



Mi Universidad

Flashcards

Carlos Daniel Aguilar Deleon

Flashcards

Primer Parcial

Fisiopatología I

Dra. Adriana Avendaño Bermúdez

Medicina Humana

Segundo semestre

Comitán de Domínguez Chiapas, a 12 de septiembre del 2024

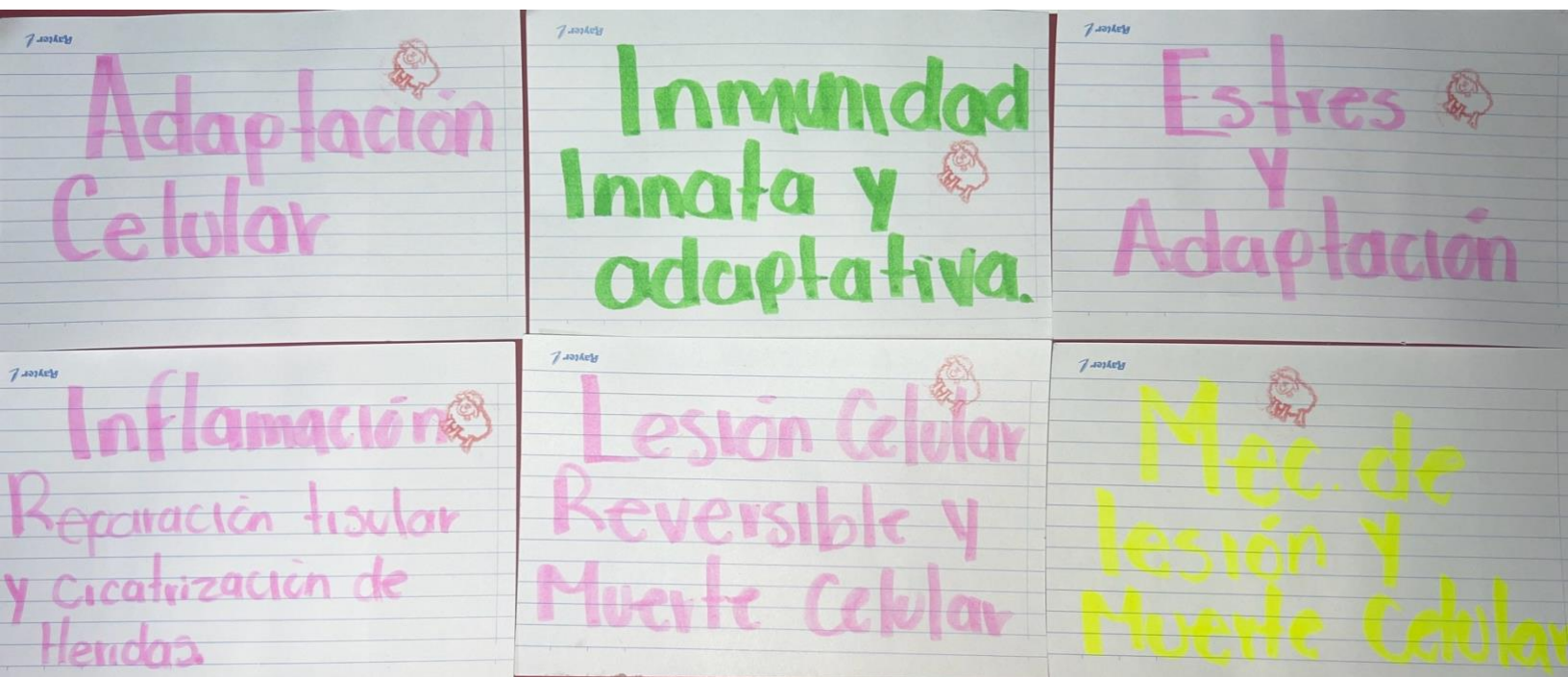
INTRODUCCIÓN:

La salud y la enfermedad son conceptos fundamentales en el ámbito de la medicina y la biología. La salud se define como un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de enfermedad. Por otro lado, la enfermedad se considera como la alteración de la salud, que puede manifestarse a través de síntomas, signos o cambios en el funcionamiento normal del organismo.

En el proceso de adaptación, las células pueden experimentar diferentes cambios para responder a estímulos internos o externos. La adaptación celular es la capacidad de las células para ajustarse a condiciones cambiantes y mantener su homeostasis. Entre los tipos de adaptación celular se encuentran la atrofia, la hipertrofia, la hiperplasia, la metaplasia y la displasia, que son respuestas específicas a estímulos particulares. Sin embargo, si las células son sometidas a un estrés intenso o prolongado, pueden sufrir lesiones que comprometen su integridad y función. Las causas de lesión celular pueden ser diversas, como agentes físicos, químicos, biológicos o nutricionales. Los mecanismos de lesión celular incluyen la alteración de la permeabilidad de la membrana, la generación de radicales libres o la activación de vías de muerte celular.

En algunos casos, la lesión celular puede ser reversible si se eliminan los factores estresantes, pero en situaciones graves se puede producir la muerte celular. El envejecimiento celular es un proceso natural que también puede contribuir a la acumulación de lesiones y al deterioro de la función celular con el tiempo. El estrés y la adaptación son procesos fundamentales para mantener la homeostasis del organismo. La homeostasis es el equilibrio dinámico que se establece entre los diferentes sistemas del cuerpo para garantizar su funcionamiento adecuado. El estrés se produce cuando el organismo es sometido a estímulos que exceden su capacidad de adaptación, lo que puede desencadenar trastornos en la respuesta al estrés y afectar la salud. En cuanto a la regulación de la temperatura corporal, el organismo cuenta con mecanismos para producir y perder calor de manera eficiente, manteniendo una temperatura constante. La fiebre e hipertermia son respuestas del cuerpo a infecciones u otros estímulos, mientras que la hipotermia se produce cuando la temperatura corporal desciende por debajo de lo normal, lo que puede ser peligroso para la salud. En el caso de las enfermedades infecciosas, el organismo puede activar su sistema inmunitario para combatir la presencia de agentes patógenos. La inmunidad innata y adaptativa son dos componentes clave del sistema

inmune que se encargan de reconocer y eliminar los microorganismos invasores, protegiendo al organismo de infecciones. Por último, la inflamación, la reparación tisular y la cicatrización de heridas son procesos que se activan en respuesta a lesiones o infecciones para restaurar la integridad de los tejidos. La respuesta inflamatoria es una reacción defensiva del cuerpo que puede causar dolor, enrojecimiento, hinchazón y calor en la zona afectada. La reparación tisular y la cicatrización de heridas son procesos que implican la proliferación celular, la formación de tejido cicatricial y la restauración de la función normal de los tejidos dañados.



REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA:

- Robbins, S. L., Kumar, V., & Cotran, R. S. (2015). Patología estructural y funcional. Elsevier España.
- Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, J. C. (2014). Robbins y Cotran, patología humana. Elsevier España.
- Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. (2014). Principios de anatomía y fisiología. Editorial Médica Panamericana.
- Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2011). Tratado de fisiología médica. Elsevier España.