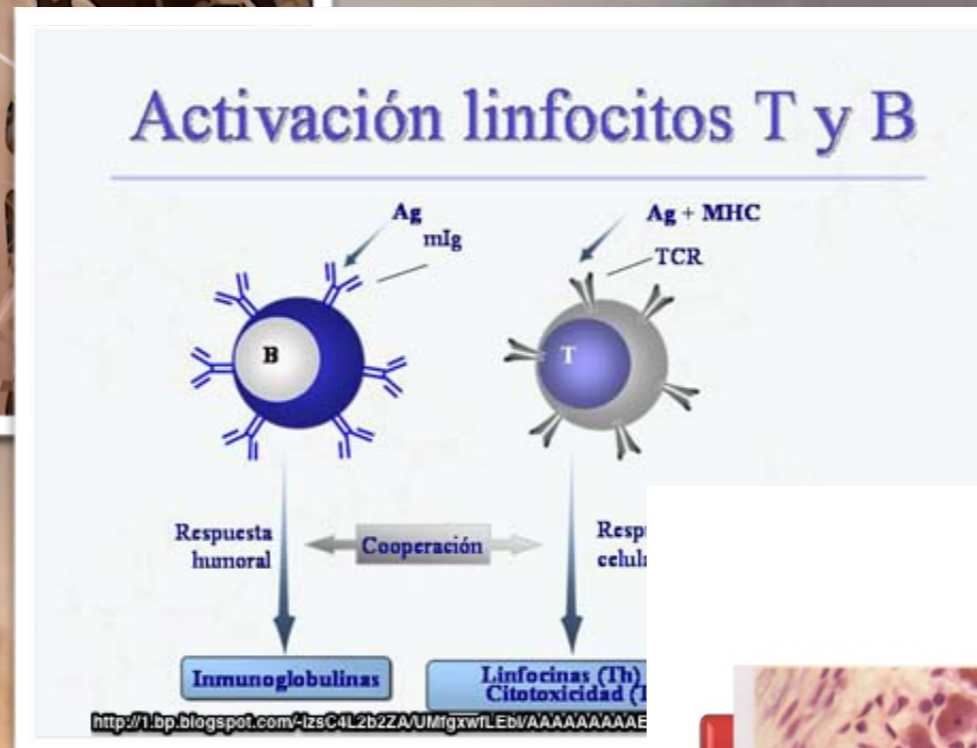
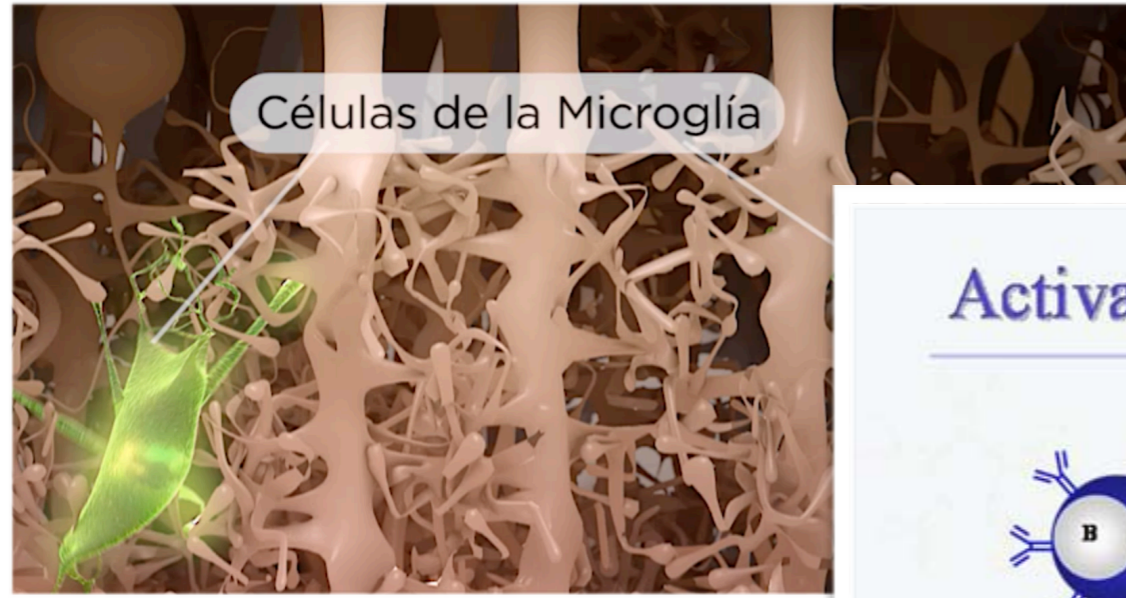


