



Emprego do Método da Bolsa de Diálise na Avaliação da Liberação de Fármacos a Partir de Emulsões Submicrométricas

Karine FERRONATO, Fernanda BRUXEL, Fabrício A. ARAÚJO,
Helder F. TEIXEIRA, & Letícia S. KOESTER*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Faculdade de Farmácia,
Av. Ipiranga, 2752, 90610000, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil.

RESUMO. A técnica da bolsa de diálise vem sendo usada para avaliar a liberação *in vitro* de fármacos a partir de carreadores submicrométricos, na sua forma original, ou através do método de diálise reversa. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi descrever os aspectos práticos envolvidos no processo da diálise e revisar os trabalhos descritos na literatura que empregaram estes métodos para avaliar o perfil de liberação de fármacos a partir de emulsões submicrométricas destinadas à via intravenosa. Para o método original, os resultados mostram uma liberação lenta de fármaco num longo período de análise, o que leva os autores a acreditar que o sistema apresenta características de liberação prolongada. Já o método da bolsa de diálise reversa conduz à obtenção de perfis de liberação que parecem refletir um pouco melhor as condições *in vivo*, quando são testadas emulsões para via intravenosa.

SUMMARY. "Use of the Dialysis Bag Method to Evaluate the *in vitro* Release of Drugs from Submicrometric Carriers". The dialysis bag method has been employed to evaluate the *in vitro* release of drugs from submicrometric carriers, either through its conventional form or through the reverse dialysis approach. In this context, the purpose of this work was to present practical aspects involved in the dialysis process and to review studies described in the literature that employed such methods in order to evaluate the release of drugs from submicron emulsions intended to intravenous administration. With respect to the original method, the results showed a slow drug release within a long period of analysis, which makes the authors to believe that the systems present prolonged release features. On the other hand, the reverse dialysis method leads to release profiles that seem to better reflect the *in vivo* conditions, as far as intravenous emulsions are concerned.

PALAVRAS-CHAVE: Bolsa de diálise, Convencional, Emulsões submicrométricas, Liberação *in vitro* de fármacos, Reversa.

KEY WORDS: Conventional, Dialysis bag, *In vitro* drug release, Reverse, Submicron emulsions.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: leticia.koester@ufrgs.br