



Nombre del alumno: Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Inmunidad innata y adaptativa

Parcial : I

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Dr. Guillermo Del solar Villarreal

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

2° Semestre

INTRODUCCION

ADAPTACION INNATA:

primera línea de defensa frente a agentes infecciosos; la mayoría de los agentes patógenos pueden controlarse antes de que se produzca una infección declarada.

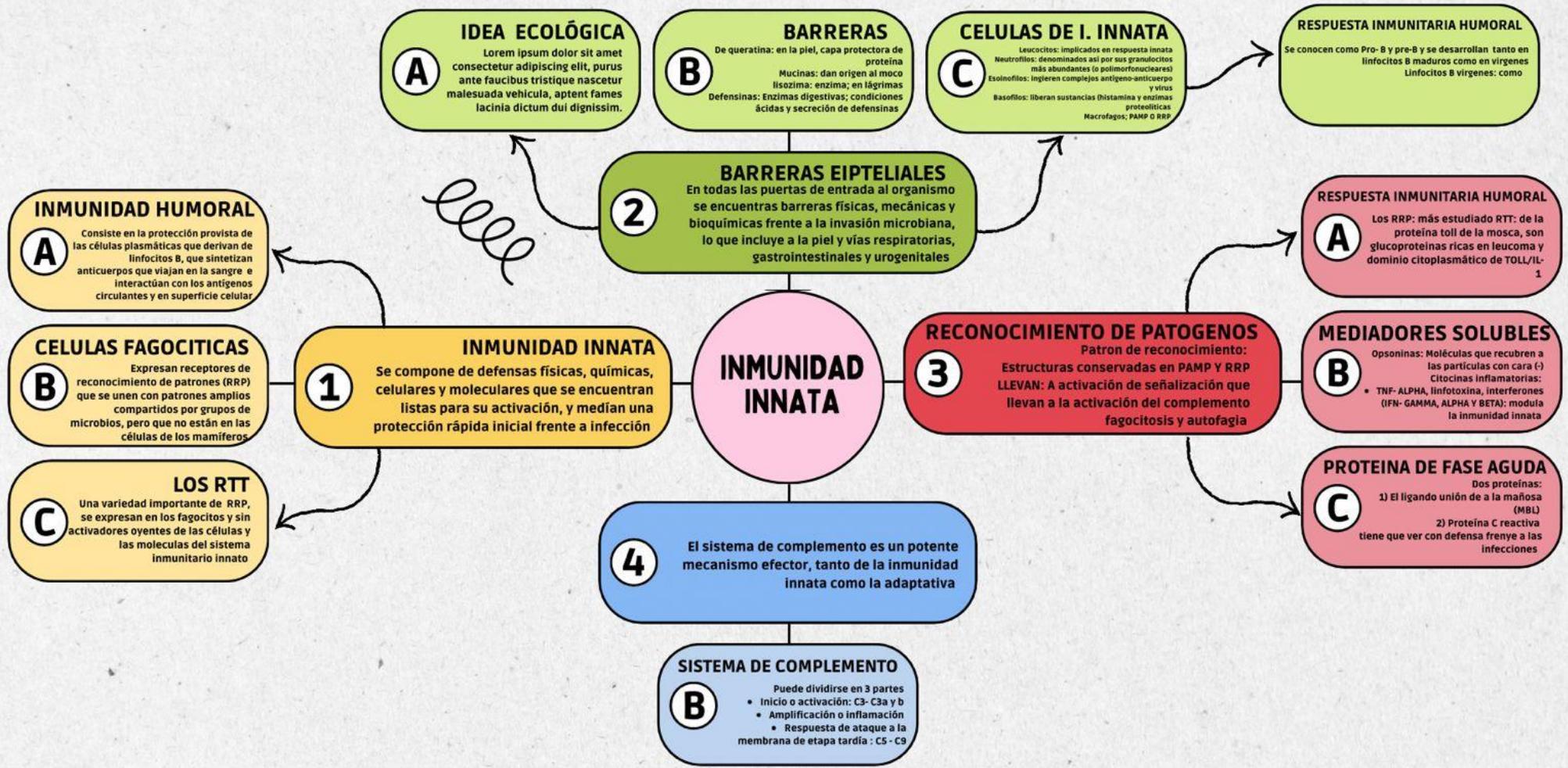
Conjunto de mecanismos de defensa de vertebrados que incluye mecanismos ancestrales presentes en invertebrados – Involucra células (ej: fagocitos) y moléculas solubles (ej: opsoninas) innatos o inducidos tempranamente en la infección – Ejerce un control permanente -sistema de vigilancia – que responde en forma inmediata a la agresión provocada por patógenos – Provee un conjunto de señales indispensables para la activación de la inmunidad adaptativa: instrucción

