



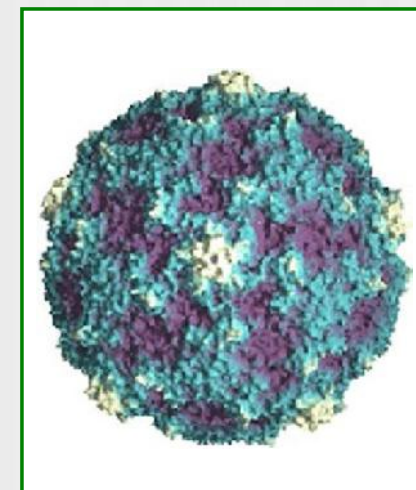
Enterovirus **Test Rápido**

CerTest Biotec
www.certest.es



Índice

- ☐ Introducción
- ☐ Manifestaciones clínicas
- ☐ Epidemiología
- ☐ Transmisión
- ☐ Prevención
- ☐ Enterovirus test rápido. Por qué?
- ☐ Producto. Test Rápido
- ☐ Conclusiones





Introducción

- ❑ Enterovirus: virus relacionados con el intestino.
 - ✚ Se reproducen en el tracto gastrointestinal una vez producida la infección.
- ❑ Los Enterovirus se incluyen dentro de la familia Picornaviridae (pico: pequeño, RNA virus. Los Picornaviridae se clasifican en cuatro géneros:
 - ✚ Cardiovirus y Aphtovirus: afectan solo a los animales
 - ✚ Rhinovirus y Enterovirus: importantes patógenos humanos
- ❑ Clasificación de los Enterovirus humanos

Poliovirus: tipos 1-3
Coxsackievirus A: A1-A24 (A23 es clasificado como Echovirus)
Coxsackievirus B: tipos B1-B6
Echovirus (Enteric Cytopathogenic Human Orphan): 31 tipos
Enterovirus tipos 68-71 previamente clasificados como Echovirus o Coxsackievirus





Manifestaciones clínicas

Poliovirus	Poliomielitis paralítica
	Meningitis aséptica
	Síndrome febril
Virus Coxsackie A	Meningitis aséptica
	Herpangina
	Síndrome febril
	Conjuntivitis
	Síndrome pie-mano-boca
Virus Coxsackie B	Meningitis aséptica
	Síndrome neonatal grave
	Miopericarditis
	Encefalitis
	Pleurodinia
	Síndrome febril
	Miositis





Manifestaciones clínicas

Echovirus	Meningitis aséptica
	Conjuntivitis
	Exantema cutáneo
	Síndrome neonatal grave
	Herpangina
	Síndrome febril
Enterovirus 68-71	Meningitis aséptica
	Síndrome de pseudo-polio
	Síndrome pie-mano-boca
	Conjuntivitis epidémica
	Miopericarditis





Epidemiología

- ☐ El hombre es el único reservorio conocido.
- ☐ La mayoría de las personas infectadas no experimenta síntomas
 -  Periodo de incubación oscila entre 2 y 30-40 días
 -  Puede atacar diferentes órganos y producir una gran variedad de síntomas
 -  El virus tras su replicación y una vez traspasada la barrera del tracto gastrointestinal, se transmite vía torrente sanguíneo a cada órgano del cuerpo
- ☐ Se multiplica localmente en el tejido linfóide de la faringe y se disemina por vía sanguínea a otros tejidos diana como la piel, miocardio, meninges, páncreas, donde se replica.
- ☐ Todas las personas están en riesgo de infección. Los bebés, niños y adolescentes tienen una mayor probabilidad de infección.
- ☐ Las cepas pueden crecer en cualquier sitio.





Transmisión

❑ Transmisión por vía fecal-oral.

