



Universidad del Sureste
Escuela de Medicina

Materia:
MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

Presenta:
Fátima Andrea López Álvarez
2* B

Lugar y fecha
Comitán de Domínguez Chiapas a 21/06/20

MÉTODOS DE ESTUDIO Y DIAGNOSTICO VIRAL

Métodos utilizados para reconocer las infecciones por virus humanos

La presencia del virus o de alguno de sus constituyentes

Las muestras deben obtenerse de forma aséptica si se va a intentar el aislamiento del virus, volumen de la muestra suficiente

PRINCIPALES TÉCNICAS

Directas

Aquellos que detectan el virus como agente infeccioso y la presencia de antígenos virales, ácidos nucleicos virales y el virus como partícula viral

DETECCIÓN DE ANTÍGENOS

Aislamiento viral (Cultivos celulares)

Son los biosubstratos mas corrientemente empleados para la propagación del virus

- Primario
- Lineas celulares diploides
- Lineas continuas

Se obtiene a partir de las células, tejidos, u órganos tomados directamente del organismo

Aquellos que crecen en pasajes sucesivos

Permiten un número finito y de subcultivos y heteroploides

Ventajas: Disponibilidad de células, facilidad de pasaje, libre de contaminación

Los virus no producen efecto citopático

Hemadsorción

Hemaglutinación

Se agregan a los glóbulos rojos a un cultivo inoculado

INDIRECTOS

Aquellos que reconocen la respuesta inmune por parte del huésped

Inmunofluorescencia indirecta

Determinación de anticuerpos antivirales en el suero del paciente

Producción de anticuerpos in vitro

Utilizada para el diagnóstico de la infección perinatal

Ayuda al diagnóstico temprano de niños infectados por VIH

Amplificación de ácidos nucleicos por PCR

Incremento del número de moléculas en las muestras

consiste en: Hibridación DNA-DNA, RNA-RNA, DNA-RNA

Test de aglutinaciones

Detección de antígenos virales en muestras clínicas

Identificar el antígeno de superficie

Radioinmunoensayo

Identificación rápida de virus directamente sobre la muestra

Enzimmunoanálisis

Inmunofluorescencia directa

1

2

3

4

5

6

Sensibilidad: Proporción de personas con infección que reaccionan positivamente en la prueba diagnóstica realizada.

Valor predictivo: Probabilidad de tener la enfermedad dado el resultado

Especificidad: Proporción de personas sin la infección o enfermedad que reaccionan como negativos

Negativo

Positivo

Útiles para el diagnóstico de HIV

Detecta anticuerpos antivirales

Diagnóstico de anticuerpos

Test de aglutinación

Western Biot

Inmunoanálisis indirecto

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es

es