

S. pneumoniae + Legionella detection kit

CerTest
BIOTEC



Patología y descripción del test

La bacteria Gram positiva *Streptococcus pneumoniae* es uno de los patógenos más importantes que afecta principalmente a niños y personas de edad avanzada, causando enfermedades que amenazan la vida. La infección por *Streptococcus pneumoniae* lleva a muchas manifestaciones clínicas incluyendo meningitis, septicemia, bacteriemia, neumonía, otitis media aguda y sinusitis. La infección neumocócica ha causado aproximadamente 14,5 millones de casos de enfermedad neumocócica invasiva (ENI) y 0,7-1 millones de muertes en niños menores de cinco años, la mayoría en países en desarrollo y subdesarrollados.

La legionelosis, enfermedad causada por *Legionella pneumophila*, se caracteriza por una infección aguda febril de las vías respiratorias, cuya intensidad varía de una afección leve a una neumonía mortal. Un

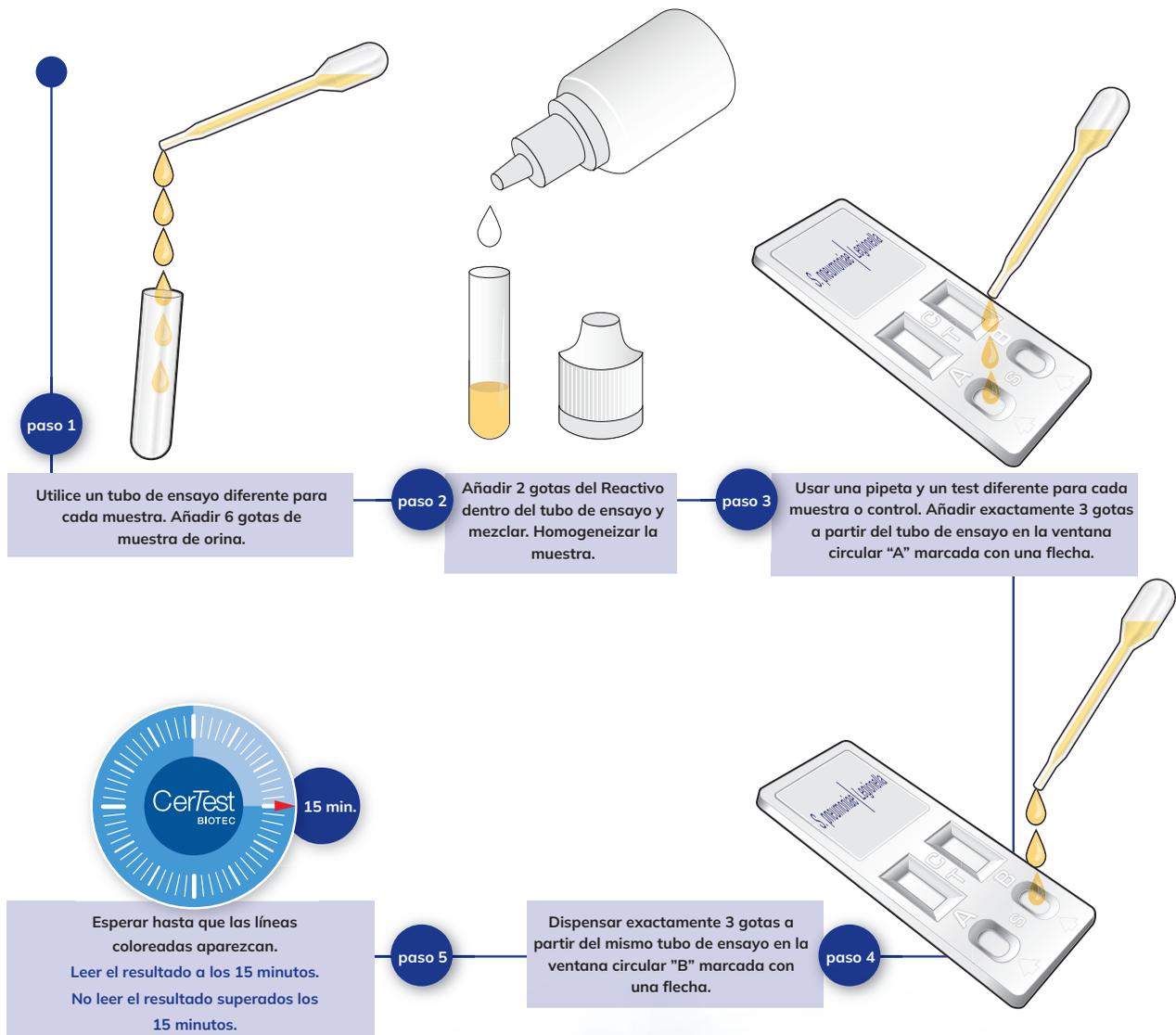
diagnóstico rápido y la administración temprana de una terapia antimicrobiana apropiada pueden reducir la tasa de mortalidad, que oscila entre el 25 y el 40%. Los factores de riesgo conocidos son la inmunosupresión, tabaquismo, consumo de alcohol y afecciones pulmonares concomitantes. *Legionella pneumophila* es el agente responsable del 80-90% de los casos de infección por el serogrupo 1 de *Legionella*, lo que representa más del 70% de todos los casos de legionelosis.

