



Super nota

Nombre del Alumno: HERNÁNDEZ URBINA ANTONIO RAMÓN.

Nombre del tema: FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS INFECCIOSOS.

Parcial: TERCERO.

Nombre de la Materia: TERAPEUTICA FARMACOLOGICA.

Nombre del profesor: DR. BALLINAS GÓMEZ JULIO ANDRES.

Nombre de la Licenciatura: MEDICINA HUMANA.

Cuatrimestre: CUARTO.

FARMACOLOGÍA DE LOS PROCESOS INFECCIOSOS (ANTIMICROBIANOS).

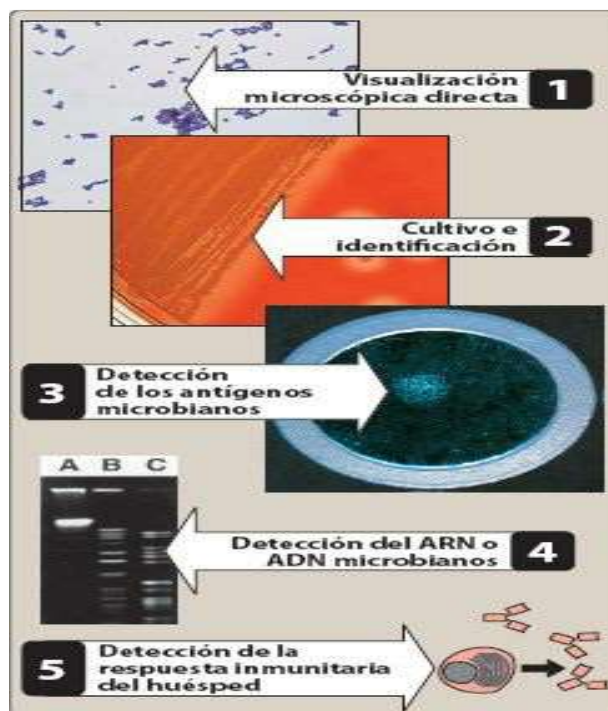
CONSIDERACIONES GENERALES DE LOS AGENTES ANTIMICROBIANOS:

- En el tratamiento se aprovechan las diferencias bioquímicas que existen entre el microorganismo y el ser humano.
- Son eficaces en el tratamiento de infecciones a causa de su toxicidad selectiva; es decir, tiene la capacidad para lesionar o destruir un microorganismo invasor sin perjudicar las células del huésped.
- En la mayoría de los casos la toxicidad selectiva es de carácter relativo, más que absoluto, lo que obliga a controlar cuidadosamente la concentración del fármaco para que ataque al microorganismo y, al mismo tiempo, sea bien tolerada por el huésped.

SELECCIÓN DE LOS ANTIMICROBIANOS:

- Para seleccionar el antimicrobiano más adecuado es necesario saber:
 - 1- La identidad del microorganismo.
 - 2- Su sensibilidad a un determinado fármaco.
 - 3- El lugar de la infección.
 - 4- Los factores relacionados con el paciente.
 - 5- La seguridad del fármaco.
 - 6- El costo del tratamiento.

TECNICAS DE LABORATORIO ÚTILES PARA EL DIAGNOSTICO DE LAS ENFERMEDADES MICROBIANAS:



COMBINACIONES DE ANTIMICROBIANOS:

- Es terapéuticamente aconsejable tratar a los pacientes con el fármaco que sea más específico para el microorganismo invasor. Esta estrategia reduce la posibilidad de sobreinfección, disminuye la aparición de microorganismos resistentes y minimiza la toxicidad.
- En algunas situaciones, existen situaciones en las que es preferible usar combinaciones de fármacos, por ejemplo, en el tratamiento de la tuberculosis.

VENTAJAS DE LAS COMBINACIONES DE FARMACOS:

- Ciertas combinaciones de antibióticos, como la β -lactámicos y aminoglucósidos, presentan sinergia, es decir, la combinación, es más eficaz que el empleo de uno u otro fármaco por separado

INCOVENIENTES DE LAS COMBINACIONES DE FARMACOS:

- Algunos antibióticos actúan solamente cuando los microorganismos se están multiplicando.

