



2018

## PROMOÇÃO DA SAÚDE EM DEBATE:

VIII FORUM DE DISCUSSÃO SOBRE DROGAS: Dialogando com adolescentes  
V Seminário Científico do Programa de Pós Graduação em Promoção da Saúde da UNISC  
I mostra regional das Práticas Integrativas e Complementares

ISSN 2447-8075



**UNISC**  
UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL

### **69914 - Aplicação de espectroscopia de absorção molecular no infravermelho com transformada de Fourier na predição de resposta terapêutica de pacientes psoriásicos em uso de metotrexato. Área de Conhecimento: Área da Saúde**

Introdução: A psoríase é uma doença cutânea que resulta de um desbalanço imunológico sistêmico. Caracterizada por placas vermelhas e descamativas pelo corpo, é uma doença crônica e pode iniciar em qualquer idade, sendo mais prevalente em duas fases da vida - adulto jovem e idosos após 60 anos. Além de causar doença cutânea, a psoríase pode está relacionada à artrite psoriásica doença inflamatória intestinal, alterações oculares inflamatórias, aumento do risco de morte por doença cardiovascular, obesidade, síndrome metabólica e doenças psiquiátricas. Seu tratamento segue o Consenso Brasileiro de Psoríase, com medicações tópicas se doença leve, e sistêmicas se doença grave; caracterizada por índice de doença (PASI), índice de qualidade de vida (DLQI) ou superfície corporal acometida maiores que 10. A redução destes índices demonstra resposta ao tratamento proposto. O metotrexato é uma das opções terapêuticas na doença moderada a grave. Este fármaco é um análogo do ácido fólico, inibidor da enzima di-hidrofolato redutase, usado no tratamento da psoríase desde 1972. Infelizmente não se têm exames preditores de resposta ao tratamento com nenhuma medicação sistêmica para psoríase. A espectroscopia de absorção molecular no infravermelho com transformada de fourier (*Fourier Transform Infra Red - FT-IR*) é uma metodologia analítica que já vem sendo aplicada no diagnóstico clínico de diversas patologias e adaptações fisiológicas. Esta técnica mensura em diversas amostras (cabelos, unha, sangue, saliva, tecido) materiais orgânicos e suas reações. Esse estudo compara amostras como ausentes ou presentes em determinada aspecto orgânico, assim, através da leitura da vibração dos grupos funcionais analisados na amostra haverá a configuração de um gráfico formado por ondas permitindo assim a comparação entre as diferentes amostras e seus respectivos gráficos. Objetivos e metodologia: Este estudo pretende medir o FTIR , através de amostras de sangue e saliva, de pacientes com psoríase antes e após 90 dias de tratamento com metotrexato, comparando PASI antes e depois como resposta ao tratamento com este fármaco. Resultados esperados: O intuito é poder predizer a resposta dos pacientes psoriásicos tratados com metotrexato através da leitura do FTIR, permitindo que, no futuro, não precisemos imputar o risco dos efeitos adversos graves, como nefro e hepatotoxicidade, desta medicação em pacientes sabidamente não respondedores.

Autor - Jaqueline Barboza da Silva  
Coautor - Valeriano Corbellini