



**Nombre del alumno: ANGEL GABRIEL
GOMEZ GUILLEN**

**Nombre del profesor: Sandra Edith
moreno**

Licenciatura: MEDICINA VETERINARIA

Materia: microbiología

**Nombre del trabajo: TRABAJOS
PLATAFORMA**

3 unidad

Actividad 2

Las pruebas de sensibilidad o antibiogramas determinan la susceptibilidad de un microorganismo frente a los medicamentos antimicrobianos, a partir de la exposición de una concentración estandarizada del germen a estos fármacos. Las pruebas de sensibilidad pueden hacerse para bacterias, hongos o virus.

Para algunos microorganismos, los resultados obtenidos con un fármaco, permiten predecir los resultados que se obtendrán con fármacos similares, así como los medicamentos potencialmente útiles que necesitan probarse. Las pruebas de sensibilidad pueden tener numerosos factores que afectan al fármaco in vivo (p.e. la farmacodinámica y la farmacocinética, las concentraciones del medicamento en el sitio de acción, el estado inmunitario del huésped, las defensas específicas de sitio) y que influye en el éxito de un tratamiento. Por ello las pruebas de sensibilidad no siempre predicen los resultados de la terapia.

Las pruebas pueden ser cualitativas, semicuantitativas o con métodos basados en los ácidos nucleicos. Las pruebas también pueden determinar el efecto de la combinación de distintos antimicrobianos (pruebas de sinergia).

Metodos semicuantivos

Determinan la concentracion minima de un antibiotico que inhibe el crecimiento de un microorganismo en particular in vitro. esta concentracion inhibitoria minima (CIM) se informa como un valor numerico que luego puede traducirse en una de 4 clases: (S) = sensible (I) = intermedio, (R) = resistente, o a veces no susceptible

Metodos basados en acido nucleico

Estas pruebas incorporan técnicas basadas en la detección de los acidos nucleicos similares a las usadas para la identificación de los microorganismos, pero con modificación

Sin embargo, los metodos en acido nucleico se refiere para

- Diagnostico rapido de tuberculosis multirresistente en grupos de alto riesgo.
- La detección rapida de la posible resistencia en los microorganismos.

Metodos Cualitativos

son menos precisos que los semicuantitativos. Los resultados generalmente se informan en una de las siguientes formas

* Susceptible (S)

* Intermedio (I)

* Resistente (R)

Algunas cepas no tienen criterios establecidos para la resistencia que pueden informarse solo como susceptibles o no susceptibles

La determinación de que concentraciones específicas de farmaco representantes S, I y R se basa en múltiples factores, especialmente en datos farmacocinéticos, farmacodinámica clínicos y microbiológicos.

El metodo de difusión en disco mas comunmente usado (tambien conocidos como prueba de kirby-bauer) es adecuado para los microorganismos de crecimiento rapido. se basa en la colocacion de discos impregnados con antibioticos en placas de agar inoculadas con el microorganismo que esta probandose. Despues de la incubacion (por lo general de 16 a 18 h) se mide el diametro de la zona de inhibicion que rodea a cada disco. cada combinacion de microorganismos.