

ESTUDO DE PADRONIZAÇÃO DE REAÇÕES DE IMUNOISTOQUÍMICA PARA DETECÇÃO DO NF-KAPPA B NAS CÉLULAS DA MUCOSA ORAL DE PACIENTES INFECTADOS COM PARACOCCIDIOIDOMICOSE (APOIO UNIP)

Aluna: Nadir Severina de Freitas

Orientadora: Profa. Dra. Maristela Ruberti

Curso: Biomedicina

Campus: Swift Campinas

A Paracoccidiodomicose, uma micose sistêmica em áreas subtropicais da América Latina, com alta prevalência no Brasil, é causada pelo fungo dimórfico *Paracoccidioides brasiliensis*. O contágio se dá por inalação de conídios e a infecção inicial ocorre nos pulmões, sendo também observadas lesões na mucosa oral. O fator de transcrição nuclear-kappa b (NF-kB) é um complexo proteico que desempenha funções importantes e está envolvido na regulação de processos inflamatórios, permanece inativo associado a proteínas inibidoras no citoplasma. O NF-kB é ativado por estímulos variados e regula a expressão de inúmeros genes. O presente estudo avaliou a expressão do fator nuclear kappa b (nf-kb) nas células inflamatórias em cortes histológicos da paracoccidiodomicose. Marcações inespecíficas interferem nas reações de imunoistoquímica, prejudicando a interpretação dos resultados. O presente estudo testou três agentes bloqueadores de marcação inespecífica do fator nuclear kappa b (nf-kb) nas células inflamatórias em cortes histológicos da paracoccidiodomicose de pacientes. Os espécimes pertencem ao arquivo do Instituto e Centro de Pesquisas São Leopoldo Mandic. Para a padronização foi realizada a reação imunoistoquímica com os agentes bloqueadores Peróxido de Hidrogênio combinado com Metanol, solução de leite desnatado e Protein Block®. A análise comparativa entre os agentes bloqueadores testados revelou que o Protein Block® reduziu a coloração de fundo causada pela ligação inespecífica sem mascarar outras marcações, o bloqueio com o leite reduziu muito o fundo apresentando um aspecto esbranquiçado. A análise

imunoistoquímica revelou a presença de NF-kB no citoplasma das células inflamatórias, nos granulomas fixos, em formação e também nos microabscessos.