



NOMBRE DE LA DOCENTE: Samantha Guillen Pholenz

NOMBRE DE LA ALUMNA: Andrea Guadalupe Gómez Moreno

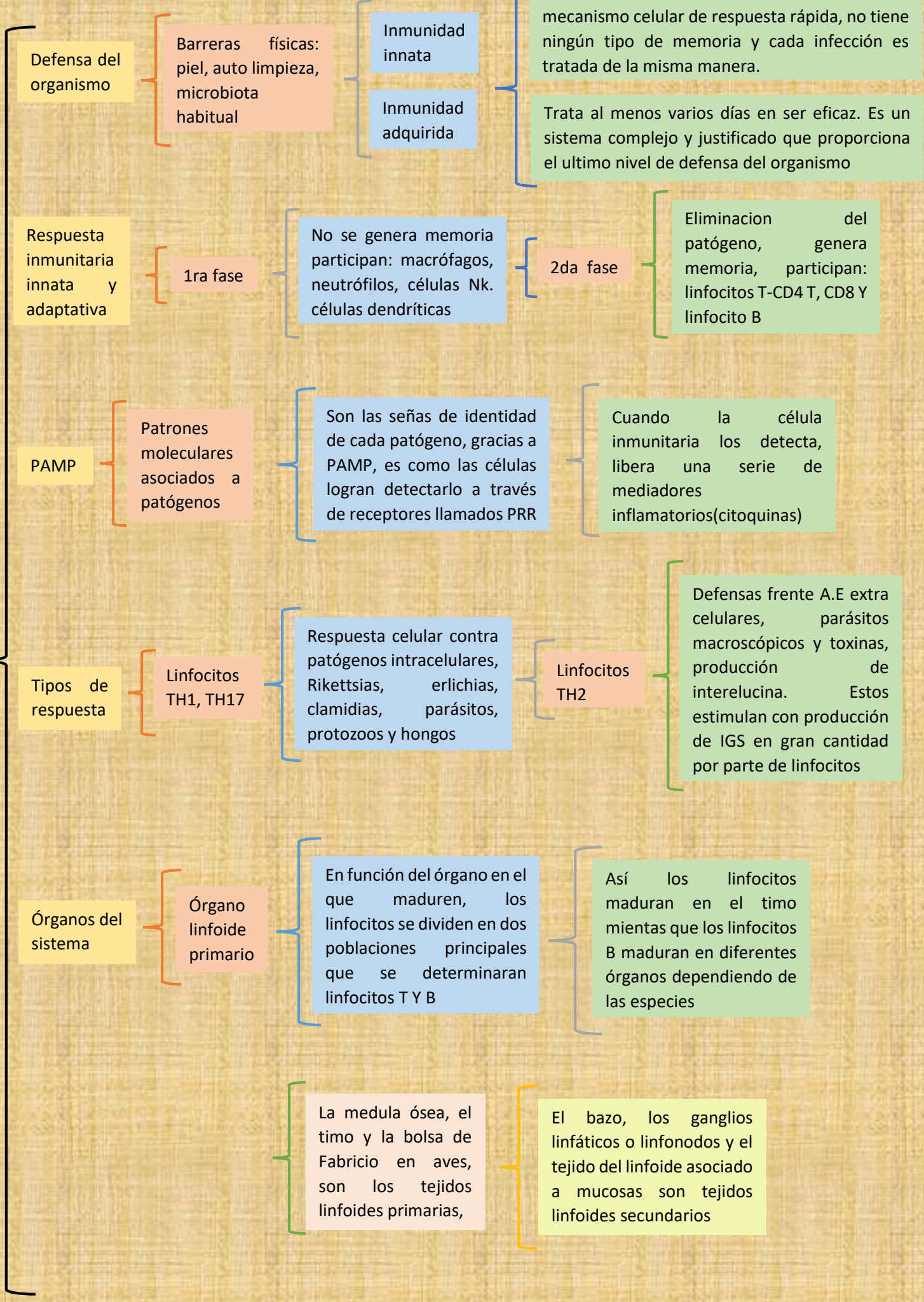
NOMBRE DE LA MATERIA: Zootecnia de pequeñas especies

