

Análise morfométrica por diferentes observadores de ilhotas pancreáticas em camundongos infectados com *T. cruzi*

Cesar A. F. Abrahão^{1,2}; Aline da S. Almeida^{1,2}; Wagner T. Gonçalves²; João B. Pereira²; João C. Saldanha²; Javier E. Lazo-Chica^{1,2}

¹Programa de Pós-graduação em ciências da saúde - Patologia básica experimental/ UFTM / Uberaba-MG. ²Departamento de Biologia estrutural / Disciplina de Biologia Celular, Instituto de Ciências Biológicas e Naturais/ UFTM / Uberaba-M.G. (Av. Tutunas,490.Laboratório de Biologia Celular.UFTM.Cep:38061-500).E-mail:cesarabrahao@hotmail.com

A padronização da análise morfométrica entre observadores é importante para verificar a confiabilidade dos resultados obtidos de forma independente. O objetivo deste trabalho foi comparar os valores coletados por dois avaliadores de forma independente das ilhotas pancreáticas de camundongos. No experimento os animais foram divididos em grupo controle GC (n=30) e grupo Infectado GI (n=40). No GI foram inoculados 3×10^4 formas de *T. cruzi* da cepa "Y". Os grupos foram subdivididos em 4 subgrupos de acordo com o tempo de eutanásia, em 7, 14, 21 e 28 dias. O pâncreas foi coletado nos dias previstos e submetido ao processamento histotecnológico. Foram obtidos cortes histológicos seriados com 7µm de espessura e uma distância de 130 µm entre cada um deles e coradas pela hematoxilina e eosina. As imagens foram obtidas utilizando-se uma câmera de vídeo digital (Evolution MP 5.0 - color - Média Cibernetica Inc. USA) acoplada ao microscópio de luz (Nikon - Eclipse 50i) e computador. A pesquisa faz parte de um projeto maior, aprovado pelo CEUA/UFTM, protocolo 255/2013. Na ilhota pancreática foi verificada a área expressa em µm² e os diâmetros maior e menor em µm. Foram analisadas em média 60 ilhotas por pâncreas de cada animal. O diâmetro médio das ilhotas foi calculado como a somatória do diâmetro maior com o diâmetro menor dividido por dois. A análise estatística foi realizada por meio do programa "Prisma" da Graphpad (<http://www.graphpad.com>). As diferenças observadas foram consideradas significantes quando $p < 0,05$. Os resultados mostraram que não existem diferenças estatisticamente significativas entre os resultados obtidos pelos dois observadores que utilizaram a mesma metodologia em nenhum dos parâmetros morfométricos. Logo, dois observadores que utilizem a mesma metodologia não representam fator de viés na realização de exame morfométrico de ilhotas pancreáticas.

Palavras-chave: Morfometria, Observadores, Ilhotas pancreáticas.

Apoio: BIC/ FAPEMIG /PNPD / CAPES

pdfMachine

Is a pdf writer that produces quality PDF files with ease!

Produce quality PDF files in seconds and preserve the integrity of your original documents. Compatible across nearly all Windows platforms, if you can print from a windows application you can use pdfMachine.

Get yours now!