C3, C5a, C9

FHC

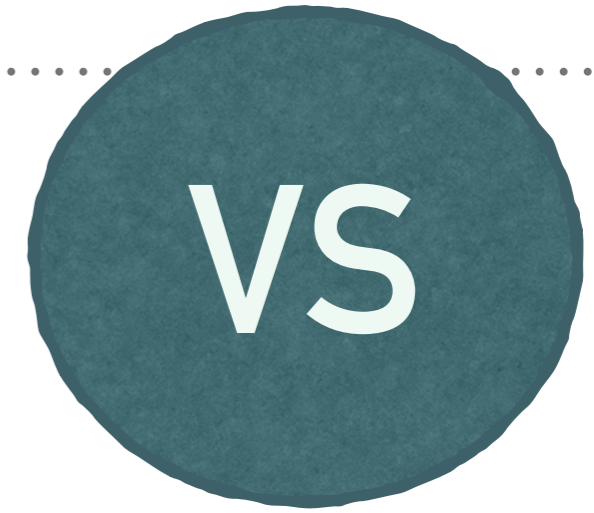
Factor C3, C2,
Factor B,
Factor I, APOE

DMAE: OTROS MECANISMOS IMPLICADOS





DMAE



LA NUEVA PELÍCULA DEL DIRECTOR DE EL ORFANATO

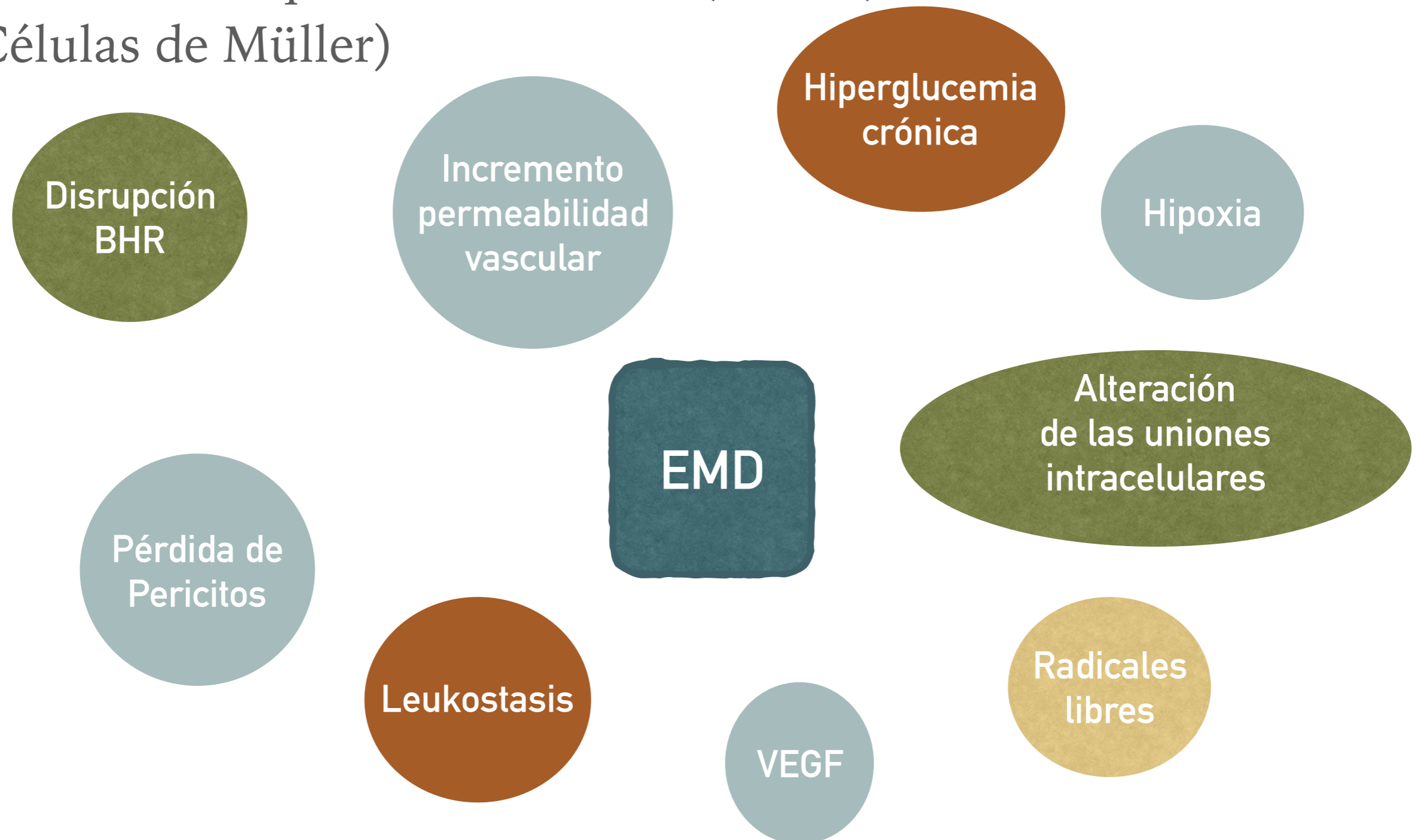
NAOMI WATTS EWAN MCGREGOR
LO IMPOSIBLE

UNA PELÍCULA DE J.A. BAYONA

EMD

EMD

- Acúmulo de líquido extracelular (PE, NI) o intracelular (Células de Müller)



