

УДК 671-001.4-022.7:611.018

У. А. Байзаков, канд. физ.-мат. наук

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ КВАНТОВОЙ МЕДИЦИНЫ В МЕДВУЗАХ

*Международный Казахско-Турецкий университет (МКТУ) им. А. Ясауий,
Туркестан, Казахстан*

Современная медицина и в диагностике, и в терапии, а также в научных и клинических исследованиях широко использует современные достижения физики, биофизики, информационной техники и т. д. Одним из таких направлений, применяемым в медицине в последние годы, в основу которого положены общие принципы квантовой физики, биофизики и восточной медицины, является квантовая медицина, возникшая в конце XX в. как новое направление медицины.

К сожалению, в государственных стандартах высшего медицинского образования и в новые типовые программы по медфизике для студентов Республики Казахстан (РК) эти вопросы не включены, а учебники, используемые в данное время в медвузах, не рассматривают данный круг проблем.

И в итоге будущие медики недополучают необходимую информацию о современном направлении медицины, каким является безмедикаментозное лечение пациентов, основанное на представлениях квантовой физики. В связи с этим предлагаем включить в типовую программу по медицинской физике вопросы, связанные с квантовой медициной, ее физическими основами и применением. Данный вопрос неоднократно поднимался авто-

ром статьи в научно-методических периодических изданиях РК, предлагалось пересмотреть учебные планы и внедрить программу курса по квантовой медицине [1–4].

Квантовой медициной можно называть единый целенаправленный комплекс лечебно-диагностических мероприятий, основанный на взаимодействии низкоэнергетических электромагнитных излучений (квантов) с информационно-энергетическими структурами организма с целью восстановления его гомеостаза на информационном, энергетическом и соматическом уровнях [5].

Согласно квантовой физике, все частицы окружающего нас мира, объекты и тела имеют двойственную природу: они одновременно могут существовать в форме вещества, т. е. в виде особой частицы — фотона и в виде электромагнитной волны. Здесь следует особо подчеркнуть, что это два свойства одной материи и они проявляются в зависимости от обстоятельств: то в виде поля, то в виде волн. Данное явление имеет место и в живой природе. Например, излучаемые живыми организмами, в том числе человеком, излучения (волны) являются по природе частицами — квантами или электромагнитными

волнами. Как всякая волна, они содержат в себе энергию и определенную информацию, параметры которых определяются физиологическим состоянием организма. Следовательно, изучение информационно-энергетических параметров волн позволяет характеризовать функциональное состояние всего организма или его частей. Эти электромагнитные волны или потоки частиц — кванты (в физике их называют фотонами), по сути, являются суммой волн, излучаемых отдельными органами. Таким образом, любое изменение состояния человеческого организма или его органов приводит к изменению состояния как внутреннего, так и внешнего электромагнитного поля организма, т. е. состава спектра электромагнитных (ЭМ) излучений.

Измеряя с помощью прибора отклонения электромагнитных параметров пациента от нормы, можно определенно констатировать изменение состояния его организма, болезнь на очень ранних стадиях, фиксировать предрасположенность к тем или иным болезням. Если классическая медицина ориентирована на видимые изменения в организме и органах, то квантовая медицина, измеряя малейшие отклонения электромагнитного

поля пациента, сигнализирует о начале аномального процесса задолго до серьезных изменений в организме. На этом принципе основаны всевозможные методы ранней компьютерной диагностики, такие как биорезонансная или нелинейная диагностика (NLS-метод) и др.

Изучение с помощью специальной диагностической аппаратуры спектра (состава) электромагнитных излучений организма или отдельных его частей с целью своевременного и максимально точного определения степени деструкции информационно-энергетических и соответствующих им соматических структур называется квантовой диагностикой.

Как известно, каждая клетка или орган имеют свои собственные, присущие только им, специфические электрические колебания (сигналы). При нелинейной диагностике оценка состояния органа проводится непосредственно за счет резонансного усиления излучения, снятого с исследуемого органа с помощью триггерного датчика, и сравнения его с эталонными сигналами (сигналами здоровых органов), записанными в память компьютера.

