

УДК 61:577.1

ББК 28.707.2

Р75

Рослый И.М.

Р75 Биохимические показатели в медицине и биологии / И.М. Рос-
лый. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное
агентство», 2015. — 612 с. + Вкл. 4 с.

ISBN 978-5-9986-0196-5

Работа по оценке биохимических показателей крови человека и жи-
вотных предназначена врачу любой специальности и посвящена отсут-
ствующему в системе медицинского образования разделу — умению писать
лабораторный эпикриз, следовательно, понимать метаболическую сущность
биохимических показателей как важнейшего элемента физиологического,
а значит, и клинического мышления. Биохимия — это философия медицины,
но количественная.

Читателю предложено начать с отбора и осмысления той информа-
ции из фундаментальной биохимии (*любой организм — это биохимическая*
машина), которая необходима врачу для практического использования в
конкретной ситуации с конкретным пациентом. Одновременно эта ин-
формация должна дать ориентиры на глубинное (вплоть до молекулярного
уровня) понимание патологии с учетом основных биохимических процес-
сов, которые более известны в теории как *патогенетические механизмы* и
редко упоминаются (хотя непременно должны упоминаться) в практике
врача любого профиля.

Монография представлена в виде текста, цветных иллюстрированных
схем, таблиц с комментариями без формул, что делает сложнейший меди-
цинский материал доступным для широкого круга читателей: студентов
медицинского и биологического профиля, врачей, научных сотрудников,
абитуриентов, аспирантов и соискателей, а также для любого любозна-
тельного человека, который интересуется собственным организмом, хочет
иметь правильные научные представления о самом себе.

УДК 61:577.1

ББК 28.707.2

ISBN 978-5-9986-0196-5

О Рослый И.М., 2015

© Оформление ООО «Издательство
«Медицинское информационное
агентство», 2015

Все права защищены. Никакая часть дан-
ной книги не может быть воспроизведена
в какой-либо форме без письменного
разрешения владельцев авторских прав

В закрытом рояле заключена вся музыка Вселенной

Дело науки — возведение всего сущего в мысль.

А.И. Герцен

*Кто хочет достигнуть чего-то значительного,
должен глубоко **проникать**, тонко **различать**,
многообразно **соединять** и **упорствовать** в работе.*

Ф. Шиллер

*Многочисленность работающих,
неусыпная деятельность в лабораториях
дают непрерывную массу новых наблюдений,
так что теория не успевает перерабатывать их
и остается позади фактического развития науки.*

А.М. Бутлеров

Знание биохимической сущности живого обязательно для любого грамотного человека, так как без него невозможна правильная оценка здоровья и тем более болезни. Биохимические показатели являются объективным признаком любого состояния организма и ключом к пониманию всего живого. Для этого обязательны семь компонентов крови как отражение субстратно-структурно-энергетического единства биологической целесообразности всего метаболизма. Разнообразные комбинации семи нот октавы дают удивительные сочетания звуков, порождая законченную и совершенную музыку, многообразие которой неисчерпаемо, так же как и семь основных цветов спектра в сочетании друг с другом открывают перед нами удивительное многообразие цветов и оттенков, преобразующих наш мир. Так и семь биохимических параметров крови и их комбинации при их правильной интерпретации могут раскрыть сущность многих биологических явлений и процессов в организме, помочь в решении проблем медицины, раскрыть и преобразовать многие биологические явления и медицинские проблемы.

Мы оцениваем эти показатели как **семь нот биохимии**.

Оглавление

Основные сокращения.....	7
Предисловие.....	9
Глава 1. Молекулярная биология как основа формирования логического мышления.....	16
Глава 2. Некоторые смысловые заповеди научной логики.....	18
Глава 3. Биология и медицина: приоритет фундаментального знания или клинического мышления?.....	26
Глава 4. Алкоголизм как модель физиолого-биохимических закономерностей в танатогенезе или фундаментальные закономерности на примере изучения алкоголизма.....	34
Глава 5. Белковая часть биохимического анализа.....	80
Глава 6. Ферменты крови.....	100
Глава 7. Метаболический смысл ферментемии (историко- методическое наблюдение).....	115
Глава 8. Метаболический анализ ферментемии.....	144
Глава 9. Субстратная основа ферментемии.....	168
Глава 10. Свертывающая система — основной источник субстратов для лихорадочно-интоксикационного синдрома или организменный буфер основных метаболических потоков в патологии.....	171
Глава 11. Физиологическое обоснование ферментемии.....	184
Глава 12. Биохимические показатели в переводе на язык физиологии.....	190
Глава 13. Биохимические механизмы физиологических процессов или фундаментальные причины уникальных явлений.....	218

Глава 14. Биохимические показатели крови беременных как пример выраженной физиологической адаптации.....	255
Глава 15. Формирование термогенеза у новорожденных.....	282
Глава 16. Метаболическая характеристика онтогенетического развития.....	303
Глава 17. Медико-биологические параллели: цитолитический синдром или адаптационный механизм?.....	314
Глава 18. Субстраты токсикоза и биоэнергетика (немного теории).....	330
Глава 19. Термогенез, лихорадка и биоэнергетика организма в биохимических показателях крови.....	339
Глава 20. Туберкулез как пример сжигающего термогенеза.....	348
Глава 21. Способ выявления общего адаптивного механизма по биохимическим показателям крови на примере инфекции, беременности у людей и у интактных крыс	375
Глава 22. Субстраты эндотоксикоза и биоэнергетика организма.....	402
Глава 23. Сравнительная характеристика биохимических показателей крови интактных крыс и человека с учетом их физиологических особенностей.....	423
Глава 24. Триада ферментов и триада механизмов в оценке метаболизма животных и человека.....	445
Глава 25. Биохимические особенности экспериментально-клинического состояния животных.....	456
Глава 26. Механизмы поддержания общего белка плазмы крови как основа биохимического гомеостаза в экспериментальных и клинических условиях.....	473
Глава 27. Метаболические эффекты в системе гомеостаза у крыс при воздействии кокарбоксилазы.....	485
Глава 28. Фундаментальные закономерности в оценке адаптивных механизмов по биохимическим показателям сыворотки крови.....	493

Глава 29. Метаболические основы становления психофизиологических свойств и способы их оценки: онтогенетический старт.....	525
Глава 30. Метаболический алгоритм анализа адаптивных механизмов в онтогенезе и его лабораторно-клиническая иллюстрация.....	548
Глава 31. Биохимические признаки адаптации. Способ оценки метаболизма больных пищевой токсикоинфекцией по биохимическим показателям крови.....	565
Глава 32. Алкогольная интоксикация в развитии пищевой токсикоинфекции.....	577
Глава 33. Вирусные гепатиты как пример экономного термогенеза.....	600