



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRO-REITORIA PARA ASSUNTOS DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS



DISCIPLINA: BIOFARMÁCIA

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Dr. Davi Pereira de Santana

CRÉDITOS: 04

CARGA HORÁRIA: 60 horas

CÓDIGO: CF-947

NÍVEL: Mestrado e Doutorado

EMENTA

O estudo descritivo e quantitativo do destino de um medicamento no organismo a partir do instante que ele é administrado até sua eliminação. A farmacocinética faz corpo tanto com os aspectos experimentais (farmacodinâmica) como aplicados (farmacologia clínica) da farmacologia. A intensidade e a duração dos efeitos dos medicamentos depende intrinsecamente de dois fatores: fatores farmacodinâmicos e farmacocinéticos. Os primeiros caracterizam o potencial farmacológico de uma molécula ativa e dependem de sua aptidão a modular, estimular ou inibir um sistema biológico, em regra geral, receptores. Dos segundos dependem as quantidades de medicamento que alcança os sítios de ação e sua persistência nos mesmos. O comportamento farmacocinético de uma molécula no organismo corresponde portanto a uma etapa preliminar e indispensável a sua atividade. Em efeito, ela condiciona a forma galênica, a posologia, a frequência de administração, a toxicidade, diversas interações farmacológicas, diferentes tipos de modificação da sensibilidade de ordem fisiológica (idade, sexo...), patologia (insuficiência renal, hepática, cardíaca....), genética (déficit enzimático) ou adquirida (indução enzimática). Estudo dos aspectos biofarmacêuticos dos medicamentos administrados por diferentes vias de administração e em diversas formas farmacêuticas.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) Biopharmacie, Galenica 2, 2^a. Ed. Pari: Tech & Doc, 1982.
- 2) Ritschel, W. A. - Handbook of basic Pharmacokinetics 3a. Ed. Hamilton, Drug Intelligence Publication, 1986.
- 3) Aiache, J.M., Traité de Biopharmacie et. Pharmacocinétique. 2^a. ed. Vigot, Montreal, 1995.

- 4) Lebaume, J.P., Pharmacocinetiques des médicaments, Masson, Paris, 1991.
- 5) Caulin, C., Chastang, C. Dahan, R. Metodologia de 1 evaluation thérapeutique Masson - Paris, 1993.
- 6) Gibaldi, M. - Biopharmaceutical and Pharmacokinetics. London-England, Ind. 1981.
- 7) Zanini, A. C. & Oga, S. - Farmacologia Aplicada. São Paulo. Aitneu. Ed., 1989.
- 8) Wagner, J. C. - Fundamentals of Clinical Pharmacokinetics. Illinois, Drug Intelligence Publ., 1975.
- 9) G. Hovin - Pharmacocinétique. Ed. Marketing, 1990.
- 10) Goodman & Gilman s- the pharmacological basis of therapeutics. 9a. Ed., 1996.
- 11) J. Larner; Kenneth, P. - Human Pharmacolgy Molecular to Clinical - 3a. Ed., 1994.
- 12) L. Biella et al. - Garmacologia Integrada. Vol. I. Principios Básicos, 1988.
- 13) Evans, W.E., Schentg, J.J., Jusko, W.J., Applied Pharmacokinetics Principls of Therapeutics Drug Monitoring, 3a. Ed. Applied Therapeutics Inc., Vancouver. WA, 1992.
- 14) Gabrielsson, J., Weiner, D. Pharmacokinetic/Pharmacodynamic Data analysis: concepts and applications. Swedish Pharmaceutical press, Stockol, 1994.
- 15) Gibaldi, M., Perrier, D., Pharacokinetics, 2^a. Ed., Marcel Dekker, Inc. NY, 1982.
- 16) Rowland, M., Toze, T.N., Clinical Pharmacokinetics: Concepts and applications, 3a. Ed., Lea & Febigeer, Philadelphia, 1995.
- 17) Wagner, J.G., Pharmacokinetics for the Pharmaceutical Scientists, Technomic. Inc., Lancaster, PA, 1993.