EL PAPEL DE LA MICROGLÍA

HIPERGLICEMIA Y
ESTRES
OXIDATIVO

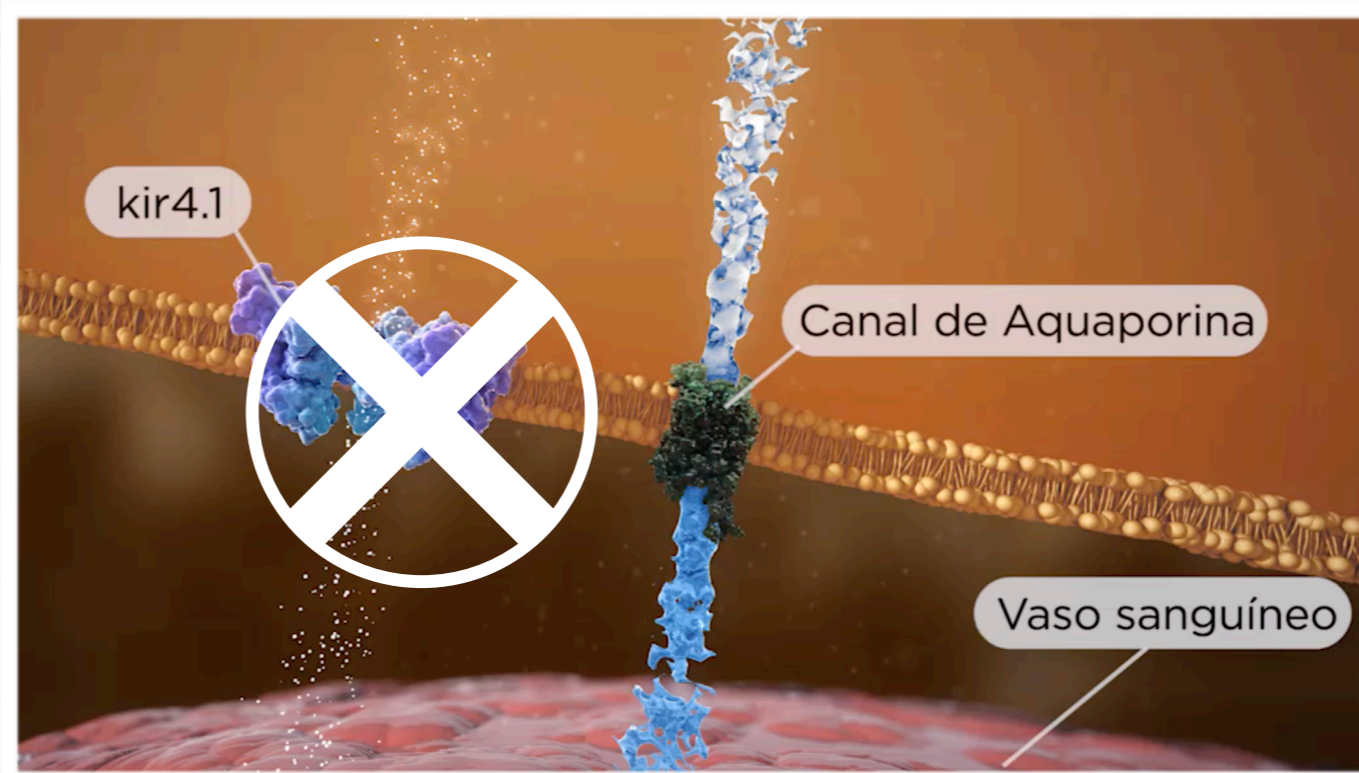
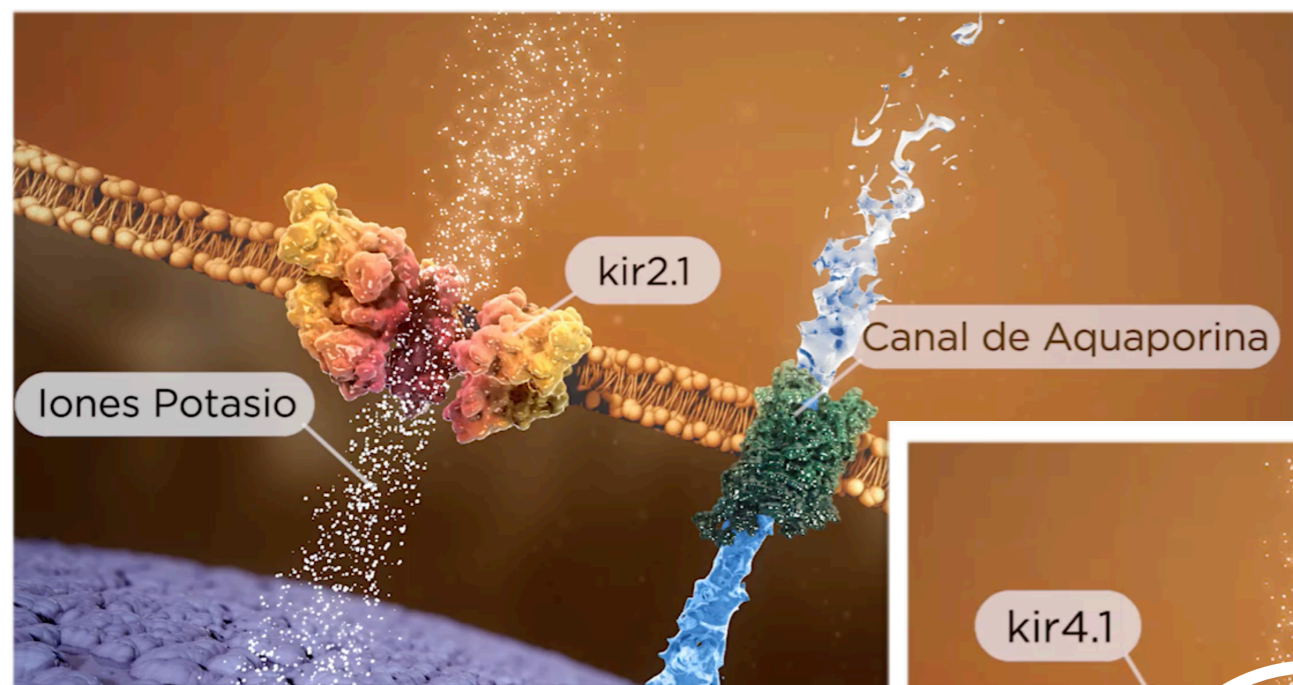
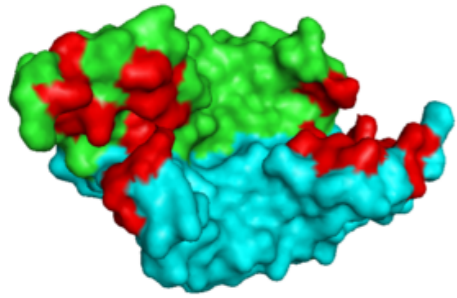
HOMEOSTASIS
RESPUESTA INMUNE
PROTECCIÓN NEURONAL
REMODELACIÓN DE TEJIDOS
SENSORES NEURONALES
MIGRACIÓN SUB-EPR