NOMBRE DEL TRABAJO: Cuadro sinóptico

CUATRIEMESTRE: 7

GRUPO: "A"

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 30 DE NOVIEMBRE DE 2024



Defensa del organismo

Barreras físicas: piel, auto limpieza, microbiota habitual

Inmunidad innata

Inmunidad adquirida

mecanismo celular de respuesta rápida, no tiene ningún tipo de memoria y cada infección es tratada de la misma manera.

Trata al menos varios días en ser eficaz. Es un sistema complejo y justificado que proporciona el ultimo nivel de defensa del organismo

Respuesta inmunitaria innata y adaptativa

1ra fase

No se genera memoria participan: macrófagos, neutrófilos, células Nk. células dendríticas

2da fase

Eliminación del patógeno, genera memoria, participan: linfocitos T-CD4 T, CD8 Y linfocito B

PAMP

Patrones moleculares asociados a patógenos

Son las señas de identidad de cada patógeno, gracias a PAMP, es como las células logran detectarlo a través de receptores llamados PRR

Cuando la célula inmunitaria los detecta, libera una serie de mediadores inflamatorios(citoquinas)

Tipos de respuesta

Linfocitos TH1, TH17

Respuesta celular contra patógenos intracelulares, Rickettsias, erlichias, clamidias, parásitos, protozoos y hongos

Linfocitos TH2

Defensas frente A.E extra celulares, parásitos macroscópicos y toxinas, producción de interelucina. Estos estimulan con producción de IGS en gran cantidad por parte de linfocitos

Órganos del sistema

Órgano linfoide primario

En función del órgano en el que maduren, los linfocitos se dividen en dos poblaciones principales que se determinaran linfocitos T Y B

Así los linfocitos maduran en el timo mientas que los linfocitos B maduran en diferentes órganos dependiendo de las especies

La medula ósea, el timo y la bolsa de Fabricio en aves, son los tejidos linfoides primarias,

El bazo, los ganglios linfáticos o linfonodos y el tejido del linfoide asociado a mucosas son tejidos linfoides secundarios

Timo

Se localiza en la cavidad torácica y posición craneal respecto al corazón

Los precursores de los linfocitos T se originan en la medula ósea, pero entran en el timo donde las células se dividen rápidamente

El bazo

Es un órgano linfoide localizado en la zona craneal izquierda de la cavidad abdominal

Tiene tres funciones principales:

La respuesta inmunológica frente a antígenos en la sangre, retirada de materia celular, células envejecidas o defectuosas y por último hematopoyesis en el feto

El ganglio linfático

Son estructuras encapsuladas donde se localizan numerosos linfocitos organizado. Estos ganglios se encuentran distribuidos por todo el organismo

A estas estructuras migran las células dendríticas expuestas a antígenos en la piel y mucosa

Respuesta inmunitaria y vacunación

Conceptos generales

Antígeno: Molécula o sustancia capaz de inducir una respuesta inmunitaria específica, con capacidad de unirse a un anticuerpo o estimular receptores específicos localizados en la membrana de los linfocitos T

Antígeno T independiente

Induce producción de IgM de los linfocitos B, pero no de la IgG, por ende, no genera memoria

Antígeno T dependiente

Capaces de generar una respuesta humoral y celular

Hapteno

Molécula o sustancia de bajo peso molecular que es incapaz de activar una respuesta inmunitaria si no está asociada a otra molécula de alto peso molecular

Respuesta primaria

Primera exposición antigénica. Puede ser humoral o celular. Suelen aparecer en enfermedades recientes

Respuesta secundaria

Respuesta al mismo antígeno, pero por segunda vez. La reacción ya no es en días, ahora es en horas. Ahora con inmunoglobulinas G, A y E. Suelen aparecer en infecciones pasadas o crónicas