RESISTENCIA A LOS FARMACOS:

- Se dice que un microorganismo es resistente a un antibiótico cuando la concentración máxima de este huésped puede tolerar no es suficiente para detener el crecimiento del citado microorganismo-
- Los microorganismos Gram positivos son inherentemente resistentes a la vancomicina.

COMPLICACIONES:

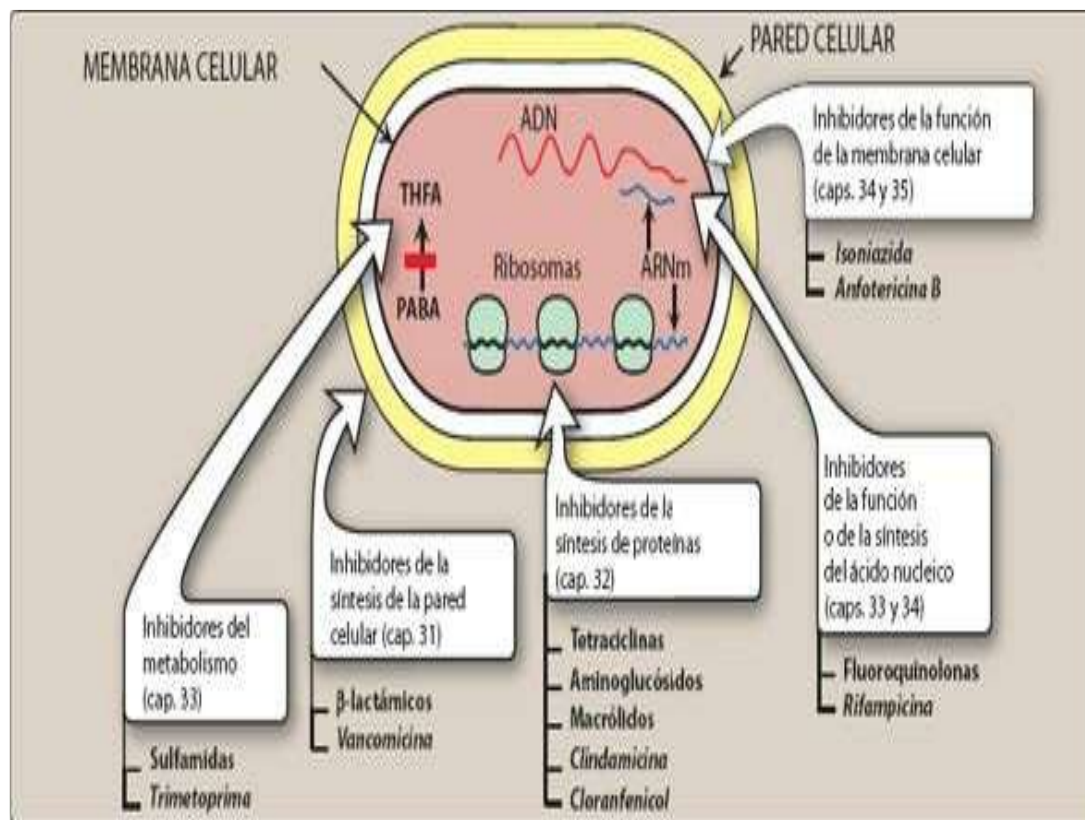
- **Hipersensibilidad:** las reacciones de hipersensibilidad a los antimicrobianos o a sus productos metabólicos son frecuentes. Las penicilinas, por ejemplo, pueden producir importantes reacciones de hipersensibilidad, desde una urticaria a un choque anafiláctico.



- **Toxicidad directa:** las concentraciones séricas elevadas de ciertos antibióticos pueden producir toxicidad por afectación directa de los procesos celulares del huésped.
- **Sobreinfecciones:** el tratamiento farmacológico, especialmente con antimicrobianos de amplio espectro o combinaciones de fármacos, es susceptible de provocar alteraciones de la flora microbiana normal de las VR altas y los tractos intestinal y urinarios.

SITIOS DE ACCIÓN DE LOS ANTIMICROBIANOS:

- Pueden clasificarse de distintas maneras:
 - 1- Por su estructura química.
 - 2- Por su mecanismo de acción.
 - 3- Por su actividad frente a determinados tipos de microorganismos.



BIBLIOGRAFIA:

