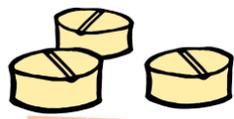
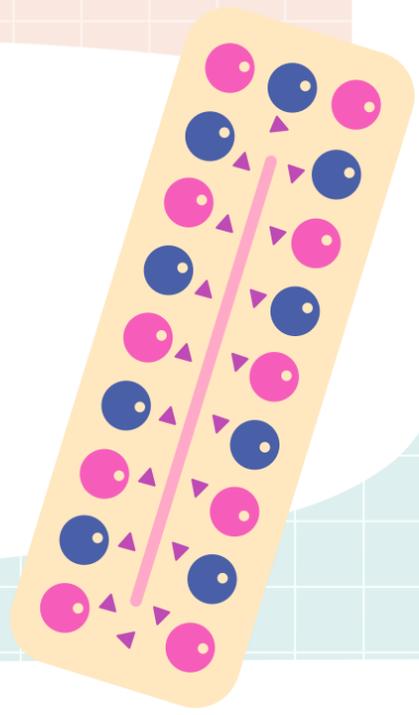


MICROBIOLOGÍA



HUGO MORA CANO

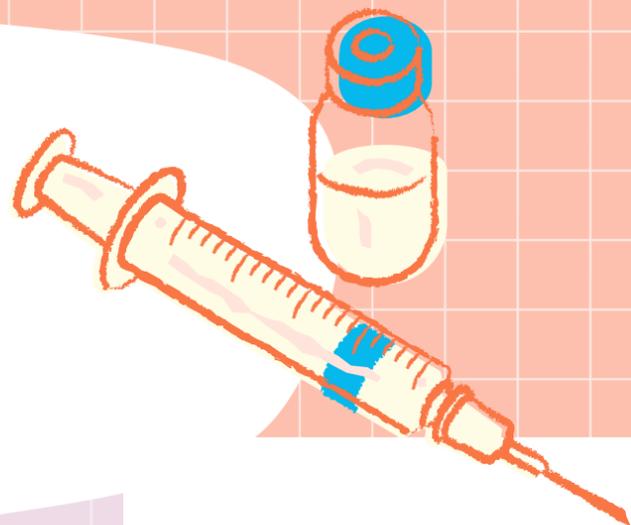
2. B

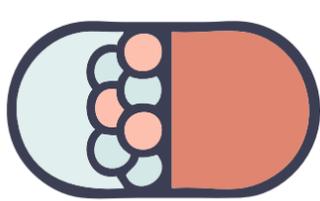


SAMANTA GUILLÉN
POHLENZ

UDDS

Mi Universidad



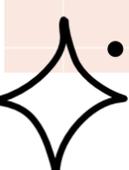


ANTIBIÓTICOS

Los antibióticos son fármacos que se emplean para combatir las infecciones que causan las bacterias, atacan a los microorganismos bacterianos para impedir que se reproduzcan y, a partir de ahí, las defensas naturales del organismo se encargan de eliminarlos.

Los agentes antimicrobianos actúan por una serie de mecanismos, muy diferentes entre ellos y cuyos blancos se encuentran en diferentes regiones de la célula atacada. Las diversas regiones de ataque antibacteriano en general son consideradas:

- Pared bacteriana
- Membrana bacteriana
- Síntesis de proteínas
- Síntesis de ácidos nucleicos



CLASIFICACIÓN Y GRUPOS

Los antibióticos pueden clasificarse, según sus propiedades, estructura y espectro de acción, así como el tipo de bacterias sobre las que actúan.

Amplio espectro: antibióticos que pueden combatir bacterias diferentes.

Espectro reducido: antibióticos que resultan eficaces contra determinadas bacterias.



PENICILINAS

Pertenecen a los antibióticos como la amoxicilina o la ampicilina. Las penicilinas se utilizan para tratar enfermedades producidas por bacterias como neumonías, amigdalitis, infecciones de tipo urinario o provocadas por quemaduras.

MACRÓLIDOS

Los macrólidos, además de su efecto antibacteriano, aportan también un efecto antiinflamatorio. Son especialmente indicados en el tratamiento de enfermedades respiratorias. La azitromicina se emplea en enfermedades de transmisión sexual y para tratar órganos reproductivos.

TETRACICLINAS

La doxiciclina pertenece a esta categoría de antibióticos, que previenen la multiplicación y propagación de las bacterias. Se utilizan para tratar infecciones de piel, ojos, aparato digestivo o sistema urinario. Se emplean en infecciones causadas por parásitos como garrapatas, ácaros o piojos.

AMINOGLUCÓSIDOS

Pertenecen a esta categoría antibióticos como la gentamicina o la tobramicina. Este último se utiliza en el tratamiento de infecciones oculares como la conjuntivitis.

POLIENOS

Los polienos son una clase de agentes fungicidas para tratar infecciones de la piel y membranas mucosas por hongos. Los antibióticos más empleados que pertenecen a esta categoría son la nistatina y la anfotericina B.

POLIPÉPTIDOS

La actinomicina, la bacitracina o la polimixina B entran dentro de esta categoría. Son antibióticos que se emplean en tratamientos para curar infecciones de oído externo, oculares externas o vejiga.