

Impacto de la demora del cultivo en la recuperación de *Neisseria gonorrhoeae* tras un cribado positivo

Objetivo

El cultivo de *N. gonorrhoeae* sigue siendo esencial para la vigilancia de la resistencia antimicrobiana (RAM). El objetivo de este trabajo fue evaluar el impacto del retraso en la toma de muestra para cultivo tras un test de amplificación de ácidos nucleicos (NAAT) positiva en un programa de cribado.

Métodos

Se evaluó retrospectivamente el rendimiento del cultivo de *N. gonorrhoeae* en individuos asintomáticos (en su mayoría hombres que tienen relaciones sexuales con hombres) que sometieron a un cribado de salud sexual y tuvieron un NAAT positivo. Dos sistemas de cribado estaban disponibles: cribado y notificación de resultados en el día (Drassanes Exprés) o cribado convencional.

Resultados

Se cribaron 10423 individuos, siendo 809 (7,7%) positivos para *N. gonorrhoeae*. Se realizó cultivo en 583 de 995 (58,6%) sitios anatómicos de infección diferentes (Drassanes Exprés 278/347, 80,1%; detección estándar 305/648, 47,1%; $p < 0,001$). La recuperación fue mayor cuando las muestras para cultivo se tomaron dentro de los 3 primeros días tras el cribado positivo, con solo una ligera disminución en la recuperación cuando el intervalo se extendió a 7 días. La recuperación en faringe fue del 25,5% dentro de los 3 días, del 23,4% después de 4-7 días, del 10,7% después de 8-14 días y del 4,5% con demoras más largas. La recuperación del recto fue del 65,3% dentro de los 3 primeros días, del 62,2% después de 4-7 días, del 59,4% después de 8-14 días y del 33,3% en demoras más largas ($p = 0,0131$). El tiempo mediano de recolección de muestras para cultivo fue de 1 día en Drassanes Exprés y 8 días en la detección estándar. En consecuencia, el rendimiento general del cultivo fue ligeramente mayor en Drassanes Exprés (36,6% vs 32,5%; $p = 0,2934$).

Conclusión

La reducción del intervalo entre la detección y la toma de muestras para cultivo aumentó la recuperación de *N. gonorrhoeae* en muestras extragenitales. La implementación de un programa de cribado y notificación de resultados en el día aumentó la toma de muestras para cultivo y el rendimiento del cultivo en nuestro entorno, lo que puede ayudar en la vigilancia de la RAM.