SANIDADE ANIVAL

8. NOÇÕES BASICAS DE IMUNOLOGIA

CIÊNCIA QUE ESTUDA OS MECANISMOS DE PROTECÇÃO DO ORGANISMO CONTRA DETERMINADOS MICROORGANISMOS

8.1. RESISTÊNCIA NATURAL CONTRA AS INFECÇÕES

8.1.1 - COMPOSIÇÃO QUÍMICA DOS TECIDOS E LÍQUIDOS ORGÂNICOS

ALGUNS AA PARALISAM A ACÇÃO BACTERIANA

CAPACIDADE DE FAGOCITOSE DOS ORGANISMOS, OPSONIZAÇÃO E SISTEMA DE COMPLEMENTO

CAPACIDADE DAS GLÂNDULAS ENDÓCRINAS

TEMPERATURA DO CORPO - AVES
TEMPERATURA MUITO ELEVADA PARA
DESTRUIR OS MICROORGANISMOS

METABOLISMO E CAPACIDADE ENZIMÁTICA DOS TECIDOS

CONDIÇÕES DO SISTEMA NERVOSO AUTÓNOMO E ENDÓCRINO QUE CONTROLAM O METABOLISMO

CONCENTRAÇÃO HIDROGENIÓNICA

SISTEMA DE COMPLEMENTO – GRUPO DE PROTEÍNAS SÉRICAS CIRCULANTES SOB A FORMA DE PROENZIMAS INACTIVAS QUE, UMA VEZ ACTIVADAS, CONTROLAM A CASCATA ENZIMÁTICA QUE DANIFICA AS MEMBRANAS DOS MICROORGANISMOS PATOGÉNICOS, DESTRUINDO-OS E FACILITANDO A SUA LIMPEZA

8.1.2 - PELE E MUCOSAS

CONSTITUEM A PRIMEIRA BARREIRA MECÂNICA Á PROGRSSÃO DOS MICRORGANISMOS

8.2. TIPOS DE DEFESA

APÓS ULTRAPASSADA A BARREIRA MECÂNICA DA PELE, DESENCADEIAM-SE OS MECANISMOS DE DEFESA CELULAR E HUMURAL

8.2.1. RESPOSTA CELULAR

É INESPECÍFICA

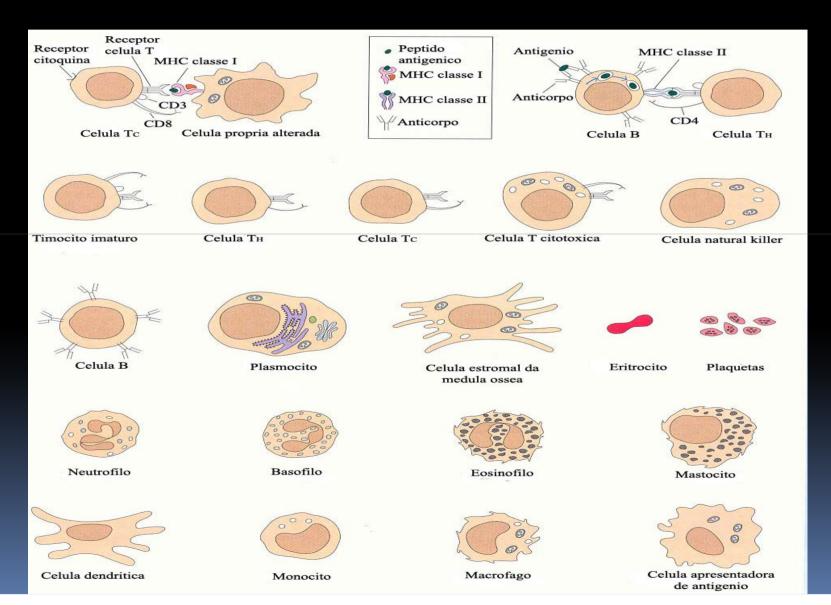
É A PRIMEIRA RESPOSTA DO ORGANISMO A ENTRAR EM ACÇÃO:

CÉLULAS FAGOCITÁRIAS - "EXÉRCITO DE VIGILÂNCIA" QUE PERCORRE TODOS OS LOCAIS DO ORGANISMO

MÓVEIS - LEUCÓCITOS DO SANGUE ATRAÍDOS POR SUBSTÂNCIAS ESTRANHAS AO ORGANISMO

FIXOS – PRESENTES EM TODOS OS TECIDOS DO CORPO (CÉL. DE KUPFER, DA GLIA,...)

CÉLULAS DO SISTEMA IMUNE E MOLÉCULAS DE MEMBRANA IMPORTANTES



FAGOCITOSE - CAPACIDADE DE ALGUMAS CÉLULAS DO SISTEMA IMUNE INCORPORAREM E DESTRUIREM PARTÍCULAS:

SUBST. QUIMIOTÁTICAS DOS MICROORG.

DIMINUIÇÃO DA TENSÃO SUPERFICIAL DE UM LEUCÓCITO

FORMAÇÃO DE PSEUDÓPODE E ENGLOBAMENTO DA PARTÍCULA ESTRANHA

DIGESTÃO POR PROTEINASES

8.2.2. RESPOSTA HUMORAL

IMUNIDADE

"ESTADO PELO QUAL O ORGANISMO É RESISTENTE A UMA DETERMINADA INFECÇÃO"

QUANDO AS DEFESAS NORMAIS DO ORGANISMO SÃO SUFICIENTES PARA DESTRUIR UMA ESPÉCIE MICROBIANA:

IMUNIDADE NATURAL OU CONGÉNITA:

NATURAL (RESISTÊNCIA) PLACENTÁRIA COLOSTRO

QUANDO A DEFESA CELULAR PRIMÁRIA DO ORGANISMO NÃO É SUFICIENTE PARA VENCER A INVASÃO MICROBIANA :

IMUNIDADE ADQUIRIDA

APÓS A INFECÇÃO - ANTICORPOS

ARTIFICIAL – VACINAÇÕES, OUTROS AGENTES QUIMIOTERÁPICOS

ANTIGÉNIO - SUBSTÂNCIAS CAPAZES DE INDUZIR UMA RESPOSTA IMUNE ESPECÍFICA

ANTIGENICIDADE - CAPACIDADE DOS ANTIGENEOS SE COMBINAREM ESPECIFICAMENTE COM OS PRODUTOS FINAIS DAS RESPOSTAS IMUNES

ANTICORPO - PROTEÍNAS IMUNOGLOBULINAS PRESENTES NO SANGUE, LINFA E SECREÇÕES ORGÂNICAS

DIVIDEM-SE EM CLASSES:

IGG; IGM; IGA; IGE; IGD;

IGY; NAS AVES

SISTEMA IMUNE RESPOSTA HUMORAL E CELULAR