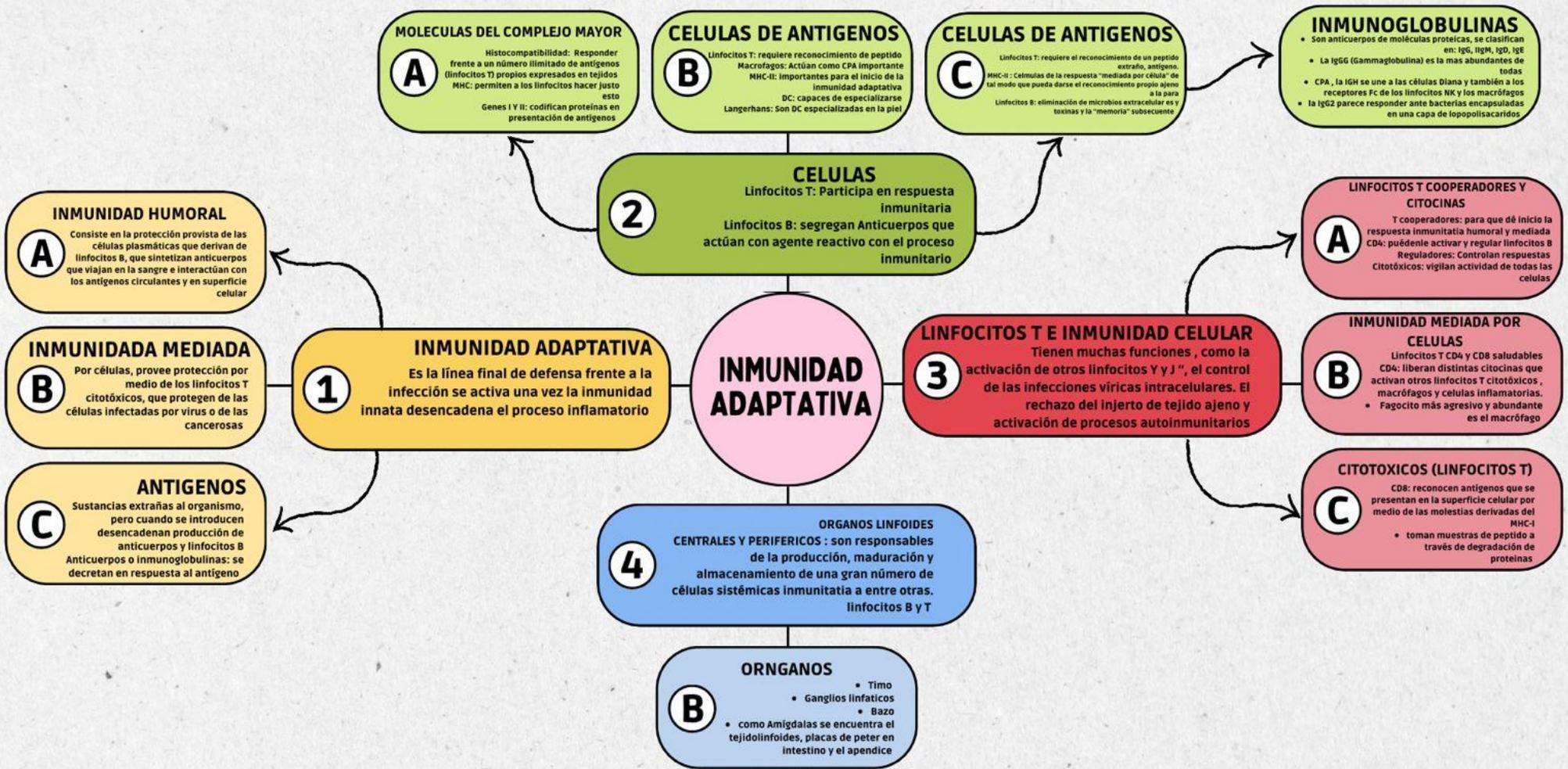
La respuesta inmune natural o innata, está determinada genéticamente, es inmediata, espontánea, actúa contra cualquier agente pernicioso, no se incrementa con exposiciones repetidas al mismo agresor e influye en la dirección que seguirá la respuesta específica o facultativa. Participan en ella, como barreras, elementos anatómicos, bioquímicos, fisiológicos y biológicos. Ejemplos de inmunidad innata expresada en diferentes sitios del organismo humano: Piel y epitelios. Está cubierta y protege a todo el organismo y se torna vulnerable cuando muestra laceraciones o soluciones de continuidad. El pH ácido de la piel, aunado a la descamación, secreción mucosa y a las sustancias antibacterianas generadas durante el proceso de cornificación, (esteroides, aminoácidos, fosfolípidos, RNasa 7), así como las procedentes de las glándulas sebáceas (alcoholes cerosos, ácidos grasos, triacilglicéridos, psoriasina) y sudoríparas (ácido láctico y úrico, amoníaco, dermicidina), favorecen la eliminación de gérmenes.

