

---

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на монографию Г.Г. Иванова, С.Ю. Кузнецовой,**  
**Ю.В. Масленникова «Магнитокардиография**  
**и дисперсионное картирование.**  
**Новые возможности ЭКГ-анализа»**

Электрокардиография является одним из ведущих методов диагностики деятельности сердечно-сосудистой системы и остается наиболее распространенным и доступным методом исследования. Высокая информативность и относительная техническая простота ЭКГ-метода, его безопасность и отсутствие каких-либо неудобств для больного обеспечили широкое его распространение в медицине и физиологии. Однако изменения на ЭКГ отражают лишь характер нарушения электрических процессов, не являясь строго специфичными для определенной болезни. Изменения ЭКГ могут возникать как в результате заболевания, так и под влиянием обычной дневной активности, приема пищи, лекарственного лечения и других причин.

Метод дисперсионного картирования ЭКГ (ДК) недавно разработан и активно изучается. Показано, что он может использоваться при скрининге для выделения лиц, нуждающихся в углубленном обследовании. В то же время диагностические возможности метода могут быть значительно увеличены.

Магнитокардиография (МКГ) на практике стала применяться только в последнее десятилетие, имея уже более чем тридцатилетнюю историю. Методы ЭКГ и МКГ родственны, однако их технологии имеют существенные различия. ЭКГ оперирует скалярными дискретными потенциалами, в то время как МКГ описывает распределение пространственных градиентов поля и токов, являющихся векторными величинами. Поэтому МКГ технология позволяет получить информацию о морфологическом субстрате PQRS-T кривой (характер распределения поля или токов) в отличие от потенциальных методов. МКГ может стать действенным инструментом в вопросах повышения качества кардиодиагностики, особенно на ранних стадиях, когда процесс развития патологии является обратимым, а терапевтическое лечение — наиболее эффективным. Потенциал этого метода еще далеко не исчерпан. В работе показано, что ДК по своей чувствительности и специфичности превосходит ЭКГ-12, но уступает МКГ у больных артериальной гипертонией.

Учитывая, что ЭКГ и ЭхоКГ диагнозы гипертрофии левого желудочка основаны на различных принципах диагностики, является обоснованным проведенный анализ корреляций ЭхоКГ с данными новых методов ДК и МКГ, и установление их возможностей в ранней диагностике поражения миокарда при артериальной гипертонии.

Таким образом, суть работы в оценке возможностей методов ДК и МКГ в диагностике гипертрофии левого желудочка и его электрофизиологического ремоде-

лирования у больных артериальной гипертонией. Материалы работы актуальны и полезны для учащихся медицинских вузов и сотрудников медицинских учреждений.

(LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG ISBN: 978-3-8473-1074-7)

Профессор кафедры госпитальной терапии  
Российского университета дружбы народов,  
д.м.н. **В.Е. Дворников**