- ✚ El hacinamiento y la falta de higiene aumenta la transmisión fecal oral.
- ✚ La transmisión a través del agua puede presentarse como una extensión de la vía fecal oral. Vector = agua.
- ✚ Los virus se eliminan por las heces y se pueden detectar en aguas residuales

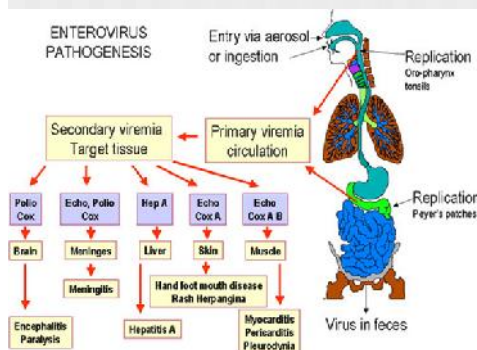
❑ Vía directa: persona a persona, existiendo un gran número de portadores sanos.

❑ Los síntomas pueden ser el resultado directo de la destrucción de células diana a los tejidos como ocurre en la poliomielitis o deberse a la respuesta inmune frente al virus.

❑ Enterovirus se encuentran en muestras respiratorias (saliva, mucosidad nasal...).

❑ Pueden presentarse en forma endémica o en brotes epidémicos

- ✚ Frecuentes en verano y otoño
- ✚ Niveles socioeconómicos bajos y en lactantes y niños (más frecuente en varones)





Prevención

- ☐ No hay vacuna disponible contra los Enterovirus no-poliomielíticos.
- ☐ La mayoría de las personas que se infectan no enferman, es difícil prevenir el contagio del virus.
- ☐ La higiene general y el lavado frecuente de manos probablemente son métodos muy efectivos para reducir la transmisión de estos virus.
- ☐ Se recomienda buenas practicas de higiene.





Enterovirus. Por qué?

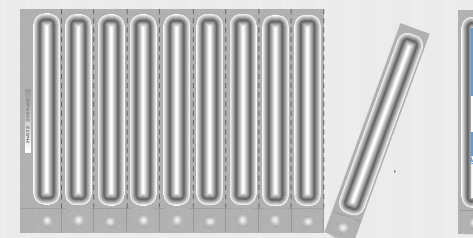
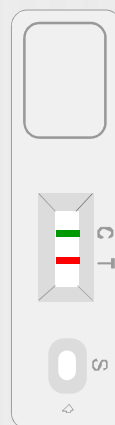
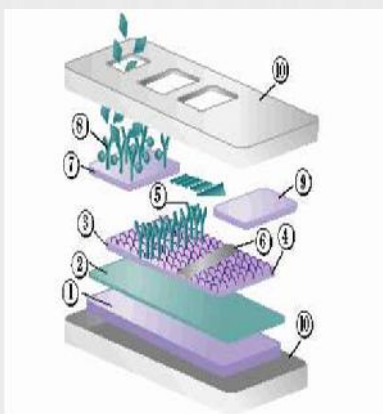
- ☐ Son responsables de enfermedades humanas frecuentes que generan manifestaciones clínicas notables, aunque del 50-80% enfermedades son subclínicas.
- ☐ Son relativamente estables y mantienen su actividad por varios días a temperatura ambiente.
 - ✚ Sobreviven en muestra fecal de 6 a 8 semanas.
- ☐ Los niños son los grupos más susceptibles por sus particularidades inmunológicas y sus hábitos higiénicos.
- ☐ El virus se encuentra en muestra fecal hasta una semana después de la infección.
 - ✚ Un diagnóstico rápido ayuda a prevenir la transmisión del virus.
- ☐ No existe vacuna para Enterovirus excepto para la polio.





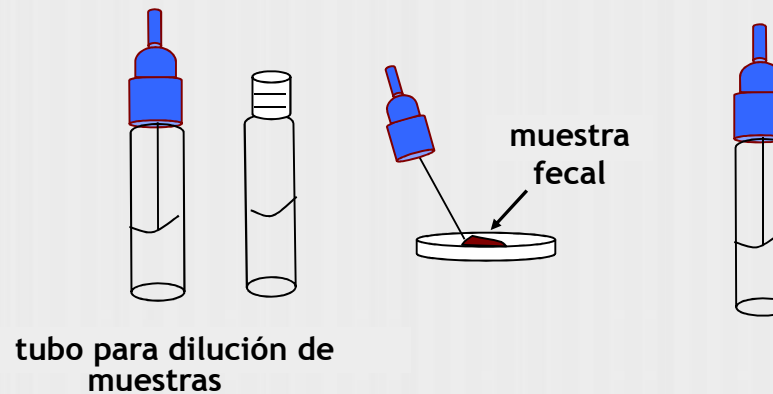
Test CerTest Enterovirus

- ❑ Test rápido para la detección cualitativa de antígeno de *Enterovirus* en muestras fecales.
- ❑ Técnica: inmunocromatografía.
- ❑ Formato: Card, Blister y Tubo.

