



СВОЕВРЕМЕННАЯ КНИГА ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ФАРМАКОЛОГИИ

Головенко Н. Я. Физико-химическая фармакология: Монография. — Одесса, Астропринт, 2004, 720 с.

В 2004 г. вышла в свет монография академика АМН Украины Н. Я. Головенко «Физико-химическая фармакология» — книга, которая необходима не только научным работникам, интересующимся вопросами физико-химических характеристик биологически активных веществ, но и студентам медицинских, фармацевтических вузов, врачам и фармацевтам.

Монография — капитальный труд, в котором автор останавливается на вопросах структуры, физических и химических свойствах биологически активных веществ, взаимосвязи физико-химических свойств лекарств и их мишеней. Для глубокого понимания указанных процессов читателями в первых главах книги (гл. 1–4) автор рассматривает проблемы термодинамики, описывает физико-химические свойства растворов электролитов, принципы комплементарности связывания лекарств биологическими молекулами, а также кинетику химических и биохимических реакций. Изложение этого материала в данной книге необходимо, так как облегчает восприятие последующего основного материала. Новичку в этих вопросах постоянно при-

ходится возвращаться к первым главам.

Основная часть книги (гл. 5–9) посвящена анализу структуры LADMER и ADME (гл. 10). Во введении автор совершенно справедливо отмечает несоответствие между современным развитием фармхимии, фармакологии и объяснением биологической активности лекарственных средств процессами, состоящими из трех условных этапов (фармацевтический, фармакокинетический и фармакодинамический), между которыми нет четких границ, что затрудняет проведение анализа промежуточных и окончательных результатов изучения действия лекарственных средств на организм. В последнее время все шире применяется более детализированный подход, получивший название LADMER (Liberation, Absorption, Distribution, Metabolism, Elimination, Response), где L — высвобождение активного начала *in vivo* (*in vitro*); A — всасывание; D — распределение; M — метаболизм; E — элиминация; R — эффект.

При изложении материала этих глав (да и всей книги в целом) автор выбрал весьма удачный подход, избегая описания различных мнений по

тому или иному вопросу, при этом освещая наиболее признанную в данное время точку зрения с учетом своего мнения. Для более полного изучения материала он отправляет читателя к многочисленным источникам литературы, приведенным в конце книги.

Отдельно следует остановиться на гл. 12, в которой изложены принципы и подходы физико-химической фармакологии в разработке новых лекарственных средств в наше время. Читатель знакомится с основами фармакогеномики, фармакопротеомики, достижениями научного синтеза биологии и информатики.

Полезным для всех читателей является приложение 2, где указаны базы данных, из которых можно получить необходимую информацию через Internet.

По сути, представленная монография — первое в отечественной литературе капитальное руководство по физико-химической фармакологии — новому научному направлению, в формировании которого принимает участие и академик АМН Украины Н. Я. Головенко.

Профессор Ю. И. Бажора

