



ФАРМАКОКИНЕТИКА

Авторы: Г. Я. Шварц

ФАРМАКОКИНЕТИКА (от греч. *φάρμακον* – лекарство и *κίνησις* – относящийся к движению), раздел фармакологии, изучающий кинетич. закономерности процессов всасывания, распределения, депонирования, метаболизма лекарственных средств (ЛС) в организме и их выведения. Исследование Ф. проводят сначала экспериментально на животных, затем в клинике (определение терапевтич. доз, влияние возрастных и генетич. особенностей пациентов, способа введения ЛС, лекарственной формы и др., от которых зависит эффективность и переносимость лекарств). Осн. показатели фармакокинетич. исследования ЛС: макс. концентрация в плазме крови и время её достижения; константа скорости всасывания; ср. концентрация в период дозирования; время удержания концентрации св. 75% от максимальной; периоды полувыведения и выведения из организма. Проникновение ЛС через биологич. мембраны (напр., через гематоэнцефалич. барьер) происходит путём пассивной диффузии, [пиноцитоза](#) и др. Метаболизм ЛС в организме приводит к образованию гл. обр. более полярных, чем сами ЛС, метаболитов, в связи с чем они лучше растворяются в воде и легко выводятся почками. Метаболизм и депонирование ЛС, как и др. [ксенобиотиков](#), происходит преим. в печени (до 95%). На процессы Ф. влияют мн. факторы, в т. ч. химич. структура ЛС, их физико-химич. свойства, доза, характер заболевания и др.

Литература

Лит.: Холодов Л. Е., Яковлев В. П. Клиническая фармакокинетика. М., 1985; Клиническая фармакология. 3-е изд. М., 2006. См. также лит. при ст. [Фармакология](#).