

# GRANULOMAS EM INFECÇÕES MICOBACTERIANAS

## Imunidade ou persistência?

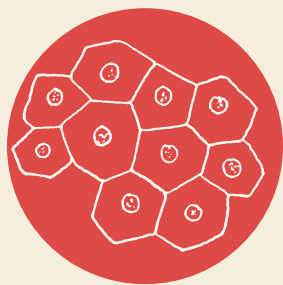
### O QUE É UM GRANULOMA?

Um Granuloma é um tipo especial de reação inflamatória crônica em que os macrófagos sofrem modificações estruturais e funcionais para aumentar a eficiência da fagocitose. São compostos fundamentalmente por macrófagos ou pela fusão destas células - as chamadas células gigantes ou multinucleadas.



### COMO SE FORMA?

A partir da entrada do agente agressor, há uma resposta aguda, inespecífica e de curta duração; Chegada de macrófagos; Emigração de linfócitos T sensibilizados; Transformação dos macrófagos em células epitelióides; Fusão de macrófagos, originando as células gigantes multinucleadas; Necrose frequente da área central do granuloma



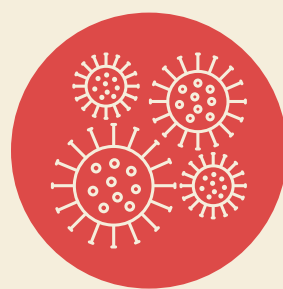
### IMUNIDADE?

A formação do granuloma é considerada um evento crucial na defesa do hospedeiro contra a infecção micobacteriana. A formação dos granulomas segue um padrão de defesa inflamatório em que se distinguem respostas de hipersensibilidade (imunológica).



### PERSISTENCIA?

Apesar da importância da formação e integridade do granuloma para a defesa do hospedeiro antimicobacteriano, pouco se sabe sobre o porquê de a micobactéria ser capaz de, paradoxalmente, sobreviver por um longo tempo dentro do granuloma intacto.



### CONCLUSÃO

A formação do granuloma parece ser, principalmente, um mecanismo de defesa do hospedeiro para conter a bactéria, mas também abriga a bactéria, proporcionando-lhe um nicho no qual ela pode persistir em uma forma latente até que surja uma oportunidade para reativação e disseminação.

