

P2-11

EVALUACION DE TRES METODOS DE DETECCION DE ROTAVIRUS EN HECES

• I. Wilhelmi • E. Roman, • R. M. Dalton, • E. Cubero, • M. Páez, • M. Cuétara, • A. Sánchez-Fauquier.
• Hospital Severo Ochoa, Leganés, Madrid, • Centro Nacional Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Majadahonda, Madrid

La detección de antígeno de rotavirus en heces por métodos comerciales es una práctica habitual en los laboratorios de Microbiología Clínica.

OBJETIVO :

Evaluar tres métodos comerciales de detección de antígeno de rotavirus en muestras clínicas con el fin de encontrar el ensayo de mayor sencillez, especificidad y sensibilidad.

METODOS :

Se estudiaron en total 1.925 muestras pertenecientes a 2 grupos de niños : - **A** menores de 4 años con gastroenteritis aguda (GEA) atendidos en el HSO (1.481 muestras) y - **B** menores de 2 años ingresados que no presentaban GEA (444 muestras). En todas ellas se utilizó el método de EIA (DAKO) como referencia, ya que este método ha demostrado su fiabilidad. En todas las muestras fecales se realizó además una técnica de aglutinación con partículas de látex, Rotalex-Orion (600 muestras) y Rotavirus látex test-Murex (1.345 muestras). Así mismo, se escogieron 310 muestras para comparar los resultados con la técnica de inmunocromatografía de afinidad con partículas de oros (Rota-strip, Fastia).

RESULTADOS :

La técnica de aglutinación con partículas de látex, Rotavirus látex test-Murex presentó un grado de concordancia del 89.8% con el método EIA, mientras que Rotalex-Orion lo alcanzó en 80.8%. Los resultados de la técnica de inmunocromatografía coincidieron con EIA en un 96.4%. Sin embargo un 11.5% de las muestras positivas con inmunocromatografía presentaron una reactividad débil, con dificultad en la interpretación del resultado.

CONCLUSIONES :

La técnica de inmunocromatografía fue con la que se obtuvo un número mayor de resultados concordantes con el EIA mostrándose como una técnica útil y sencilla de realizar. Sin embargo, aquellas muestras de difícil interpretación requerirían ser confirmadas por otras técnicas.