

IMPORTÂNCIA DOS MACRÓFAGOS NA RESPOSTA IMUNE CONTRA O CORONAVÍRUS FELINO – ESTUDO ANATOMOPATOLÓGICO DA PERITONITE INFECCIOSA FELINA

Autora: Edna Cristiane da Matta

Orientadora: Profa. Dra. Leoni Villano Bonamin

A peritonite infecciosa felina (PIF) é uma doença infecciosa, causada pelo Coronavírus felino (CF), um vírus RNA de fita simples, com distribuição e ocorrência mundial em gatos domésticos. A PIF é altamente fatal, com prognóstico desfavorável e de difícil tratamento. A patogenia da PIF envolve mecanismos comuns aos coronavírus causadores de pneumonias em humanos, como a síndrome respiratória do oriente médio (MERS) e síndrome respiratória aguda severa (SARS-CoV). No presente estudo, foram investigados os mecanismos morfológicos de resposta imune contra o CF a partir do exame anatomopatológico e ensaios de imuno-histoquímica (EIH) para CF e para macrófagos nos tecidos fígado e olhos de sete gatos com suspeita de óbito causado pela PIF. Os resultados do EIH foram submetidos à análise semi-quantitativa com o teste *t-student* com o software Prisma 8.0, os valores foram considerados significantes se $p \leq 0,05$. Foram observadas lesões anatomopatológicas características, como inflamação (hepatite, uveíte) mista, multifocal. Além disso, EIH detectou o CF em todas as amostras, particularmente no citoplasma de macrófagos nas áreas com lesões; que foram associadas à acentuada marcação dos macrófagos com marcador específico (IBA1). Adicionalmente, houve correlação estatística ($p \leq 0,01$) entre os resultados do EIH dos gatos com PIF associado ao aumento de macrófagos no fígado e olhos. Os resultados futuros a partir de ensaios moleculares para os macrófagos e suas vias de sinalização poderão ajudar na elucidação da imunopatogenia das coronavirose, como a PIF. Assim, poderemos melhorar os tratamentos contra a PIF.