

*Ростовцев В.Н.*

### **Физико-химические биопроцессы**

ГУ «РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения», г. Минск, Беларусь

Материя существует в виде вещества и поля (весь спектр волновых электромагнитных полей). Физика изучает процессы взаимодействия полей, поля и вещества и механические взаимодействия. Химия изучает процессы взаимодействия веществ на атомно-молекулярном уровне. Биология изучает процессы взаимодействия веществ и полей на всех уровнях биологической организации. Уже на атомно-молекулярном уровне чисто вещественных процессов не существует. Все химические процессы являются вещественно-волновыми. Это следует из факта корпускулярно-волнового дуализма. Биопроцессы на

атомно-молекулярном, макромолекулярном, надмолекулярном, клеточном, тканевом, органном и системном (не всегда) уровнях также являются вещественно-волновыми, то есть они являются физико-химическими. Каждый физико-химический биопроцесс имеет две неразрывно связанные компоненты – волновую и вещественную. При этом, волновая составляющая каждого биопроцесса в силу своей природы распространяется в окружающем пространстве, внося свой вклад в общее волновое поле организма. Это общее поле организма можно называть его волновой сферой или его биополем. Заметим, что биополе организма физически ничем не отличается от не биологических полей, кроме сложности своей организации, которая соответствует сложности всей совокупности биопроцессов в организме. Есть основания полагать, что на системном уровне организации в организме существуют чисто полевые биопроцессы. Так, ряд авторов развивают представления о волновом психопроессинге, в рамках которых мозг выполняет функции транслятора с волнового языка психопроессора на нейродинамический язык нервной системы организма.

Волновое поле организма является достаточно мощным для его выявления. На поверхности кожи напряженность волнового поля составляет около 3 мв. Поскольку волновое поле организма содержит информацию о всех протекающих в организме биопроцессах, то оно является уникальным по информативности источником диагностических данных. Впервые идею волновой диагностики реализовал Я.О. Йодко-Наркевич (Белоруссия, 1891), который открыл способ визуализации волнового поля на поверхности кожи организма. Он назвал свой метод электрографией. Через 100 лет К.Г. Коротков (Россия, 1998) развил этот метод и он получил название газоразрядной визуализации (ГРВ). ГРВ является первым технологическим поколением волновой диагностики. Второе технологическое поколение волновой диагностики создал Х. Шиммель (Германия, 1978) и оно известно как вегеторезонансный тест (ВРТ) и как частотно-резонансная диагностика (ЧРД). Третье технологическое поколение волновой диагностики создал С.М. Закиров (Украина, 2001), развил В.Н. Ростовцев (Белоруссия, 2012) и метод получил название функциональная спектрально-динамическая диагностика (ФСД-диагностика). Наиболее общими характеристиками и, одновременно, основными отличиями ФСД-диагностики являются: (1) принцип распознавания образов вместо принципа измерения величин; (2) пассивность основного режима диагностики; (3) возможность дополнительного режима активного диагностического тестирования актуальности процессов по соответствующим маркерам; (4) наноэнергодиапазон излучаемой в режимах те-

стирования и коррекции мощности сигналов; (5) простота технологии и соответствующая доступность для любого врача; (6) оперативность диагностики: время основного обследования не более 1 мин. и время диагностического анализа врачом по одной системе организма до 10 мин в обычном режиме и до 2 мин – в режиме экспресс-диагностики; (7) мобильность аппаратуры (габариты сумки для ноутбука); (8) потенциальная универсальность диагностики рискогенетических и патогенетических процессов. (9) возможность автоматизации диагностики болезней и нозологических рисков.

Диагностическая точность ФСД-диагностики по результатам клинических испытаний и дополнительных исследований составляет 95% для распространенной патологии независимо от возраста пациента. Главным достоинством ФСД-диагностики является возможность диагностики актуальных индивидуальных рисков заболеваний и ранних (скрытых, латентных) стадий заболеваний для целей их индивидуальной профилактики и раннего лечения. Кроме больших диагностических возможностей, ФСД-диагностика предоставляет также возможности волновых методов оздоровления, индивидуальной профилактики и комплементарного лечения, а также возможности выбора индивидуально комплементарных лекарственных средств. Важно отметить, что средства ФСД-технологии являются перспективными для применения в научных исследованиях физико-химических биопроцессов, включая экспериментальные исследования в области биохимии, иммунологии, токсикологии.