

Aula #4

Nome _____ -

Mecanismos microbicidas dependentes e independentes de oxigênio.

Responda se verdadeiro ou falso, e corrija o que for falso:

___ Mecanismos microbicidas dependentes de oxigênio envolvem, obrigatoriamente, fagocitose.

___ Neutrófilos, macrófagos e células NK são capazes de produzir espécies reativas de oxigênio.

___ Alterações genéticas em genes que codificam proteínas da maquinaria de NADPH oxidase podem resultar na doença granulomatosa crônica, onde os pacientes são particularmente suscetíveis a infecções virais.

___ Mecanismos microbicidas independentes de oxigênio podem ser: formação do complexo de ataque à membrana pelo sistema complemento, defensinas, lisozima, peroxidase, e granzima secretada por células NK.

___ Mecanismos microbicidas dependentes de oxigênio podem ser: geração de H_2O_2 , e de oxigênio reativo, como oxigênio singlet.

___ Geração de óxido nítrico também é um mecanismo microbicida, realizado principalmente por macrófagos ativados, através da atividade da enzima Óxido Nítrico Sintase induzível (iNOS ou NOS2).

___ Formado o fagossomo, os organismos fagocitados podem ser eliminados por mecanismos dependentes ou independentes de oxigênio.

___ Neutrófilos podem gerar hipoclorito a partir de peróxido de hidrogênio e cloro, em uma reação catalisada pela mieloperoxidase.