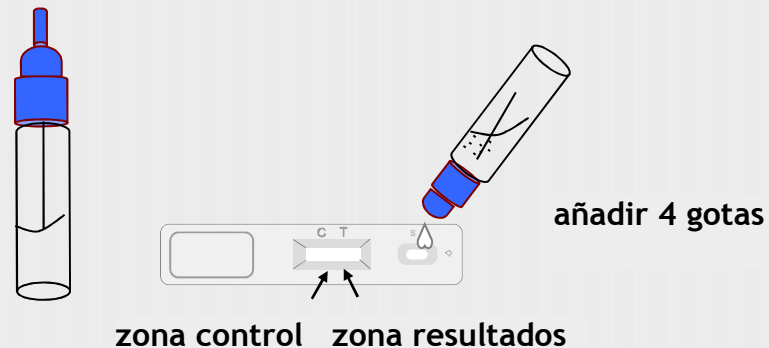




Test CerTest procedimiento

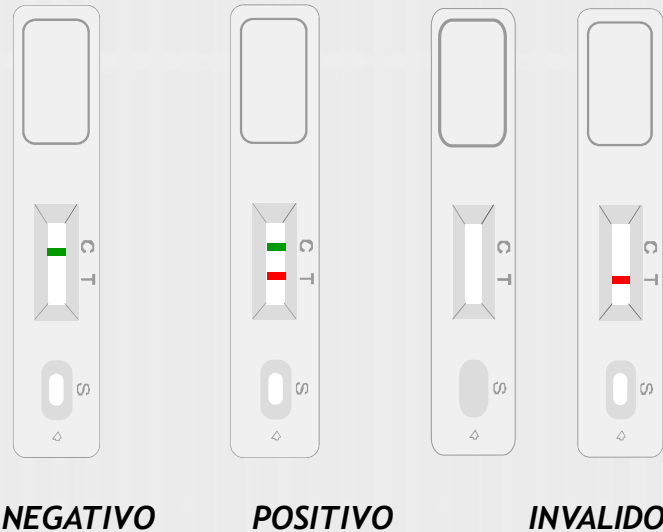


- Prueba inmunocromatográfica de un solo paso para la detección cualitativa de Enterovirus en muestras fecales.





Resultados



- ❑ **NEGATIVO:** solamente aparece una línea de color VERDE. No hay presencia del virus.
- ❑ **POSITIVO:** además de la línea de control VERDE, aparece también una línea ROJA-línea de resultado-.
- ❑ **INVALIDO:** cuando la línea de control no aparece independientemente de que aparezca o no la línea de resultado (ROJA).

Causas más comunes de un resultado invalido:

- ✚ Cantidad insuficiente de muestra
- ✚ Procedimiento incorrecto
- ✚ Deterioro de los reactivos





Conclusiones

- ❑ Test Certest Enterovirus
 - ✚ Fácil de utilizar
 - ✚ Resultados en 5-10 minutos.
- ❑ El uso del anticuerpo monoclonal de ratón en la elaboración del test rápido Certest **Enterovirus** asegura:
 - ✚ Un excelente grado de especificidad, reconoce el epítipo del péptido VP1 común a la mayoría de Enterovirus.
- ❑ Enterovirus es el virus más común que infecta a humanos en todo el mundo.
 - ✚ Infección es más común en áreas de hacinamiento y poca higiene
- ❑ Enteroviruses forman uno de los grupos de patógenos humanos que causan una amplia variedad de enfermedades.





¡Gracias por su atención!

