



Mi Universidad

súper nota

Nombres: Cristian Sebastián Hernández Gordillo

Nombre del Tema: zootecnia en pequeñas especies

Parcial: 4

Nombre de la Materia: zootecnia en pequeñas especies

Nombre del Profesor: Samantha Guillén Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Cuatrimestre: Séptimo

CAPACIDAD INMUNOLOGICA

sistema inmunológico

El sistema inmunitario defiende al organismo contra cualquier sustancia que considere un enemigo, ya sea dañina o simplemente porque sea extraña. Estas sustancias son los antígenos

CUANDO RECONOCE UN ANTIGENO

Responde atacando al invasor. Es la llamada respuesta inmune. Parte de esta respuesta es producir anticuerpos. Los anticuerpos son proteínas que actúan para atacar, debilitar y eliminar antígenos.

TIPOS DE INMUNIDAD

inmunidad innata: Es la protección con la que nace. Es la primera línea de defensa de su cuerpo. Incluye barreras como la piel y las membranas mucosas.

inmunidad activa: También llamada inmunidad adaptativa, se desarrolla cuando se infecta o se vacuna contra una sustancia extraña.

inmunidad pasiva: Ocurre cuando recibe anticuerpos contra una enfermedad en lugar de producirlos a través de su propio sistema inmunitario.

COMPONENTES

Los anticuerpos (inmunoglobulinas) son proteínas producidas por los glóbulos blancos denominados células B (un tipo de linfocitos) que se unen con firmeza al antígeno de un invasor, al que marcan para atacarlo o neutralizarlo directamente.

ASPECTOS IMPORTANTES

Los antígenos son cualquier sustancia que el sistema inmunitario pueda detectar y que induce una respuesta inmunitaria. Los linfocitos B (células B) son glóbulos blancos (leucocitos) que producen anticuerpos específicos contra los antígenos que estimularon su producción

UN MAYOR CONTROL

El sistema del complemento consiste en un grupo de proteínas que participan en una serie de reacciones (denominadas cascada del complemento) destinadas a defender el organismo, por ejemplo: destruir bacterias y otras células extrañas

ORGANOS LINFOIDES

Los componentes del sistema inmune innato y adaptado se encuentran distribuidos por todo el organismo. Las células de ambos sistemas son producidas en la médula ósea a partir de células progenitoras hematopoyéticas.

PRIMARIOS

Aquellos órganos en los que los linfocitos inmaduros adquieren los receptores para reconocer antígenos son los tejidos linfoides primarios.

SON

La médula ósea, el timo, y la bolsa de Fabricio (en las aves), son tejidos linfoides primarios.

CAPACIDAD INMUNOLOGICA

TIMO

El timo es un órgano linfoide primario. Se localiza en la porción craneal del mediastino y es una estructura aplanada, lobulada, cuyo desarrollo es mayor en edades tempranas e involuciona con los años.

HISTOLÓGICA MENTE

está rodeado externamente por una cápsula de tejido conjuntivo que emite tabiques hacia el interior del órgano y lo divide en lobulillos tímicos. En cada lobulillo se diferencia una zona cortical (c) de apariencia muy basófila debido al gran número de células linfoides y una zona medular (m).

ZONA MEDULAR

es más clara ya que hay menos células linfoides, y contiene los corpúsculos de Hassall que son agrupaciones de epitelocitos queratinizados (flecha) dispuestos concéntricamente con zona central de queratina lamelada y material degenerado o calcificada (q).

BOLSA DE FABRICIO

La bolsa de fabricio es un órgano linfoide primario en las aves. Tiene función de hematopoyesis y es el lugar donde maduran los linfocitos B. Tiene forma de saco y está situado próximo a la cloaca. Los mamíferos carecen de un órgano semejante.

HISTOLÓGICA MENTE

la pared del saco está constituida por tres capas, una serosa, una capa muscular y una mucosa que rodean la luz del órgano.

COMO SE ESTRUCTURA

la serosa es la capa más externa y está integrada por un mesotelio y tejido conjuntivo laxo. La capa muscular está formada por varias capas de fibras musculares lisas. La capa mucosa es la más interna y está dispuesta en largos pliegues longitudinales, las laminillas búrsicas.

SECUNDARIOS BAZO

Recibe una gran cantidad de sangre y tiene tres funciones principales: la respuesta inmunológica frente a antígenos en la sangre, retirada de material celular, células envejecidas o defectuosas, y por último hematopoyesis en el feto y en adultos con determinadas enfermedades.

COMO SE ESTRUCTURA

Histológicamente tiene una cápsula (c) fina de tejido conjuntivo que emite trabéculas (t) hacia el interior. En el parénquima se distinguen dos zonas, la pulpa blanca y la pulpa roja.

DESVENTAJAS

La pulpa blanca es basófila y rica en linfocitos (folículos esplénicos) que se disponen alrededor de arteria corpuscular, la arteriola centrofolicular esplénica (*). La pulpa roja, está integrada por senos vasculares de diversos tamaños, los pequeños drenan en los mayores, y están tapizados por células endoteliales.



CAPACIDAD INMUNOLOGICA

GANGLIO LINFÁTICO

Los ganglios linfáticos o linfonodos son estructuras encapsuladas donde se localizan numerosos linfocitos organizados. Estos ganglios se encuentran distribuidos por todo el organismo. A estas estructuras migran las células dendríticas expuestas a antígeno en la piel y mucosas, y se los presentan a los linfocitos T.

COMO SE ESTRUCTURA

los ganglios tienen una cápsula de tejido conjuntivo denso que rodea al órgano y emite trabéculas hacia el interior. Debajo se encuentra el seno supracortical (flecha) que se continúa con los senos corticales, que van paralelos a las trabéculas

EL PARÉNQUIMA

se diferencia en una zona cortical, una zona paracortical y una zona medular. La zona cortical es más basófila debido al elevado número de linfocitos, los cuales se agrupan en nódulos, los nodulillos linfoides primarios (fp).

TONSILA

La tonsila es un tejido linfoide asociado a mucosa. Está conformada por masas asociadas de tejido linfoide (fl) en el paladar, faringe y parte de la lengua. La superficie luminal está recubierta por epitelio, que puede ser estratificado plano (flecha) o pseudoestratificado cilíndrico ciliado (*) si es la porción faríngea.

COMO SE ESTRUCTURA

El epitelio estratificado plano se invagina en algunas localizaciones formando las criptas tonsilares (cr). Las partículas antigénicas

BACTERIAS

bacterias se acumulan en la cripta y pasan a los folículos linfoides por transcitosis epitelial, iniciando la respuesta inmune.