ADAPTACION ADAPTATIVA:

El sistema adaptativo es capaz de reconocer una amplia gama de sustancias extrañas (aproximadamente 10⁸), relacionadas o no con agentes microbianos, a través de receptores que generan particularmente en los linfocitos y que son el producto de reordenamientos genéticos complejos. Así, mientras la inmunidad natural distingue sólo diferentes clases de microbios, la inmunidad adaptativa distingue diferentes microbios de una misma clase o incluso, diferentes antígenos de un mismo microbio.

entra en acción cuando falla la inmunidad innata. Elabora una respuesta específica para cada agente infeccioso y guarda memoria de él (puede impedir la reinfección)





CONCLUSION:

INNATA:

Puede decirse que es importante, porque asegura que los microbios no puedan evadirse de la inmunidad innata mediante pérdidas por mutación de moléculas reconocidas por el hospedador. Ya que es el tipo de inmunidad que tiene nuestro sistema desde nacimiento, es autónomo ya que por su cuenta reconoce y da protección a nuestro sistema en general de cualquier virus o bacteria entrante y fácilmente destruirlo y así guardar en memoria lo que este agente puede causar en nosotros y como erradicarlo.

ADAPTATIVA:

La adaptativa es aquella que si vamos adquiriendo y va aprendiendo a como erradicar los compuestos que no sean parte del cuerpo y aprenda a defenderse por si sola, como uno de ellos podría ser la vacunación contra un virus es un ejemplo de inmunidad adaptativa. En conclusión la inmunidad innata y adaptativa son los dos tipos de mecanismos del sistema inmune de los animales. Protegen el cuerpo contra los patógenos. La inmunidad innata genera respuestas inmunes de primera y segunda línea. La inmunidad adaptativa genera respuestas inmunes de tercera línea.

Bibliografía

PORTH FISIOPATOLOGIA (10 EDICION ed.). (s.f.).