



Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Química Gladis Gordillo

Nombre del trabajo: principales pruebas de diagnóstico para los virus

Materia: microbiología y parasitología

Grado: 2

Grupo: A



Método de estudio y diagnóstico viral

1

Mientras deben obtenerse a partir de

Hisopados

Conjuntivales

Genitales

Rectares

Mucosa oral

Lesiones cutáneas

Sangre

Aspirado nasofaríngeo

Lavado bronquiolar

expectoración

Orina

Líquido cefalorraquídeo

Materia fecal

Biopsia

Recolección y transporte de muestras

Hisopados

Conjuntivales

Frotar la conjuntiva

Con hisopo construcción salina

Nasal

Introducir en nariz

dejarlo algunos segundos

Faríngeo

Frotar amígdalas y faringe

Rectal

Introducir hisopo 3 cm

Movimiento aleatorio

Lesiones y vesículas

recolectar a los 3 días de erupción

Se lava primero con etanol

Se aspira con jeringa de tuberculina

Principales técnicas

Aislamiento viral-cultivo celular

Desventaja

Proceso lento

Proceso laborioso

Se requiere sistemas de cultivo adecuados

Se dividen

Línea primaria

A partir de células tejido

Tomando directamente del organismo

Línea celular diploide

Se considera por lo menos 75% el constipo

Libre de libre de contaminación de agentes extraños

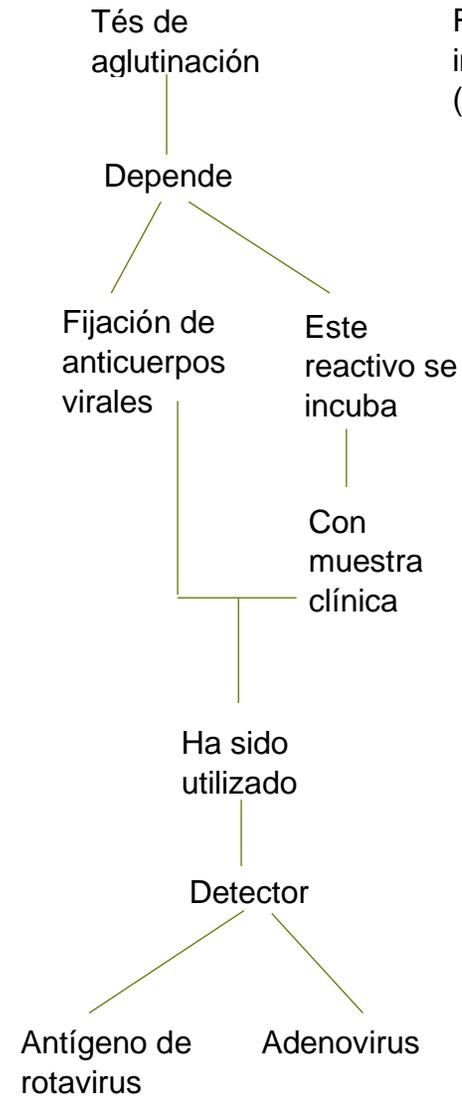
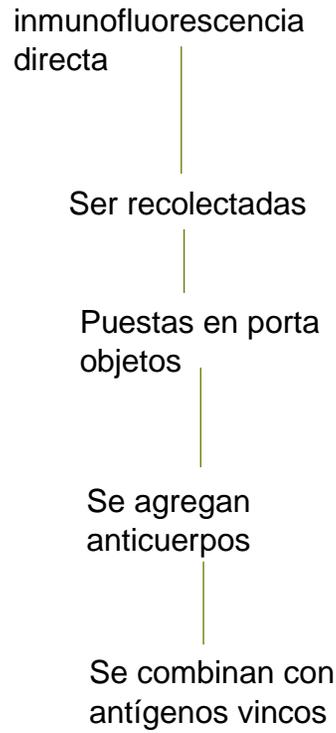
Línea celular continúa

Ventajas

Disponibilidad de células

Facilidad relativa de pasaje

2



3 Enzima –
inmunoanálisis

Captura del
antígeno por
anticuerpo

Enzima

Fosfatasa
alcalina

Peroxidasa

Desfosforilació
n

Substrato

Respon
sa
ble del
calor

Peróxido
que oxida
compuesto
químico

Sondas de
ácido nucleico

Extraer ADN

Por medio de
endonucleasas

Se
desnaturaliza

Las
cadenas
marcadas

Secuencia
conocida
como

Sonda de
ácido
nucleído

Determinación de ácido
nucleico virales por
sonda sintética

Hibridaciones
puede ser

DNA

RNA

RNA
DNA

1 muestra con
reactivos que
solubilizan

Desnaturaliza
ácido nucleico

Se añade DNA

Pasa por una columna
que contiene gel

Separa la sonda
ligada a DNA

Hibridido de la
no hibridada

Métodos indirectos

Detectan
anticuerpos
específicos

Producción de
anticuerpos in
vitro

Virus que se
han detectado

Epstein Barr

Papilomavirus

citomegalovir

