



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA**



CATEDRÁTICO: GORDILLO AGUILAR GLADYS ELENA.
PRESENTA: AXEL DE JESÚS GARCÍA PÉREZ.
MATERIA: MICROBIOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA.
TRABAJO: MÉTODOS DE DIAGNÓSTICO.
GRADO Y GRUPO: 2 ° B
LUGAR Y FECHA: COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 21-JUNIO-2020

MÉTODOS DE ESTUDIO Y DIAGNÓSTICO VIRAL

MÉTODOS DIRECTOS

MÉTODOS DIRECTOS

Aislamiento Viral - Cultivos Celulares

Detección de Antígenos - Técnicas Inmunológicas

Técnicas de Biología Molecular
Investigación de ácidos nucleicos virales

Microscopía Electrónica

Inmunofluorescencia indirecta (IFI)

Enzimoanálisis indirecto (EIA)

Test de aglutinación

Western blot (WB)

Producción de anticuerpos in vitro

Producción de anticuerpos in vitro

Cultivos primarios

Inmunofluorescencia directa (ID)

Sondas de ácidos nucleicos

Es posible observar la morfología de los viriones

Es un método rápido y confiable para la determinación de anticuerpos antivirales en el suero del paciente.

Tiene las ventajas de ser un método versátil, relativamente económico, sensible y de lectura objetiva (instrumental).

Buscamos es detectar anticuerpos antivirales, por eso se usan partículas de látex recubiertas con Ag viral.

Las técnicas inmunológicas de Inmunoblot están encontrando amplias aplicaciones en el diagnóstico virológico

Ha sido aplicada para el diagnóstico de la infección perinatal.

Sensibilidad

Líneas celulares diploides

Test de aglutinación

Determinación de ácidos nucleicos Virales por sonda sintética

Suele ser una técnica poco utilizada

Es un método rápido y confiable para la determinación de anticuerpos antivirales en el suero del paciente.

Tiene las ventajas de ser un método versátil, relativamente económico, sensible y de lectura objetiva (instrumental).

Buscamos es detectar anticuerpos antivirales, por eso se usan partículas de látex recubiertas con Ag viral.

Las técnicas inmunológicas de Inmunoblot están encontrando amplias aplicaciones en el diagnóstico virológico

Ha sido aplicada para el diagnóstico de la infección perinatal.

Especificidad

Líneas celulares continuas

Radioinmunoensayo (RIA)

Amplificación de ácidos nucleicos Virales mediante una reacción en Cadena de la polimerasa (PCR)

Es un método rápido y confiable para la determinación de anticuerpos antivirales en el suero del paciente.

Tiene las ventajas de ser un método versátil, relativamente económico, sensible y de lectura objetiva (instrumental).

Buscamos es detectar anticuerpos antivirales, por eso se usan partículas de látex recubiertas con Ag viral.

Las técnicas inmunológicas de Inmunoblot están encontrando amplias aplicaciones en el diagnóstico virológico

Ha sido aplicada para el diagnóstico de la infección perinatal.

Valor predictivo

Enzimoanálisis (EIA)

Los antígenos virales se inmovilizan sobre una fase sólida (esferita, policubetas para microtitulación u otros elementos de plástico)

Son particularmente útiles para el diagnóstico del HIV.

Este procedimiento revela la presencia de anticuerpos antivirales producidos in vitro a partir de los linfocitos B extraídos de sangre

Lo que indicaría que el sistema inmune del paciente ha sido estimulado por el virus.

Se agregan los sueros en estudio; se incuban, se lavan y se revela la reacción Ag-Ac por el agregado de una inmunoglobulina antiespecie conjugada con una enzima, seguida por el substrato apropiado para esta