EUDS Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Ana Karen Cancino Borraz

Nombre del tema: Las defensas del organismo

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Zootecnia de pequeñas especies

Nombre del profesor: Samantha Guillén Pohlenz

Nombre de la Licenciatura: Medicina Veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre: Séptimo

LAS DEFENSAS DEL **ORGANISMO**

INMUNIDAD INNATA

Segundo nivel, consiste en mecanismos tanto químicos como celulares de respuesta rápida. No tiene ningun tipo de memoria y cada infección es tratada de la misma manera

INMUNIDAD ADQUIRIDA

Tarda al menos varios días en ser eficaz, pero a pesar de que se desarrolla lentamente resulta efectiva. Puede reconocer los patógenos externos, destruirlos y desarrollar una memoria de esté.

RESPUESTA INMUNITARIA INNATA Y ADAPTATIVA

- 1RA FASE: Contención del patógeno. No se genera memoria. Participan neutrófilos, células NK, Células dentríticas.
- · 2DA FASE: Eliminación del patógeno con estrategias. Participan linfocitos T, CD4, CDB, linfocitos B.

PAMP

PATRONES MOLECULARES ASOCIADOS A PATÓGENOS Las señas de identidad de cada patógeno, en que las células inmunitarias logran detectarlos a tráves de receptores llamados PRR (receptores de reconocimiento de patrones). Cuando las células las detecta libera una serie de mediadores inflamatorios(citoquinas). Dependiendo del tipo y número de citocinas que se formen durante la respuesta innata, el balance final de estas moléculas determinara el desarrollo preferente de una respuesta adaptativa.



Respuesta de inmunidad celular con activación de Th2 células NK y linfocitos T.



Respuesta humoral con producción de una alta Th17 cantidad de anticuerpos de calidad.



activación polimorfonucleares neutrófilos.

ÓRGANOS DEL SISTEMA INMUNE

- · PRIMARIOS: Los linfocitos T maduran en el timo y los linfocitos B maduran en diferentes órganos segun la especie.
- SECUNDAROS: El bazo, los ganglios linfáticos, tejido linfoide asociado a mucosas.

TIMO

Los precursores de los linfocitos T se dividen rápidamente. De las nuevas células que se producen muchas mueren por apoptosis mientras que las sobrevivientes permanecen en el timo 4 o 5 días antes de abandonar el timo y colonizar órganos linfoides secundarios.

GANGLIO LINFÁTICO

Son estructuras encapsuladas donde se localizan numerosos linfocitos organizados. Se encuentran distribuidos por todo el organismo, estas estructuras, migran las células dentríticas. expuestas a antígeno en la piel y mucosas y se los presenta a los linfocitos T.