



**XIV Seminário de Iniciação Científica**  
**Universidade Federal de Juiz de Fora**  
15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Biológicas

Projeto: HIPERLIPIDEMIA INDUZIDA POR TRITON WR-1339 (TYLOXAPOL) EM RATOS WISTAR

Orientador: Luiz Carlos Bertges

Bolsistas:

Jonathan Batista Souza (III PROVOQUE 06/07)

Participantes:

Vinícius Antônio Coelho Cardoso (Aluno Participante)

Resumo:

Triton WR-1339 (Tyloxapol) tem sido utilizado por diversos estudos para induzir hipercolesterolemia em animais. Não foram encontrados, entretanto, trabalhos na literatura que nos esclareçam a qualidade e a durabilidade desse estado hipercolesterolêmico. Dessa forma, ao se estudar agentes hipocolesterolemiantes em ratos, torna-se difícil determinar se a queda dos níveis de colesterol resultou do tratamento ou de sua diminuição espontânea ao longo dos dias, em função do metabolismo. Nosso objetivo foi determinar os níveis de colesterol em ratos Wistar ao longo de 9 dias após o uso do Tyloxapol. Para isso, foram coletadas as amostras de sangue de 16 ratos através de punção da veia caudal e após a administração única de Tyloxapol na dose de 200mg/kg por via intraperitoneal, novas amostras foram obtidas a cada três dias. Os resultados mostraram um pico de ação da droga após 72 horas da aplicação, com retorno ao valores basais após seis dias. Conclusão: A indução de hipercolesterolemia pelo do Tyloxapol mostrou ser eficaz em ratos Wistar em até 72 horas da aplicação da droga, após esse período os resultados podem não refletir a ação de agentes hipocolesterolemiantes que utilizem esse modelo.