



## 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% ( $\chi^2$ ,  $p < 0,05$ ). 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.