ACTIVACIÓN DE LA MICROGLÍA:
Neurotoxinas; Chemoquinas; citoquinas
(IL1B, IL6, TNF, VEGF)
Migración subretiniana sin atravesar
EPR
Apoptosis y degeneración neuronal.

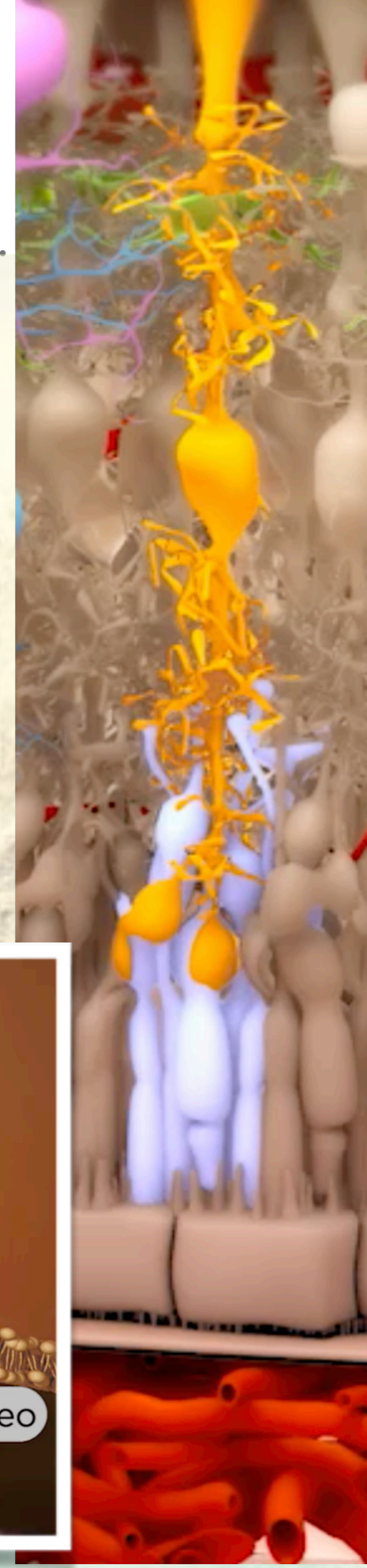


EL PAPEL DE LAS CÉLULAS DE MÜLLER

HOMEOSTASIS de Fotorreceptores y neuronas
ESTABILIDAD ESTRUCTURAL
MODULACIÓN EQUILIBRIO IÓNICO-HÍDRICO

