

363

**PREPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS PERFIS DE LIBERAÇÃO IN VITRO E DE ABSORÇÃO EX VIVO DE MICROPARTÍCULAS CONTENDO PANTOPRAZOL.** *Rodrigo Espinosa*

*Fortunato, Leticia M Colomé, Renata P Raffin, Cristiane R D Hoffmeister, Cristina Dobler, Denise S Jornada, Silvia S Guterres, Adriana Raffin Pohlmann (orient.) (UFRGS).*

O pantoprazol, fármaco inibidor da bomba de prótons, é lábil em meio ácido e necessita de proteção contra a degradação gástrica. Micropartículas contendo pantoprazol sódico foram preparadas à base de Eudragit<sup>®</sup> por spray-drying e testadas quanto à capacidade de proteger esse fármaco frente à degradação ácida. O fármaco puro e as micropartículas foram avaliados quanto à dissolução e liberação in vitro por célula de fluxo em pH7, 4. Após ensaios de liberação (tampão fosfato pH7, 4) com prévio tratamento em meio ácido (pH1, 2), verificou-se que cerca de 50% do fármaco foi protegido. Adicionalmente, a permeação intestinal foi testada através da técnica ex vivo. O tubo intestinal invertido foi preenchido com meio de cultura e dividido em peças que foram colocadas no mesmo meio (37°C e agitação), contendo o fármaco ou as micropartículas. O líquido serosal foi posteriormente analisado (CLAE). Os dados cinéticos foram correlacionados matematicamente através do software Scientist<sup>®</sup> e os resultados evidenciaram que não há diferença significativa entre as velocidades de dissolução ou de absorção para as duas amostras. Os dados demonstram a potencialidade dessas micropartículas como sistema carreador de pantoprazol sódico. (PIBIC).