

**527** PERMEABILIDADE DE FARMACOS ATRAVÉS DE MEMBRANAS POLIMERICAS. G. Bianco, P. M. Borges, P. R. Petrovick. (Laboratório de Desenvolvimento Galênico, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

Vários fármacos necessitam de proteção contra as condições fisiológicas do trato gastrointestinal ou do direcionamento de sua liberação em determinada porção do TGI, o que pode ser conseguido através do seu revestimento. Polímeros dos ácidos acrílico (PAA) ou metacrílico (PAMA) são largamente usados como materiais de revestimento. A escolha do material adequado depende do conhecimento das características físico-químicas do processo de passagem de substância através desta barreira. Este trabalho tem como intuito de estabelecer estes conhecimentos. Para tanto, foram preparadas membranas compostas de PAA e PAMA, empregando-se como substância modelo a teofilina. Além da caracterização das matérias-primas, foram avaliados fatores que podem influenciar na obtenção dos filmes tais como: composição do filme, tipo de plastificante e solvente. A permeabilidade de teofilina foi determinada em câmara de circulação de avaliação; continua por espectrometria no ultravioleta. Em se tratando de uma análise preliminar, constatou-se que o filme EUDRAGOL RL poligol 2000 (como plastificante) foi o mais adequado. As curvas de liberação mostraram uma velocidade máxima de liberação, inversamente proporcional à espessura da membrana. (PROPE/UFRRS, CNPq, FAPERGS)