UNIVERSIDAD DEL SURESTE

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS

COMPUTACIÓN II

PRESENTA:

CÉSAR ALEJANDRO OCAMPO SOLÍS

2° CUATRIMESTRE

DOCENTE:

MVZ ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

 TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. MARZO, 2025

Las pruebas de diagnósticos bacterianos se pueden clasificar en dos tipos, los cuales son los directos y los indirectos, aquí hay una diferencia y son las siguientes:

En los directos son aquellas que nos permiten encontrar microorganismos o parte de ellos, y esos son:

Cultivo de bacterias:

Es un proceso en que utilizamos la caja de Petri con agar sangre, es una prueba o bueno mas bien dicho un cultivo, en el cual los pasos son los siguientes.

* Se toma la muestra
* Se envía la muestra a un laboratorio
* Se coloca la muestra en un plato con una sustancia especial que permite que las bacterias crezcan
* Se examina la muestra para determinar el tipo de bacteria.

Detección de genes específicos

La detección de genes específicos se realiza mediante pruebas genéticas, que buscan cambios en el ADN, los cromosomas o las proteínas. Estas pruebas se pueden hacer con muestras de sangre, saliva, cabello, piel, líquido amniótico o otros tejidos.

Bueno y los procedimientos son que se llega a tomar una muestra de los siguientes mencionados, después la muestra es llevada al laboratorio, un especialista busca algún cambio en el ADN o alguna alteración, y para finalizar el laboratorio envia los resultados.

Pruebas inmunológicas

Estas pruebas pues son para poder detectar algún patógeno o sustancias, que presenta el paciente y se utiliza mayor mente para poder detectar alergias, infecciones, cáncer, entre otras cosas más. Y de estas existen las siguientes.

**Pruebas de aglutinación:** Detectan anticuerpos que se unen a partículas, lo que se ve como un punteado.

**Fijación del complemento:** Mide la cantidad de anticuerpos que consumen complemento.

**Enzimoinmunoensayos:** Detectan antígenos y anticuerpos.

**Pruebas de precipitación:** Miden la cantidad de antígenos o anticuerpos en líquidos corporales.

**Prueba de inmunotransferencia de Western:** Detecta anticuerpos contra microorganismos.

**Análisis de sangre de inmunoglobulinas:** Mide los niveles de los distintos tipos de anticuerpos en la sangre.

Pruebas basadas en ácidos nucleicos

Este es un diagnóstico, que se utiliza mayormente en enfermedades infecciosas y no infecciosas, y en este grupo encontramos las siguientes.

**Pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (NAAT):** Detectan material genético viral, como el ARN del SARS-CoV-2.

**Pruebas de carga viral:** Detectan la presencia del VIH en la sangre y determinan la cantidad de virus.

**Pruebas de amplificación de ácidos nucleicos (NAT):** Detectan el virus de la hepatitis C (VHC), el virus de inmunodeficiencia humana (VIH-1) y el virus del Nilo Occidental (VNO) en sangre.

Tinción y examen al microscopio

Es una técnica que se utiliza para identificar microorganismos en muestras biológicas, y bueno aquí para explicar mejor tenemos lo que es la tinción y la prueba del microscopio.

Tinción:

Es un proceso que consiste en aplicar colorantes a las muestras para que los microorganismos se destaquen.

Los colorantes se pueden usar para resaltar estructuras celulares, como fibras musculares, tejido conectivo o células sanguíneas.

También se pueden usar para marcar orgánulos dentro de células.

Examen:

Consiste en observar las muestras teñidas con un microscopio.

Permite identificar microorganismos, como bacterias, hongos, parásitos, glóbulos, cristales, y células de tumores.

Tinción de Gram:

Es una técnica de tinción que se utiliza para detectar bacterias en muestras de piel o de otros tejidos.

Se utiliza para determinar si una infección es bacteriana y si las bacterias son Gram positivas o Gram negativas.

Las bacterias Gram positivas se ven de color púrpura, mientras que las Gram negativas se ven de color rosado.

Y para terminar la referencias y la bibliografías pero no me aparece algún link profe disculpe.