

FUNGOS EMERGENTES CAUSADORES DE CERATITE FÚNGICA NO CEARÁ, BRASIL

XV Encontro de Pesquisa e Pós-Graduação

EdlÂny Pinho Romão Milanez, Pedro de Freitas Santos Manzi de Souza, Lívia Maria Galdino Pereira, Fernando Victor Monteiro Portela, Rossana de Aguiar Cordeiro

A ceratite fúngica é uma das principais causas de morbidade ocular e é considerada a segunda maior causa de cegueira em países em desenvolvimento. É responsável por 30% a 40% de casos de ceratite e caracterizada por ser uma infecção de difícil manejo. A infecção por organismos raros e emergentes deve ser considerada quando a terapia convencional falha ou a infecção corre um curso incomum. Além da dificuldade de identificação, variabilidade na resposta ao tratamento, a ausência de pontos de corte clínicos definidos complica o manejo de ceratites devido a esses fungos. O presente estudo relata três fungos raros causadores de ceratite fúngica. O cultivo do espécime clínico *Neoscytallidium* em meio ágar batata e Sabouraud Cloranfenicol foi realizado e após o período de 10 dias a 27°C, observou-se colônia de relevo apiculado, textura flocosa, coloração preto-acinzentado e reverso creme; hifas demáceas, septadas, artrocondiadas com conídios redondos ou alongados com e sem septos foram visualizados ao microscópio. O *Scedosporium* apresentou colônia apiculada, algodonosa, de coloração branco-acinzentada e reverso preto-acinzentado, microscopicamente observam-se hifas hialinas septadas e conídios unicelulares piriformes. O *Fusarium* apresentou colônia crateriforme, algodonosa, de coloração branca e reverso vermelho; na microscopia hifas hialinas septadas, macroconídios fusiformes e microconídios alongados foram observados. As culturas foram identificadas por meio do sequenciamento de genes ITS e TEF1- α , que revelou as espécies *Neoscytallidium* sp., *Scedosporium apiospermum* e *Fusarium decemcellulare*. A suscetibilidade ao voriconazol, natamicina e anfotericina B serão determinadas pela técnica de microdiluição em caldo (M38-A2, CLSI). O trabalho descreve pela primeira vez a existência de *F. decemcellulare* como agente causador de ceratite em seres humanos e revela a importância da pesquisa micológica para a definição da etiologia envolvida.

Palavras-chave: Ceratite fúngica. Fungos filamentosos. Ceratomicose. *Fusarium decemcellulare*.