



Nombre del Alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Infografias

Nombre de la Materia: Clinica quirúrgica

Nombre del profesor: Guillermo Del Solar Villarreal.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 5°

INTRODUCCION

Defensa contra microorganismos.

La defensa contra microorganismos es un proceso crucial para el mantenimiento de la salud y la prevención de infecciones. Nuestro cuerpo está constantemente expuesto a bacterias, virus, hongos y parásitos, pero cuenta con un sistema inmunológico sofisticado que actúa en varias capas para protegernos.

Barreras físicas y químicas

La primera línea de defensa incluye barreras físicas como la piel y las membranas mucosas, que evitan que los patógenos entren al cuerpo. Estas superficies también están protegidas por secreciones como el sudor, el moco y las lágrimas, que contienen sustancias antimicrobianas (por ejemplo, el **lisozima** en las lágrimas).

Inmunidad innata

Si un microorganismo atraviesa estas barreras, entra en acción el **sistema inmunológico innato**. Este sistema es la primera respuesta del cuerpo y se caracteriza por una reacción rápida. Las células inmunitarias, como los macrófagos y los neutrófilos, identifican y atacan a los patógenos. Este sistema utiliza receptores genéricos para reconocer patrones comunes en muchos microorganismos.

Inmunidad adaptativa

Si el sistema innato no logra eliminar la amenaza, entra en juego la **inmunidad adaptativa**, que es más específica. Los **linfocitos T y B** son los protagonistas en esta fase. Los linfocitos B producen anticuerpos específicos que neutralizan a los patógenos, mientras que los linfocitos T ayudan a eliminar las células infectadas. Este sistema tiene una **memoria inmunológica**, lo que significa que si el cuerpo se encuentra nuevamente con el mismo microorganismo,

Agentes infecciosos en cirugía

En cirugía, la más común de las agresiones de tipo biológico es ocasionada por seres microscópicos, el nombre genérico de infección



Las infecciones de la herida son la segunda infección nosocomial. Aunque por lo general se localizan en el sitio de la incisión, estas infecciones se pueden extender también a estructuras más profundas adyacentes

FLORA MICROBIANA RESISTENTE

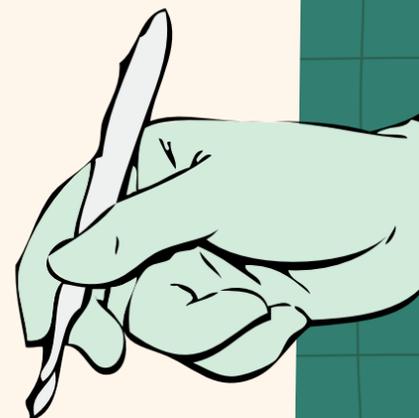
La flora de la piel tiene múltiples funciones importantes de homeostasis, interviene en la defensa contra las infecciones bacterianas por medio de interferencia bacteriana



Flor patógena

El contacto con el ambiente expone al ser humano a una gran diversidad de gérmenes que pueden causar infección;

- Estos microorganismos se les conoce como patógenos
- También flora transitoria, ya que pueden colonizar al huésped por horas o semanas,
- Carecen de la capacidad de establecerse en forma permanente por sí mismos.

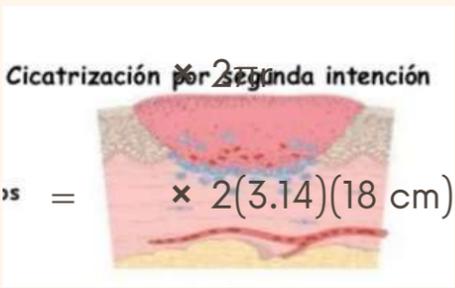


Recibe su nombre a partir del hecho de que sus infecciones se caracterizan por la producción de pus en las lesiones que causa.

Cicatrización y curación de heridas

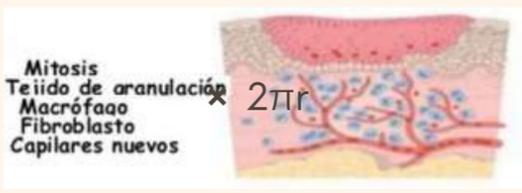
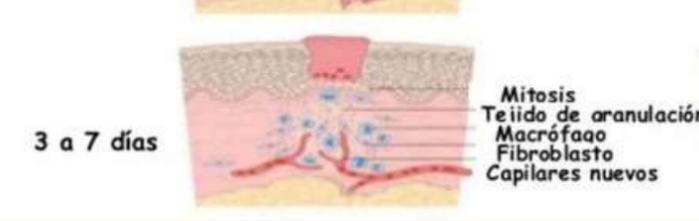
Primera intención

