

## Efeito das Drogas Anti-Retrovirais sobre as Taxas de Fertilidade de Ratas Wistar

Autor: Ernesto Antonio Figueiró Filho  
Orientador: Prof. Dr. Geraldo Duarte

Dissertação de Mestrado apresentada ao Departamento de Ginecologia e Obstetrícia da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da Universidade de São Paulo.

### RESUMO

**Objetivo:** Avaliar os efeitos de drogas anti-retrovirais isoladas e em associação sobre as taxas de fertilidade em ratas prenhes expostas a estes fármacos, bem como o efeito perinatal nas crias.

**Métodos:** Foram utilizadas ratas fêmeas prenhes adultas da raça Wistar, pesando inicialmente entre 200 e 230g. Foram testadas a azidotimidina (AZT), lamivudina (3TC) e nelfinavir (NFV), cujas dosagens foram padronizadas em 10 vezes a dose normalmente utilizada em gestantes, proporcionalmente ao peso dos animais. No total foram avaliados sete grupos, incluindo o controle. O início da experimentação foi o dia zero da prenhez e as cesarianas foram realizadas com 21 dias de prenhez. Para o cálculo das taxas de fertilidade, avaliou-se o número de fetos vivos e mortos, sítios de implantação e número de corpos lúteos. Utilizou-se o teste "t" de Student e Mann-Whitney para a análise estatística.

**Resultados:** Não houve alterações significativas nas taxas de perdas pré-implantação e da eficiência de implantação de ratas tratadas com anti-retrovirais iso-

lados e em associação. No entanto, houve aumento significativo nas taxas de perdas pós-implantação (Grupo Controle: 7,6%, Grupos medicamentos: de 20,2 a 26,7%); redução significativa nas taxas de viabilidade fetal (Grupo Controle: 92,4%, Grupos medicamentos: de 73,3 a 79,8%) e redução significativa no número de fetos por ninhada (Grupo Controle: 14,7, Grupos medicamentos: de 11,1 a 12,7). Observou-se também que houve redução do peso materno e dos fetos nos grupos tratados com 3TC, AZT+3TC e AZT+3TC+NFV.

**Conclusão:** Apesar da utilização de doses elevadas de medicamentos anti-retrovirais na presente casuística, efeitos importantes sobre a fertilidade foram encontrados, o que sinaliza para a necessidade de se pesquisar outros fármacos anti-retrovirais com menor potencial histotóxico e que possam, com segurança, serem utilizados por gestantes portadoras da infecção pelo vírus da imunodeficiência humana.

**Palavras-chave:** Drogas anti-retrovirais, prenhez, fertilidade, HIV, AIDS, experimental, medicamentos.

# RBGO

É uma publicação da  
FEBRASGO

que aceita artigos provenientes de  
ginecologistas, obstetras e de outras  
especialidades.

***Portanto, publique!!!***

Mande já seu artigo para **RBGO**