



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

Se dividen en
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 las glóbulinas rojas a un cultivo inoculado

INDIRECTOS

Aquellos que reconocen la respuesta inmune por parte del huésped

Son

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

Hibridación DNA-DNA
RNA-RNA
DNA-RNA

Test de aglutinaciones

Identificar el antígeno de superficie

Detección de antígenos virales en muestras clínicas

Radioinmunoensayo

es

Identificar el antígeno de superficie

Test de aglutinaciones

Útiles

Para el diagnóstico de HIV

ELECCIÓN DE UNA PRUEBA DIAGNÓSTICA

Sensibilidad

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

Especificidad

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

Valor predictivo

Probabilidad de tener la enfermedad dado el resultado

Negativo

Positivo