



2167 - EVALUACIÓN DE PRUEBAS DE DETECCIÓN Y CARACTERÍSTICAS DEMOGRÁFICAS DE LA FARINGITIS POR *S. PYOGENES* EN EL PRIMER TRIMESTRE DEL AÑO 2022 Y 2023, EN LA UNIDAD DE URGENCIAS DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO DEL HENARES

Daniel Alejandro García Morante, Erika Esperanza Lozano Rincon, Juan Francisco Bayona Leon, Jose Ángel Pestaña Santiago, Wafa Elgeadi Saleh, Elena Iglesias Gil, Carlota Madrigal Muñoz y Laura Larrin Colino

Hospital Universitario del Henares, Coslada, España.

Resumen

Objetivos: Analizar la variación en la cantidad de cultivos positivos para *S. pyogenes*, en muestras de exudado faríngeo, en el primer trimestre de 2022 y 2023 y sus características demográficas, así como evaluar el desempeño de la prueba de detección de antígenos en comparación con el cultivo y el tratamiento administrado.

Métodos: Se utilizó un diseño transversal, observacional y retrospectivo donde se recolectaron datos del Programa de Optimización del uso de Antimicrobianos (PROA) e historias clínicas informatizadas (SELENE®) en el periodo entre el 1 de enero al 30 de marzo de 2022 y 2023. Se extrajeron los cultivos y test de antígeno de *Streptococcus pyogenes*, realizados en el servicio de urgencias, además las características demográficas de los pacientes, tipo de antibiótico utilizado en caso de tratamiento, su pauta y evolución. Se compararon los resultados entre los años utilizando el estadístico de chi-cuadrado, y para determinar la relación entre el sexo y se aplicó la prueba t de Student para evaluar las diferencias en la edad entre los dos grupos. Se calcularon las medidas de desempeño de la prueba de antígenos de *S. pyogenes*, como la sensibilidad, especificidad, valor predictivo positivo y valor predictivo negativo, utilizando el cultivo del exudado faríngeo como estándar de referencia.

Resultados: Se analizaron un total de 136 muestras de exudado faríngeo, la mayoría fueron mujeres (56,6%) y la edad promedio fue 34 años (DE. 14). En el 2022 se identificaron 11 cultivos positivos para *S. pyogenes*, lo que representa una prevalencia de 22%. Por otro lado, en el año 2023, se observó un aumento significativo en el número de aislamientos, con un total de 39 casos, prevalencia del 50% (χ^2 , $p < 0,05$). Se evidenció una diferencia significativa en la edad promedio entre los dos grupos 29/38 años (alfa = 0,05, IC. 5,471-15,129). Por otro lado, no se observó una asociación significativa entre el sexo y los resultados de las pruebas. En cuanto al desempeño de la prueba de antígeno de *S. pyogenes*, se encontró una sensibilidad de 28%, especificidad de 0,98, valor predictivo positivo de 0,88 y valor predictivo negativo de 0,7. Se trataron 77/96 (80%) de los pacientes, con clínica sugestiva de faringitis aguda, el fármaco más utilizado fue amoxicilina/ácido clavulánico 45%, por una media de 7 días seguido de amoxicilina y en el 10% de los casos se identificaron resistencias para clindamicina y eritromicina.

Conclusiones: Nuestros hallazgos indican un aumento significativo en la cantidad de cultivos positivos para *S. pyogenes* en el primer trimestre de 2023 en comparación con 2022 con una disminución de la edad media de la infección, sin diferencia entre los sexos, sin embargo, con tendencia a aumentar las pacientes mujeres. La prueba de antígenos utilizada demostró una capacidad relativamente baja para detectar los verdaderos positivos, con alta especificidad de 98%, que permitiría descartar la infección, sin embargo, ante el tiempo de cultivo de la bacteria de 3 días en promedio, no se recomendaría basar las decisiones en la unidad de urgencia con estos métodos de detección.