

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo de ensayo de puntos de atención (PDA) de pacientes para discriminar entre infecciones bacterianas y virales, donde el dispositivo comprende
 - a. una zona de aplicación de muestra, y
 - b. una zona de detección con un primer reactivo de detección con afinidad de unión a la proteína B de resistencia a Mixovirus (Mx-B), y un segundo reactivo de detección con afinidad de unión a la proteína C-reactiva (CRP) o procalcitonina (PCT), y
 - c. en donde el dispositivo está configurado para detectar Mx-B y CRP/PCT en una muestra de un sujeto para discriminar entre infección bacteriana y viral.
2. El dispositivo de la reivindicación 1, que además comprende un tercer reactivo de detección con afinidad de unión a la proteína bactericida/incrementadora de la permeabilidad (BIP).
3. El dispositivo de la reivindicación 1 o 2, en donde dichos reactivos de detección están seleccionados de moléculas sintéticas, nucleótidos, ácidos nucleicos, aptámeros, péptidos, proteínas, enzimas y anticuerpos.
4. El dispositivo de la reivindicación 3, en donde dichos reactivos de detección están marcados con un marcador detectable.
5. El dispositivo de la reivindicación 4, en donde el marcador detectable está seleccionado de una marca de enzima, una marca fluorescente, una radiomarca, una marca particulada, una partícula de látex coloreada, una partícula de plástico coloreada, una partícula de fósforo coloreada y una partícula fluorescente.
6. El dispositivo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, que además comprende una ventana de ensayo configurada para permitir la observación de los resultados del ensayo.
7. El dispositivo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde los reactivos de detección están conjugados químicamente con el marcador detectable para formar un complejo reactivo-marcador permanente e irreversible.

8. El dispositivo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en donde el marcador detectable conjugado con el reactivo de detección está configurado para ser visible para un usuario cuando la muestra es positiva para Mx-B y/o CRP y/o PCT y/o BIP.

9. El dispositivo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, en donde el dispositivo está configurado para medir cualitativa y/o cuantitativamente la presencia de Mx-B y/o CRP y/o PCT y/o BIP en muestras de sangre humana.

10. Un método para discriminar entre infección bacteriana y viral en un sujeto, que comprende las etapas de

- a. proporcionar una muestra de sangre obtenida de dicho sujeto,
- b. proporcionar el sistema de ensayo de una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9,
- c. aplicar la muestra al sistema de ensayo,
- d. observar la ausencia o la presencia del complejo reactivo-marcador detectable para determinar si la muestra contiene Mx-B y/o CRP y/o PCT y en donde
- e. la presencia de Mx-B y la ausencia y/o baja detección de CRP y/o PCT es indicativa de una infección viral,
- f. la ausencia de Mx-B y la presencia de CRP y/o PCT es indicativa de una infección bacteriana; y
- g. la presencia de Mx-B y la presencia de CRP y/o PCT es indicativa de una infección mixta; y
- h. de este modo determinar el estado de la infección del paciente

11. El método de la reivindicación 10, en donde además se observa la ausencia o presencia del complejo reactivo-marcador detectable para determinar si la muestra contiene BIP.

12. El método de la reivindicación 11, en donde

- a. la presencia de Mx-B y la ausencia de CRP, PCT y BIP es indicativa de una infección viral,
 - b. la ausencia de Mx-B y la presencia de CRP, PCT y BIP es indicativa de una infección bacteriana; y
 - c. la presencia de Mx-B y la presencia de CRP, PCT y BIP es indicativa de una infección mixta.
13. El método de una cualquiera de las reivindicaciones 10 a 12, en donde la presencia de Mx-B, CRP, PCT y/o BIP es visible a simple vista.