



NOMBRE DEL ALUMNO: ALFREDO CALVO

NOMBRE DE LA PROFESORA: SAMANTHA GUILLEPOLENTZ

NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA INMUNOLOGICO EN PERROS

MATERIA: ZOOTECNIA EN PEQUEÑAS ESPECIES

**NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA CUATRIMESTRE:
VII**

7 °A

COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS A 29 DE NOVIEMBRE DEL 2024

SISTEMA
INMUNOLOGICO
EN PERROS

ES:

El sistema inmunitario está formado por una red de glóbulos blancos, anticuerpos y otras sustancias que combaten las infecciones y rechazan las proteínas extrañas

También el sistema inmunitario está formado por una red de glóbulos blancos, anticuerpos y otras sustancias que combaten las infecciones y rechazan las proteínas extrañas

Las sustancias que estimulan una respuesta inmunitaria en el organismo se denominan antígenos. Los antígenos pueden estar contenidos dentro o sobre bacterias, virus, otros microorganismos o células cancerosas.

Hay tres líneas de defensa frente a los invasores: las barreras físicas, la inmunidad no específica (o innata) y la inmunidad específica (o adaptativa). En la inmunidad inespecífica y específica intervienen varios glóbulos blancos.

DESARROLLO
DE UNA
RESPUESTA
INMUNITARIA

Para destruir a los invasores, el sistema inmunitario debe reconocerlos primero. Puede hacer esta distinción porque todas las células tienen marcadores únicos en su superficie que las identifican. Una célula con marcadores en su superficie que no son idénticos a los de las células del propio organismo se identifica como extraña.

Algunos glóbulos blancos (linfocitos B) reconocen a los invasores, o antígenos, directamente. Cuando un linfocito B reconoce el antígeno y se adhiere a él, produce anticuerpos que recubren la superficie del virus o de la bacteria para evitar que se multiplique o infecte a otras células.

Los linfocitos T son glóbulos blancos que también necesitan la ayuda de las células que primero ingieren al invasor y lo rompen en fragmentos. Los fragmentos se presentan entonces a los linfocitos T para que puedan reconocerlos y destruirlos. Estos linfocitos colaboradores se denominan células presentadoras de antígeno.

Después de la eliminación de un microorganismo infeccioso, la mayoría de las células inmunitarias y los anticuerpos que combatieron la infección desaparecen. Sin embargo, un pequeño grupo de células inmunitarias de "memoria" permanece en el cuerpo.

TIPOS DE
TRASTORNOS
DEL SISTEMA
INMUNITARIO

Reacciones de tipo I (anafilaxia)

Las reacciones de tipo I son respuestas inmunitarias excesivas desencadenadas por anticuerpos, mastocitos y eosinófilos. Incluye reacciones alérgicas, la más grave de las cuales es la anafilaxia. La anafilaxia es una reacción alérgica inmediata poco frecuente, potencialmente mortal, a algo que ha entrado en el organismo (p. ej., ingerido o inyectado).

Reacciones de tipo II (reacciones citotóxicas mediadas por anticuerpos)

Las reacciones de tipo II se producen cuando un anticuerpo se une a un antígeno presente en la superficie de sus propias células. Este complejo anticuerpo-antígeno activa entonces una serie de proteínas destructoras de células llamadas complemento, lo que provoca la muerte celular y daño tisular.

Reacciones de tipo III (enfermedad por inmunocomplejos)

Las reacciones de tipo III se producen cuando un gran número de complejos antígeno-anticuerpo se alojan en determinados órganos, causando daño en los vasos sanguíneos.

La hipersensibilidad de tipo IV o retardada se produce más de 24 horas después de la exposición del organismo a un antígeno. A diferencia de los otros tipos de reacciones que implican a los anticuerpos, las reacciones de tipo IV implican a las células inmunitarias, como los linfocitos T y los macrófagos. Los antígenos responsables del desarrollo de las reacciones de tipo IV pueden proceder de bacterias, parásitos, virus, sustancias químicas y ciertas células.

BIBLIOGRAFÍA:

Tizard, I. R. (s/f). *El sistema inmunitario de los perros*. Manual de veterinaria de MSD. Recuperado el 29 de noviembre de 2024, de <https://www.msdivetmanual.com/es/propietarios-de-perros/trastornos-inmunitarios-de-los-perros/el-sistema-inmunitario-de-los-perros>