CerTest S. pneumoniae+Legionella ofrece un ensayo de cribado sensible y sencillo para realizar un diagnóstico presuntivo de neumonía y/o legionelosis causadas por *Streptococcus pneumoniae* y/o *Legionella pneumophila* respectivamente, en personas infectadas, a partir de muestras de orina.

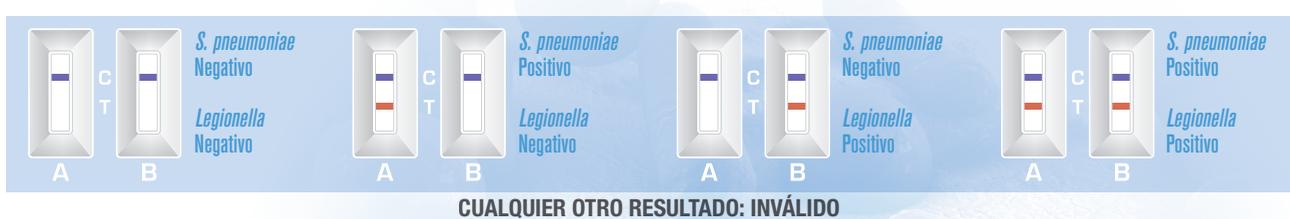


S. pneumoniae + Legionella detection kit

Procedimiento del test



Interpretación de los resultados



Sensibilidad y Especificidad

	Sensibilidad	Especificidad	PPV	NPV
CerTest <i>S. pneumoniae</i> + <i>Legionella</i> (<i>S. pneumoniae</i> strip) vs. Binax NOW® <i>Streptococcus pneumoniae</i> Antigen Card	89.2% (C.I. 74.6 – 97%)	98.6% (C.I. 92.7 – 100%)	97.1% (C.I. 84.7 – 99.9%)	94.8% (C.I. 87.2 – 98.6%)
CerTest <i>S. pneumoniae</i> + <i>Legionella</i> (<i>Legionella</i> strip) vs. Binax NOW® <i>Legionella</i> Urinary Antigen Card	100% (C.I. 88.8 – 100%)	99.2% (C.I. 95.4 – 100%)	96.9% (C.I. 83.8 – 99.9%)	100% (C.I. 96.9 – 100%)



CERTEST BIOTEC, S.L.
Pol. Industrial Río Gállego II, Calle J, Nº 1
50840, San Mateo de Gállego, Zaragoza (España)
www.certest.es

