

ESTRESSE OXIDATIVO NO SORO DE RATOS INFECTADOS COM CRYPTOCOCCUS NEOFORMANS

APRESENTAÇÃO: 01 A 03 DE MAIO DE 2025
FORMA DE APRESENTAÇÃO (FINAL): E-POSTER

MAURENTE, MARINA MACHADO¹;
BALDISSEIRA, MATHEUS DELLAMEA²;
TAMIOSSO, RAQUEL TUS¹;
GARCIA, ISABELLA VIVIANE¹;
JUSTEN, CAMILA EDUARDA¹.

¹ UNIVERSIDADE FRANCISCANA - SANTA MARIA - RS - BRASIL;
² UNIVERSIDADE FRANCISCANA - SANTA MARIA - RS - BRASIL

Fundamentação/Introdução: O *Cryptococcus neoformans* é um fungo encapsulado e oportunista que apresenta principal perigo a pacientes imunocomprometidos, como HIV-positivos, pacientes em tratamento quimioterápico e que fazem uso de imunossupressores (Zhao e Lin, 2025); ao interagir com as células do hospedeiro, o fungo encontra uma explosão oxidativa devido ao significativo de radicais livres produzidos na tentativa de eliminar o fungo (Dutra, 2020), todavia, a explosão também causa dano ao hospedeiro. **Objetivos:** O objetivo do estudo foi verificar se a infecção por *C. neoformans* causa estresse oxidativo. **Delineamento e Métodos:** Neste estudo experimental, doze animais foram divididos em dois grupos com seis animais cada, como segue: animais que receberam solução salina via intraperitoneal e não infectados e animais que receberam solução salina via intraperitoneal e infectados por *C. neoformans*. Os animais foram infectados via intraperitoneal com 0.3 mL do inóculo contendo 1×10^7 células usando a cepa de *C. neoformans* var. *grubii* (ATCC 208821). No dia 20 pós-infecção, os animais foram eutanasiados usando xilazina e cetamina, e o sangue coletado para obtenção de soro para análises de parâmetros oxidantes e antioxidantes. Todos os procedimentos experimentais foram aprovados pelo Comitê de Ética da UFN (Protocolo nº 01/2024). **Resultados:** A análise estatística foi conduzida usando teste t ($p < 0,05$). Foi observado um aumento significativo nos níveis de espécies reativas ao oxigênio, bem como dano lipídico e proteico em ratos infectados com o fungo. Além disso, houve diminuição significativa da atividade da enzima catalase no soro nos animais infectados comparado aos não infectados. **Conclusões/Considerações Finais:** Desta maneira, é possível concluir que a infecção com *C. neoformans* causa estresse oxidativo, contribuindo para a patogênese da doença.

Palavras-Chave: Estresse oxidativo; levedura; patogênese.