

FANTON, Ana Carolina

**PRODUÇÃO E AVALIAÇÃO DE DISPERSÕES SÓLIDAS DE GENFIBROZILAPOR LIOFILIZAÇÃO:
ESTUDO DE COMPATIBILIDADE COM OS EXCIPIENTES E CARACTERIZAÇÃO DAS PARTÍCULAS**

Defesa:

25 de março de 2015

Membros da Banca Examinadora:

Profa. Dra. Denise Abatti Kasper Silva (orientadora)
Profa. Dra. Bianca Ramos Pezzini (coorientadora)
Profa. Dra. Marcia Margarete Meier (membro externo)
Profa. Dra. Giovana Carolina Bazzo (membro interno)

Resumo:

As doenças cardiovasculares são as principais causas de óbitos no mundo. Entre os fatores de risco para essas doenças, está a dislipidemia, caracterizada por concentrações sanguíneas elevadas de lipídios ou lipoproteínas. A genfibrozila (GFB) é um fármaco antilipêmico, que pertence à classe II do Sistema de Classificação Biofarmacêutica (SCB), o que significa que possui alta permeabilidade na membrana intestinal, baixa solubilidade e taxa de dissolução lenta em meio aquoso. A formulação de dispersões sólidas, é considerada uma das estratégias mais eficazes para melhorar o perfil de dissolução de fármacos com baixa solubilidade aquosa. A técnica de secagem por liofilização, é um método alternativo para a produção destas formulações, uma vez que a incorporação do fármaco na matriz polimérica ocorre com stress térmico mínimo durante a fase de secagem. Neste contexto, os objetivos deste trabalho foram compor uma dispersão sólida contendo GFB, pelo método de liofilização, visando aumentar a solubilidade em meio aquoso e reduzir a cristalinidade do fármaco, assim como avaliar a compatibilidade deste fármaco com os excipientes selecionados para o desenvolvimento de tais formulações. As misturas binárias entre GFB e os excipientes selecionados apresentaram-se compatíveis. Um método espectrofotométrico UV-Vis foi validado para quantificar a GFB nas formulações. As quatro formulações desenvolvidas apresentaram perfil de dissolução superior ao do fármaco isolado. Observou-se que a presença de Aerosil® 200 tem influência na dissolução do fármaco.