

AUTOR:  
ALEXANDRE MAITELLI

ORIENTADOR:

PROF. DR. SEBASTIÃO FREITAS DE MEDEIROS

## Efeito da Terapia Hormonal Sobre a Resposta Imune no Climatério

*Effect of Hormone Therapy on the Immune Response in Menopause*

### Resumo de tese

**Palavras-chaves:**

Esteróides sexuais  
Terapia hormonal  
Menopausa  
Citocinas  
Resposta imune

Dissertação de Mestrado apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde da Universidade Federal de Mato Grosso na Área de concentração Reprodução Humana e Climatério e Linha de Pesquisa em Endocrinologia Ginecológica e Climatério, em 16 de dezembro de 2009.

**OBJETIVO:** examinar o impacto da terapia estroprogestogênica sobre as respostas imunes celular e humoral em mulheres após a menopausa. **MÉTODOS:** trata-se de estudo prospectivo, coorte, com intervenção, envolvendo 14 pacientes. O estudo foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital Universitário Júlio Muller - UFMT. As pacientes assinaram o termo de consentimento informado para serem adicionadas ao estudo. A resposta imune celular foi avaliada através de teste de hipersensibilidade cutânea tardia empregando cinco alérgenos comuns antes e após três meses da terapia estroprogestogênica. Além disso, o número de cada tipo de leucócitos foi estimado antes e após a terapia hormonal. Os diferentes subtipos de linfócitos foram determinados por citometria de fluxo. A resposta imune humoral foi avaliada pela dosagem de imunoglobulinas e interleucinas 6 e 10. As imunoglobulinas G, A e M foram medidas por nefelometria e a IgG por eletroquimioluminescência. As concentrações séricas de IL-6 e IL-10 foram determinadas por quimioluminescência. **RESULTADOS:** a terapia hormonal induziu maior resposta ao antígeno tuberculina, mas não modificou o número total de leucócitos, eosinófilos, neutrófilos, linfócitos, linfócitos CD4+ e CD8+ e linfócitos B. Monócitos e a razão CD4+/CD8+ sofreram leve modificação ( $p=0,057$ ). A concentração de IgG reduziu-se significativamente. Os níveis de IL-6 permaneceram estáveis e a concentração de IL-10 aumentou significativamente após a terapia hormonal. **CONCLUSÃO:** os resultados indicam uma melhora da resposta imune celular e humoral com a TH.