

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

ID: 02983

PATOLOGÍA SEGMENTO ANTERIOR

LA CÉLULA CALICIFÓRME Y EL OJO SECO: ESTUDIO DE REDES DE CITACIÓN, DÉCADA 2010-2020

Autores: ELENA FRAGA GRAELLS¹, Madrid; CLARA MARTÍNEZ PÉREZ², Madrid; CRISTINA ÁLVAREZ PEREGRINA², Madrid; CÉSAR VILLA COLLAR², Madrid; MIGUEL ANGEL SÁNCHEZ TENA^{3,4}, Madrid.

1 - Universidad Europea de Madrid. Escuela de Doctorado. Villaviciosa de Odón. Madrid; 2 - Universidad Europea de Madrid. Escuela de Biomédicas y Ciencias de la Salud. Villaviciosa de Odón. Madrid; 3 - Departamento de Optometría y Visión. Facultad de Optica y Optometría. Universidad Complutense de Madrid, Madrid; 4 - ISEC Lisboa—Instituto de Educação e Ciência de Lisboa, Portugal.

Palabras clave: célula caliciforme, mucina, ojo seco.

JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

Variación en la densidad de células caliciformes (CCs) influye en la secreción de mucina. Esto desestabiliza la película lagrimal, y se asocia a ojo seco. Este estudio analizó las conexiones entre publicaciones más citadas sobre CCs y ojo seco, y comparó el volumen de publicaciones producido en los periodos 1975-2020 y 2010-2020, para establecer el estado actual del tema de investigación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Se realizó búsqueda de los términos en inglés "goblet cell and dry eye" en "Web of Science" el 8-09-2021, acotándose a los campos disponibles de autor, título, y año de publicación. El archivo resultante fue tratado con el software CitNetExplorer® para obtener la lista de publicaciones más citadas y el número de citas recibidas. Se emplearon las funciones "clustering" y "core" para la obtención de grupos de publicaciones, y para la selección de publicaciones que tienen al menos un número mínimo de tres relaciones de citas entrantes o salientes con otras publicaciones, respectivamente. Posteriormente, se calculó la frecuencia de publicaciones correspondiente a la década 2010-2020 para cada

uno de los grupos de publicaciones, así como el análisis de fechas, revistas y trabajos de los principales investigadores. Los estadística descriptiva se expresó como porcentajes de la red.

RESULTADOS

Se obtuvo una red de 551 publicaciones con 3.269 citas del periodo 1975-2020. Resultaron tres grupos en la red. El grupo I con 244 publicaciones (44,28% de la red) y liderado por Lemp MA. (2007), 116 citas. El grupo II con 162 publicaciones (29,40% de la red) y liderado por Ralph R. (1975), 55 citas. Y el grupo III con 131 publicaciones (23,77% de la red) y liderado por Argueso P. (2002), 82 citas. La frecuencia de publicaciones de la década 2010-2020 representa el 40,83% de la producción total de la red, ofreció al grupo I con 132 publicaciones, destacando Zhang XB. (2014) con 28 citas. Le siguen los grupos III y II con 48 y 45 publicaciones, destacando Gipson IK (2016) y Doughty MJ (2012) con 28 y 19 citas, respectivamente. Referente a la investigación desarrollada por cada grupo, encontramos al grupo I ocupándose de la etiología del ojo seco y de la influencia de la conjuntiva sobre este. El grupo II

COMUNICACIÓN EN E-PÓSTER

- ▶ abordando el estudio de las células conjuntivales y las técnicas para su medición, tales como la citología de impresión. Y el grupo III enfocándose en el estudio de las mucinas, su secreción y regulación. Un total de 435 publicaciones (78,94%) resultaron como centrales.

CONCLUSIONES

El estudio de CCs y ojo seco es un tema relevante para los investigadores, encontrándose amplia cantidad de

publicaciones y conexiones entre ellos. El avance tecnológico de los últimos años ha favorecido el estudio de las CCs y de sus funciones. Esto contribuye a la alta productividad de publicaciones con respecto al total periodo 1975-2020. El amplio conjunto de publicaciones centrales indica fuerte consenso sobre el tema de investigación. Continuar ampliando el conocimiento de las CCs proporcionará mejoras para los tratamientos clínicos del ojo seco.

ORGANIZA:



AVALA:



COLABORA



PARTNER PREFERENTE

