



Metabolismo dos fármacos - Uma Revisão Bibliográfica

Emilly Dos Santos Lima^{1*}, Genival Gomes Silva Junior²

^{1*}Curso de farmácia, Centro Universitário São Lucas, Ji-Paraná, RO, Brasil. E-mail: emillyluna84@gmail.com, ²Professor orientador – genival.junior@saolucas.edu.br

Resumo

A ação de um fármaco, quando administrado a humanos ou animais, pode ser dividida em três fases: fase farmacêutica, farmacocinética e farmacodinâmica. A Absorção a partir do local de administração, Distribuição, Metabolização e Eliminação são os principais processos físicos e químicos ao qual, alguns fármacos são submetidos. Dando ênfase no processo de metabolização ou biotransformação envolve reações de fase I Catabólicas e fase II anabólicas. O objetivo da pesquisa é a importância do metabolismo, no organismo, para a absorção dos fármacos em cada indivíduo. Foram utilizados como base nessa pesquisa bibliográfica, com principais autores que descrevem os processos metabólicos de fármacos assim como a farmacologia com os seguintes autores: H.P RANG, J.M. Ritter, R.J Flower, G. Henderson. Ademais, em alguns casos, um fármaco somente se torna farmacologicamente ativo, depois de metabolizado, chamados de *pró-fármacos* e por outro lado, temos drogas que podem ser inativadas após sucessão de enzimas. Dessa forma, podemos constatar que o metabolismo pode alterar qualitativamente as ações farmacológicas, reduzindo a biodisponibilidade de diversas drogas quando administrados por via oral. Como o metabolismo, particularmente, é responsável por muitas destas propriedades indesejáveis – por ex., a presença de metabólitos ativos ou tóxicos, o extenso metabolismo pré-sistêmico e a ampla variabilidade individual – a sua modulação, logo na fase pré-clínica, é de reconhecida importância para a seleção de compostos mais promissores. O desafio, naturalmente, é traçar modificações moleculares que resultem em um fármaco com múltiplas propriedades aceitáveis, sobretudo com eficácia terapêutica, segurança e facilidade de formulação, adequado para uso clínico.

Palavras chaves: Absorção, Metabolismo, fármacos, enzimas.