



PADRONIZAÇÃO DOS VALORES DE REFERÊNCIA HEPÁTICOS E RENAIIS DE RATOS (RATTUS NOVERGICUS LINHAGEM WISTAR) PROVENIENTES DO NÚCLEO DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO – UFF E MANTIDOS NO BIOTÉRIO DO INSTITUTO DE SAÚDE DE NOVA FRIBURGO – ISNF

KELLY COSTA DE ALMEIDA; CARINE P.M. DANTAS TOSTES; CLAUDIA MARTINS FOLY; VINICIUS D AVILA BITENCOURT PASCOAL; AISLAN CRISTINA R. F.PASCOAL

INTRODUÇÃO: Os parâmetros bioquímicos dos animais utilizados em experimentação podem variar de acordo com a linhagem e matrizes fundadoras. Tais parâmetros, são amplamente utilizados na análise dos experimentos e portanto se torna imprescindível uma padronização dos valores de referência relacionado ao biotério onde o experimento é realizado. A linhagem Wistar é mundialmente utilizada em experimentos, sendo importante A sua padronização. Além disso, muitos trabalhos avaliam os possíveis efeitos hepatotóxicos e nefrotóxicos de substâncias, no entanto poucos artigos relatam os parâmetros completos. **OBJETIVOS:** O objetivo deste trabalho foi determinar os valores de referência para os parâmetros hepáticos e renais de ratos Wistar, não tratados, provenientes do Núcleo de Animais de Laboratório – UFF, mantidos no biotério do Instituto de Saúde de Nova Friburgo - ISNF. **MATERIAL E MÉTODOS:** Foram utilizados ratos Wistar/Unib adultos, pesando entre 200 e 300g. Os animais foram mantidos sob temperatura controlada, com ciclo claro/escuro de 12 horas e com ração e água *ad libitum*. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais da UFF sob o CEUA nº 1313080119. A obtenção do sangue foi realizada através de punções cardíacas após anestesia. Os valores de referências foram definidos após dosagens bioquímicas de 20 animais (em triplicata), número estatístico mínimo necessário para estabelecimento de valores populacionais. As análises foram realizadas utilizando espectrofotômetro Epoch (Biotek®), em método colorimétrico, seguindo as recomendações dos kits comerciais. **RESULTADOS:** Os valores obtidos com os animais do grupo de padronização foram comparados com os descritos na literatura para verificação de similaridade dos resultados com linhagens provenientes de outros biotérios. Em relação ao perfil hepático foram definidos valores para as transaminases, proteínas totais, albumina, bilirrubinas totais e frações, gama GT; a definição também foi alcançada para os analitos de ureia e creatinina, relacionado ao funcionamento renal. **CONCLUSÃO:** Foi possível estabelecer valores de referência hepáticos e renais para ratos Wistar/Unib, que certamente irão auxiliar na análise comparativa em diversos projetos de pesquisas experimentais com a linhagem mencionada.

Palavras-chave: Perfil hepático, Perfil renal, Ratos, Valores de referência, Wistar.