A FUNÇÃO DOS NEUTRÓFILOS É INEFICAZ NO COMBATE AO FUNGO EMERGENTE CANDIDA AURIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA

LARA CRISTINA FORTE MARINHO; ANA DÁVILA CARNEIRO DA SILVA; MARIA LYS PINHEIRO BEZERRA; PRISCILA NATIELE MAURÍCIO ALVES; SILVIA FERNANDES RIBEIRO DA SILVA

Introdução: A *Cândida auris* (C. auris) é um fungo oportunista e emergente que vem ganhando destaque no mundo por causar surtos de infecções invasivas e letais no ambiente hospitalar. Apresenta alta transmissibilidade, fato que contribuiu para os recentes surtos ocorridos no Brasil. **Objetivo:** Avaliar a função dos neutrófilos no combate a infecção pela *C. auris.* **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório realizado a partir da busca de informações na base de dados do PubMed. Foram selecionados artigos entre 2017 e 2022, com as seguintes palavras-chave: *Cândida auris*, imunidade inata, neutrófilos. Foram incluídos 6 artigos dos 32 disponíveis. **Resultados:** A *C. auris* é considerado uma ameaça à saúde pública por causar doenças invasivas graves em pacientes hospitalizados. Pode invadir várias regiões do corpo, mas invade frequentemente a corrente sanguínea. Esse fato é preocupante, pois, diferente do que ocorre com outras candidíases invasivas, a neutropenia não foi relatada em pacientes infectados com a *C. auris*. Sabe-se que o neutrófilo é o fagócito mais abundante do sangue, sendo considerado o batalhão de choque da imunidade inata devido a sua alta capacidade fagocítica e rápida resposta à estímulos quimiotáticos. Assim, a ausência de neutropenia sugere que a resposta dos neutrófilos é ineficaz para o controle da invasão sanguínea pela *C. auris*, devido a mecanismos de escape pouco compreendidos. Os neutrófilos também podem combater os fungos através da formação e liberação das NETs (armadilhas extracelulares de neutrófilos), mas foi observado que elas não são liberadas contra a *C. auris*. In vitro, quando a *C. albicans* e *C. auris* foram colocadas diante dos neutrófilos, a *C. albicans* foi preferencialmente fagocitada, porém, o neutrófilo desconsiderou a presença da *C. auris*. A análise in vivo da ação do neutrófilo sobre a *C. auris* mostrou resultados semelhantes. **Conclusão:** A resposta inata contra a *C. auris* é prejudicada devido a ineficácia da ação fagocítica e da não liberação de NETs pelos neutrófilos. Esse fato, pode ajudar a explicar a alta taxa de mortalidade, mesmo de pacientes tratados com antifúngicos apropriados. Estudos são necessários para se compreender o mecanismo de evasão da *C. auris* da ação dos neutrófilos.

Palavras-chave: Cândida auris, Neutrófilo, Net, Fagocitose.