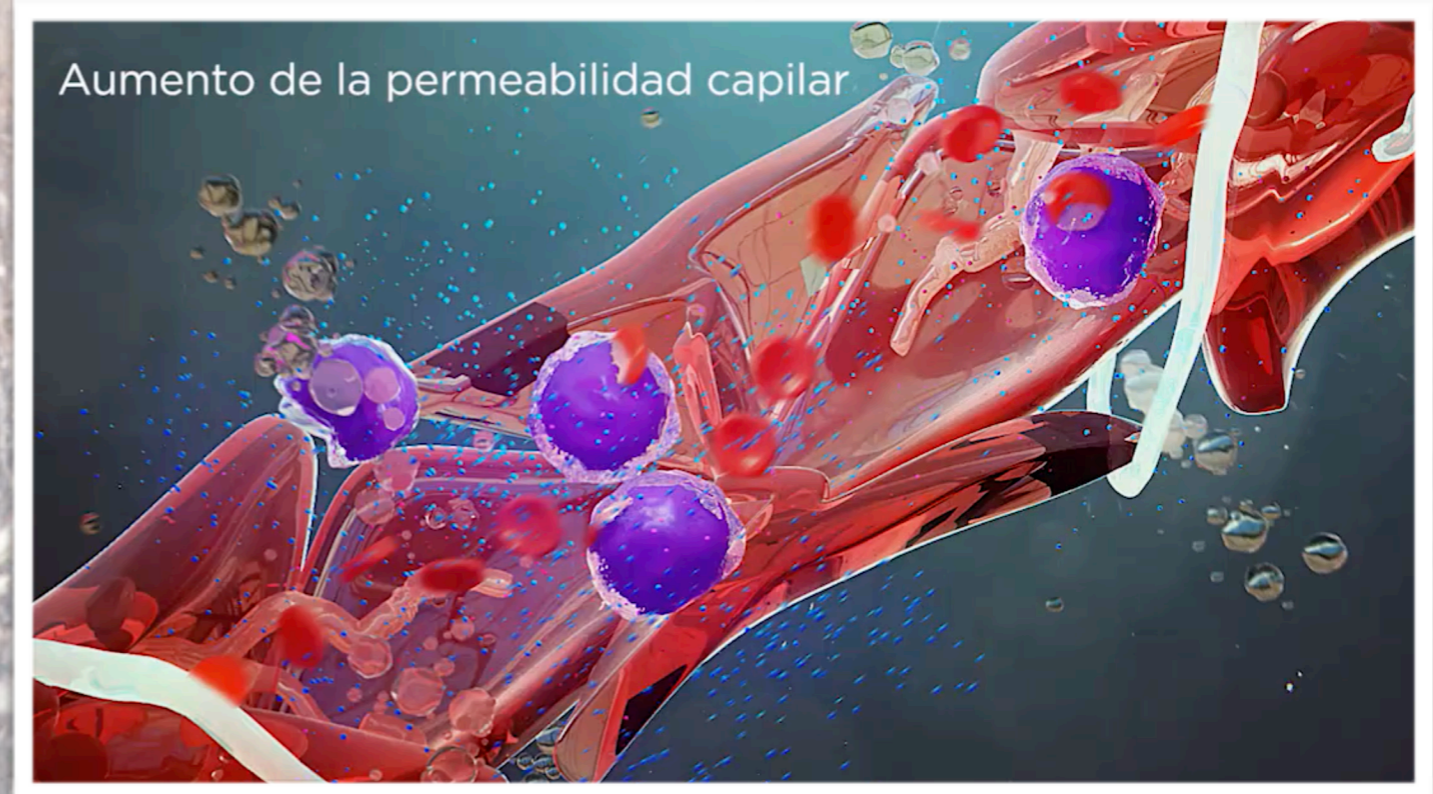


Ascaso FJ, Huerva V, Grzybowski A. "The role of inflammation in the pathogenesis of macular edema secondary to retinal vascular diseases". *Mediators Inflamm.* 2014.



