

# Рецензия на книгу

**А. И. Крупаткин, В. В. Сидоров**

«Функциональная диагностика состояния микроциркуляторно-тканевых систем. Колебания, информация, нелинейность. Руководство для врачей». Москва, «Книжный дом «Либроком»» 2013.

*Рецензируемая книга посвящена современным проблемам строения, физиологии и патофизиологии системы микроциркуляции, ее нарушениям при различных заболеваниях и современным методам диагностики этих нарушений.*

*Книга состоит из четырех частей, в каждой из которых представлено несколько глав. Первая часть «Морфофункциональные аспекты микроциркуляторно-тканевых систем» содержит три главы, описывающие структурные и функциональные характеристики отдельных сосудов, сосудистых и тканевых систем. В этой части авторы вводят понятие «микроциркуляторно-тканевая система», которое является синонимом понятия «функциональный элемент органа», введенного более 30 лет назад академиком А. М. Чернухом. Таким образом, авторы сразу определяют главенствующую роль системы микроциркуляции в функционировании этих систем.*

*Завершается первая часть монографии главой, в которой подробно описаны механизмы регуляции тканевого кровотока, причем очень подробно обсуждаются вопросы как нейрогенной, так и гуморальной регуляции.*

*Вторая часть «Функциональная диагностика состояния микроциркуляции тканей» описывает теоретические и практические основы применения лазерной доплеровской флоуметрии в клинике. Этот раздел открывается главой «Физические основы метода лазерной доплеровской флоуметрии» в которой доступным языком описываются механизмы формирования ЛДФ-сигнала взаимодействие применяемого в этой методике лазерного излучения с тканью и другие физические аспекты. Данная глава лаконична и достаточна для понимания основ физической основы этой методики. В трех последующих главах подробно описываются методические подходы к применению ЛДФ в диагностике. Особое внимание авторы уделяют описанию колебательных процессов в системе микроциркуляции и их информативности и значимости в диагностике. Такой подход является в значительной степени новым и важным, с позиции развития данной методики, и в такой подробной форме описан впервые.*

*Следующая часть книги «Функциональная диагностика состояния транспорта кислорода в микроциркуляторно-тканевых системах и его потребления в тканях» посвящена еще одному общепринятому направлению исследований – оценке содержания кислорода в тканях. В данной части авторы подробно излагают как принципы метода, так и его диагностическое значение в оценке состояния микроциркуляции. В этой части органично смотрится глава «Флюоресцентная диагностика в исследовании состояний микроциркуляторно-тканевых систем». Эта глава описывает одно из отдельных направлений современной диагностики – флюоресцентный метод. В настоящее время вопросам использования в диагностике аутофлюоресценции тканей, без применения флюоресцентных веществ, уделяется все больше внимания, с учетом неинвазивности и простоты метода, и данная глава будет интересной специалистам, которые занимаются данной областью исследований.*

*Завершается книга разделом, посвященном оценке лимфатической системы на уровне лимфатических микрососудов. Это еще одно интересное направление исследования процессов на уровне тканей. Авторы, исходя из собственного опыта описывают методические подходы при использовании ЛДФ в оценке микролимфоциркуляции и диагностические возможности данного метода.*

*Таким образом, данное издание, как руководство для врачей, наиболее полно отражает современные подходы к некоторым, уже устоявшимся и зарекомендовавшим себя методам исследования состояния микроциркуляторно-тканевых систем. Оно будет полезным, как для начинающих, так и для опытных исследователей, особенно для специалистов в области функциональной диагностики. В то же время, большая и современная теоретическая часть этой книги делают ее привлекательной для значительно более широкого круга врачей и исследователей самых разных специальностей.*

*Доктор медицинских наук,  
профессор Власов Т. Д.*