

Sessão 44  
**Tecnologia Farmacêutica B**

364

**MICROPARTÍCULAS GASTRORRESISTENTES CONTENDO ALENDRONATO DE SÓDIO: PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA TOLERÂNCIA GASTRINTESTINAL.** Evelise Rodrigues Assumpção, Leticia Cruz, Silvia S Guterres, Adriana Raffin

*Pohlmann (orient.)* (UFRGS).

O alendronato de sódio (AS) é um bisfosfonato inibidor da reabsorção óssea, usado principalmente no tratamento de osteoporose pós-menopausa. Entretanto, a administração oral do AS tem sido associada a efeitos adversos no trato gastrointestinal. Considerando a via oral, as micropartículas poliméricas (MP) têm sido amplamente propostas como carreadores de fármacos para aumento da eficácia e/ou diminuição de toxicidade. Desta forma, esse trabalho teve como objetivo principal a preparação e caracterização de MP gastrorresistentes contendo AS. As MP foram preparadas a partir do polímero gastrorresistente Eudragit S100® (EUD) pela técnica de secagem por aspersão e foram caracterizadas quanto ao tamanho (difração de laser), morfologia (microscopia eletrônica de varredura), eficiência de encapsulação (método espectrofotométrico), rendimento da técnica de preparação, perfil de liberação *in vitro* e gastrorresistência. Adicionalmente, foi realizada avaliação da tolerância gastrointestinal *in vivo* (TGI). As MP foram obtidas com rendimento de 52%, apresentando eficiência de encapsulação do fármaco de 100% e diâmetro médio de 20, 50 µm e span de 1, 89. A análise morfológica revelou que as MP apresentaram formato esférico