Segunda



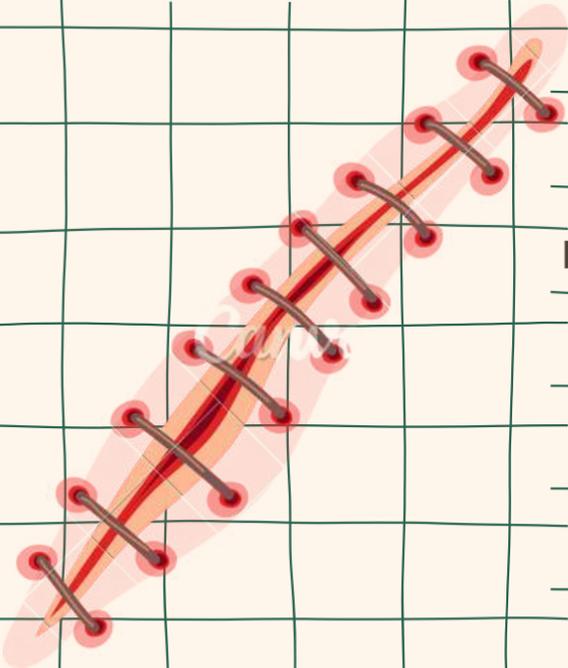
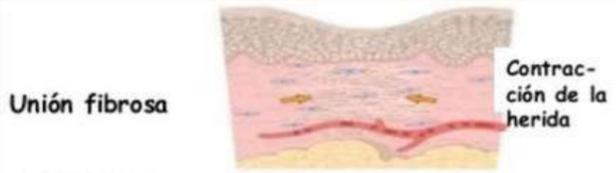
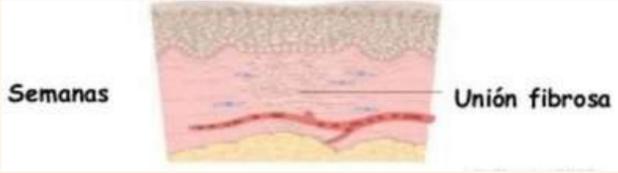
Primera intención

Segunda



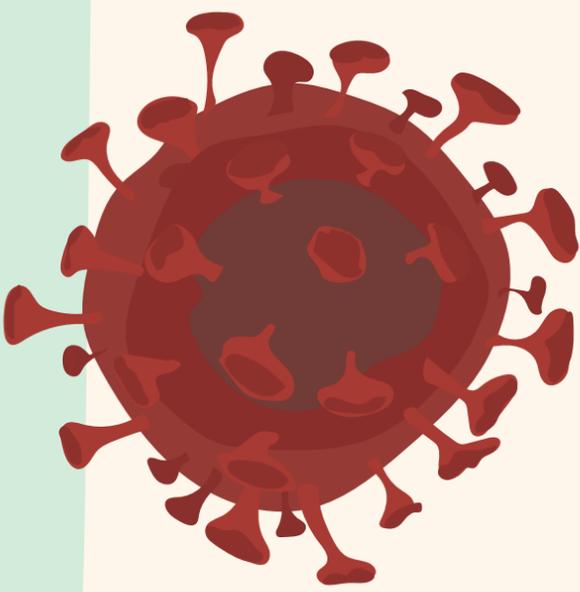
Primera intención

Segunda



Agentes infecciosos en cirugía

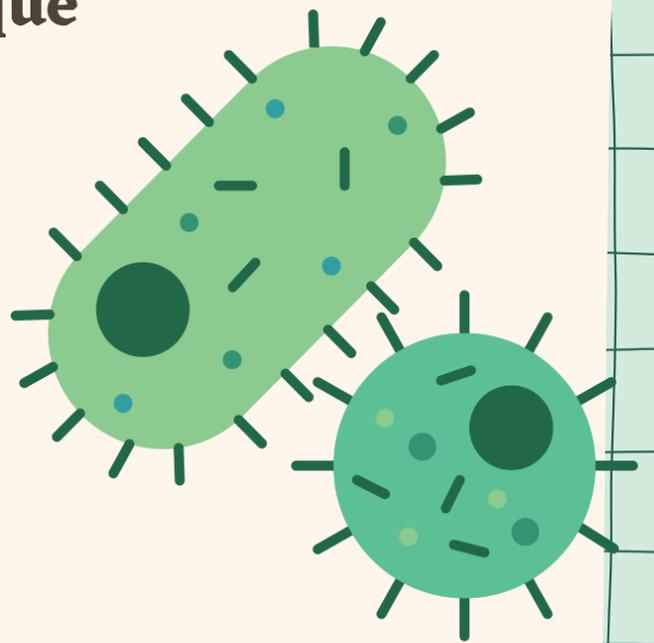
es un enfoque basado en ciencia para perder peso, mejorar la salud metabólica y aumentar la energía.



Se fundamenta en principios que ayudan a optimizar la función metabólica del cuerpo, lo que puede llevar a una pérdida de peso sostenida y mejoras en la salud general. Los puntos clave de este enfoque incluyen:

Enfoque

Fase de choque : repuestas inicial



Después de esta etapa

El contacto con el ambiente expone al ser humano a una gran diversidad de gérmenes que pueden causar infección;

- Estos microorganismos se les conoce como patógenos
- También flora transitoria, ya que pueden colonizar al huésped por horas o semanas,
- Carecen de la capacidad de establecerse en forma permanente por sí mismos.



CONCLUSIÓN

En resumen, el sistema inmunológico humano es un mecanismo sofisticado y vital para la defensa contra microorganismos patógenos. La inmunidad innata actúa como la primera línea de defensa, ofreciendo una respuesta rápida y no específica mediante barreras físicas y mecanismos celulares y químicos. Cuando los patógenos superan esta primera barrera, la inmunidad adaptativa entra en acción, proporcionando una respuesta más lenta pero altamente específica. Esta última genera una memoria inmunológica, que es clave para una protección más eficiente en futuras exposiciones al mismo patógeno.

La combinación de ambos sistemas es esencial para mantener la salud y combatir infecciones. Un desequilibrio o mal funcionamiento en cualquiera de estos sistemas puede llevar a una vulnerabilidad a infecciones o incluso a trastornos autoinmunes. Por lo tanto, el funcionamiento eficiente y coordinado del sistema inmunológico es crucial para la supervivencia y el bienestar general del organismo.