

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

O objetivo da aula é compreender:

- 1 - Quando ocorre e importância
- 2 - Suas características
- 3 - Célula principal: MACRÓFAGO
- 5 - Características funcionais dos macrófagos
- 6 - O que é GRANULOMA
- 7 - Tipos de granulomas
- 8 - Opsonização e Fagocitose
- 9 - Outras células: LINFÓCITOS

INFLAMAÇÃO

AGUDA X CRÔNICA

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

- ✓ **PERSISTÊNCIA DE MICRORGANISMOS**
- ✓ **EXPOSIÇÃO PROLONGADA**

natureza do agressor

tempo

estado imunológico

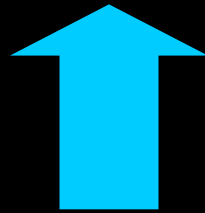
**CÉLULAS
MONONUCLEARES**

- ✓ *fagocitose*
- ✓ *citotoxicidade*
- ✓ *secreção*
- ✓ *destruição tecidual*
- ✓ *reparo*

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

SFM



MACRÓFAGO

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

MACRÓFAGO

- ◆ granuloma
 - IMUNOGÊNICO
 - NÃO IMUNOGÊNICO
- ◆ não granulomatosa

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

MACRÓFAGO

Granuloma não imunogênico

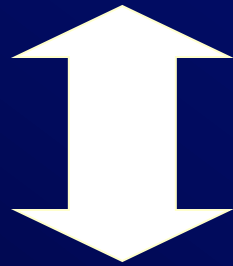
**CÉLULAS GIGANTES MULTINUCLEADAS
DE CORPO ESTRANHO**

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

MACRÓFAGO

Granuloma imunogênico

LINFÓCITOS CD4⁺



LINFÓCITOS T helper

Ativação macrofágica

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

TUBERCULOSE

Granuloma imunogênico

Granuloma pode ter
necrose caseosa central

Granuloma pode ter
Células epitelioides

Granuloma imunogênico

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

Inflamação não granulomatosa

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

FAGOCITOSE E DESTRUIÇÃO

(OPSONIZAÇÃO)

MACRÓFAGO

ENZIMAS

E REATIVOS DO OXIGÊNIO E NITROGÊNIO

INFLAMAÇÃO CRÔNICA

LINFÓCITOS T CD8⁺

LINFÓCITOS B  *PLASMÓCITOS*

INFLAMAÇÃO CRÔNICA E O REPARO

MACRÓFAGO:

FIBROBLASTO

CÉLULA ENDOTELIAL

Tecido de granulação