

II Encontro anual de
INICIAÇÃO 
CIENTÍFICA DA UNESPAR

EFEITO DA INFUSÃO DE *Heteropterys tomentosa* (A. JUSS.) NO EPIDÍDIMO DE RATOS WISTAR DE 15 MESES: CONTAGEM ESPERMÁTICA, MORFOMETRIA E ULTRAESTRUTURA

Camila Merino (PIC, Fundação Araucária)
Unespar/Campus Paranaguá, merrino.c@gmail.com

Fabricia Souza de Predes (Orientadora)
Unespar/Campus Paranaguá, fabricia.predes@unespar.edu.br

RESUMO

O aumento da expectativa de vida do homem durante as últimas décadas levantou uma questão importante durante o processo de envelhecimento: a manutenção da fertilidade. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os efeitos que o envelhecimento causa no epidídimo e a ação de *Heteropterys tomentosa* sobre estas alterações. Foram utilizados dois grupos (n=12) de ratos Wistar idosos com 15 meses e o tratamento foi feito por gavagem e durante 70 dias. O grupo controle (C) recebeu 0,5 ml/dia de água filtrada e o grupo *H. tomentosa* (Ht) recebeu 0,5 ml de infusão na dose de 104 mg/kg/dia. Após o fim do tratamento os animais foram pesados e eutanasiados sob anestesia. O epidídimo esquerdo foi coletado para contagem espermática. O epidídimo direito foi coletado e processado para microscopia de luz e microscopia eletrônica de transmissão. A avaliação estatística foi feita através de análise de variância (ANOVA), seguida pelo teste de Tukey ao nível de significância de 5%, utilizando o software STATISTICA 8. As avaliações realizadas demonstram que houve um aumento significativo no número de espermatozoides na cabeça do epidídimo do grupo tratado, porém não foram observadas alterações significativas na contagem espermática na cauda do epidídimo, no tempo de trânsito do espermatozoide e na altura do epitélio epididimal. As análises das micrografias eletrônicas demonstram a presença de um grande número de corpos multivesiculares, lisossomos heterogêneos, gotículas lipídicas, corpos elétrons densos, figuras de mielina e mitocôndrias com cristas irregulares nas células epiteliais de ambos os grupos, porém com maior frequência nas células principais e menor em outros tipos celulares. Devido aos resultados obtidos conclui-se que o uso da infusão da raiz de *H. tomentosa*, na dosagem, no tempo de tratamento e na idade dos animais utilizados no presente trabalho, não demonstrou potencial em reverter os danos causados pelo envelhecimento no epidídimo.

Palavras-chave: Idoso. Nó-de-cachorro. Microscopia.