AUMENTO DE PERMEABILIDAD VASCULAR

IL6
MCP1
PEDF
VEGF
ICAM1



HIPOXIA

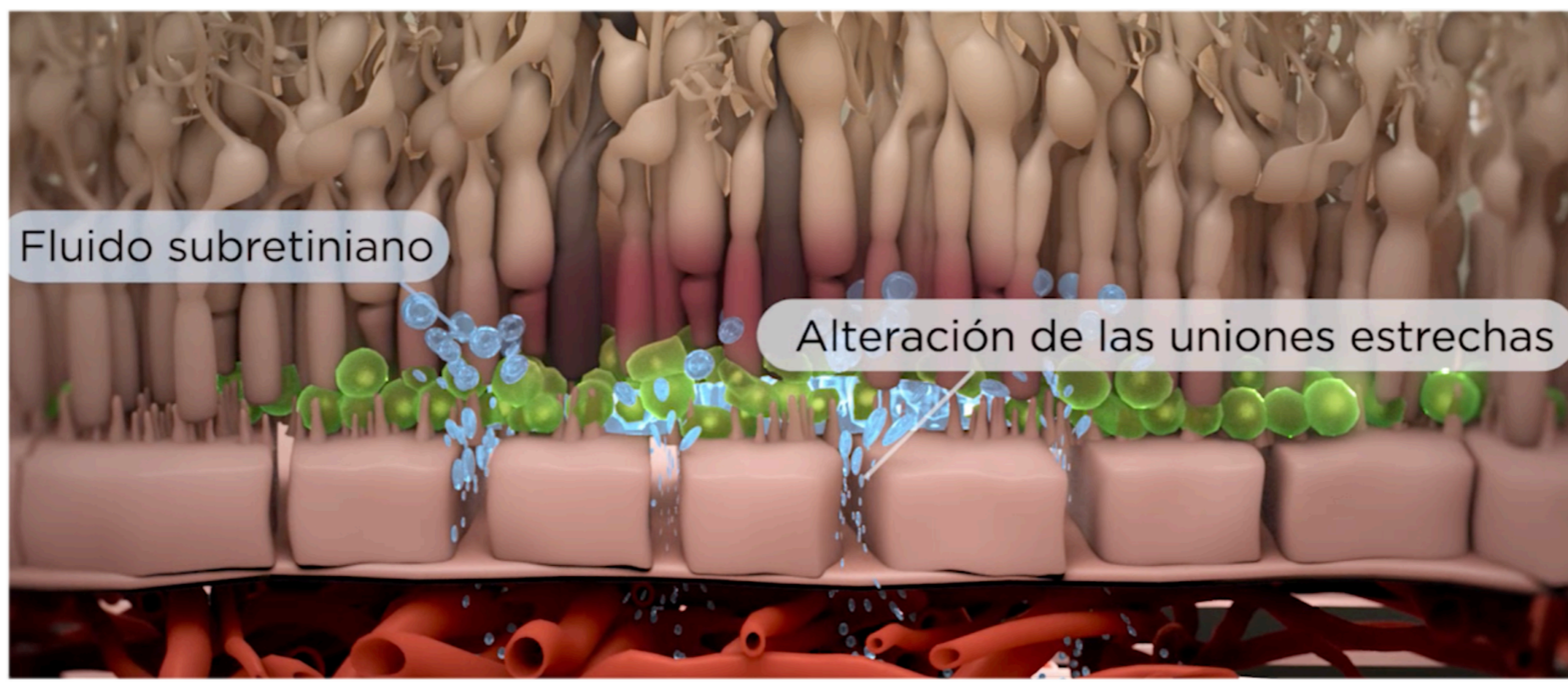
ACÚMULO DE FLUIDO

AMPLIFICACIÓN DE LA
INFLAMACIÓN células

LIBERACIÓN DE
PROTEÍNAS Y
MOLECULAS

RUPTURA DE LAS UNIONES INTRACELULARES

VEGF
TNF Alfa
PKC
IL1b
IL6



CONCLUSIÓN

- MECANISMOS INFLAMATORIOS **no similares**
- CONSECUENCIAS ANATÓMICAS INICIALES **diferentes**
- ABORDAJES TERAPÉUTICOS **múltiples**