



ASPECTOS IMUNOLÓGICOS E ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DE LESÕES TUBERCULOSAS EM SISTEMA NERVOSO CENTRAL

EMERSON PELLIN; GUILHERME FRANCISCO SELARIN; JOSÉ ALEXANDRE ROMERO SOUZA; MARCELINA MEZZOMO DEBIASI

INTRODUÇÃO: A tuberculose do sistema nervoso central (TBSNC) é uma doença encontrada em todo mundo e, do ponto de vista histológico, as lesões neurotuberculosas são uma das formas extrapulmonares mais fatais. Seu agente etiológico é o *Mycobacterium tuberculosis*, um organismo aeróbio obrigatório com parede celular lipídica e ácido micólico, desencadeia uma resposta imunológica antimicobacteriana dependente da imunidade adquirida celular. **OBJETIVOS:** O objetivo deste trabalho foi, apresentar aspectos imunológicos das lesões inflamatórias do sistema nervoso central (SNC) por *M.tuberculosis* e informações epidemiológicas do Brasil. **METODOLOGIA:** Trata-se de uma revisão literária, realizada por meio de artigos científicos encontrados em bancos de dados das plataformas Google Acadêmico, SciELO e PubMed publicados entre 2000 e 2019. **RESULTADOS:** O *M.tuberculosis* invade o trato respiratório e através de uma disseminação hematogênica entra em contato com o SNC. A resposta imunológica inicia quando os macrófagos fagocitam os microrganismos opsonizados pelas proteínas do complemento. Com isso, as células T auxiliares, mediadas pela interleucina-12, identificam antígenos expostos pelo complexo principal de histocompatibilidade de classe II dos macrófagos e são ativadas em Th1, liberando interferon gama e intensificando a resposta inata através do recrutamento de macrófagos, culminando na liberação do fator de necrose tumoral e recrutamento de mais monócitos. No Brasil, no período de 2007-2019 ocorreram um total de 2651 internações por TBSNC, sendo 137 na região Sudeste, 8 no Centro-Oeste, 32 no Norte, 49 no Nordeste e 51 na região Sul. O ano com maior número de internações foi 2019. **CONCLUSÃO:** Observa-se que o *M.tuberculosis* pode provocar sérias lesões no SNC. Ademais, é perceptível que os maiores números de internações e mortes por neurotuberculose prevaleceram na região sudeste. Contudo, proporcionalmente a quantidade de habitantes, a região norte aparece em primeiro lugar em mortes e a região sul em internações.

Palavras-chave: Neurotuberculose, *M.tuberculosis*, Monócitos, Macrófagos, Células t auxiliares.