Экспериментально доказано, что все живые клетки организма между собой и с окружающей средой обмениваются не только веществом, но и информацией, с помощью электромагнитных колебаний различных частотных диапазонов. При этом клетками используется микроволновое излучение миллиметрового и сантиметрового диапазона, а также световые, лазерные и акустические поля.

Человеческий организм, как любая живая система, постоянно находится в состоянии динамического равновесия. Если под действием внешних факторов (болезни) наблюдаются отклонения его от устойчивого, генетически за-

данного равновесного состояния, то организм старается приобрести первоначальное состояние. Задачей квантовой терапии является мобилизация внутренних резервов организма на активное сопротивление с отклонением от стабильного состояния. Следовательно, с помощью ЭМ волны, обладающей определенной информацией и энергией, можно оказывать воздействие на живой организм на клеточном уровне, которое поможет ему возвратиться в нормальное состояние. При этом применяют малые дозы электромагнитного излучения, так как воздействие осуществляется на информационном уровне, при котором не требуется большой энергии.

Исходя из вышеизложенного, можно констатировать, что любая болезнь есть нарушение гармонической синхронизации в живом организме. Такое нарушение может быть вызвано различного рода источниками, внешними факторами, ЭМ волнами и т. д., которые препятствуют нормальному функционированию организма. Согласно законам физики, чтобы устранить возникающие дисгармонические колебания, вызвавшие эти нарушения, достаточно использовать такие же колебания, но с обратным знаком, т. е. в противофазе, для того чтобы амплитуда результирующего колебания стала равна нулю. Руководствуясь этими выводами, в середине 1970-х годов доктор Ф. Морель совместно с инженером-электронщиком Е. Роше изобрели метод и соответствующий аппарат «Мора терапия», который стал одним из основных приборов квантовой терапии.

Научные данные и клинические исследования, полученные в последние годы во многих странах, особенно в России, показали, что хорошие терапевтические результаты можно получить при действии:

- радиоволн миллиметрового диапазона;
- радиоволн сантиметрового диапазона;
- видимого света различного спектра;
- инфракрасного излучения;
- электромагнитных колебаний низкой частоты;
- магнитного поля;
- акустических колебаний;

При этом обнаружено, что их терапевтический эффект усиливается многократно, если они действуют одновременно, т. е. синергично. Воздействие этих электрических полей (колебаний) на организм не вызывает отрицательных эффектов и осложнений, т. к. энергия квантов, излучаемых аппаратами квантовой медицины, не превышает 1,5 эВ, что недостаточно для нарушения естественного процесса или разрыва полимерных и межмолекулярных связей.

Представляют интерес механизмы действия и некоторые клинические эффекты, вызываемые вышеперечисленными излучениями.

Магнитное поле служит созданию энергетической защиты от вредных воздействий окружающей среды, включая метеофакторы и электромагнитные поля. Магнитное поле позволяет удержать ионизированные молекулы тканей в диссоциированном состоянии, что служит повышению энергетики на молекулярном и клеточном уровне. При этом могут наблюдаться следующие клинические эффекты:

- обезболивание;
- повышение биопотенциала;
- улучшение трофики тканей;
- противоотечный, рассасывающий эффект.

Импульсное инфракрасное лазерное излучение глубоко, до 10–13 см, проникает и оказывает мощное стимулирующее воздействие на кровообращение, мембранный и внутри-

клеточный обмен веществ, активизирует нейрогуморальные факторы, иммунокомпетентные системы, гармонизирует гормональные факторы обмена веществ. При этом могут наблюдаться следующие клинические эффекты:

- активизация синтеза белка РНК и ДНК;
- увеличение выработки и активация ферментов;
- повышение выработки АТФ;
- улучшение микроциркуляции, состава и функции крови;
- регенерация тканей;
- усиление синтеза коллагена;
- противовоспалительное действие;

— противоотечный эффект.

Непрерывное некогерентное инфракрасное излучение обладает большой спектральной шириной, поэтому оказывает действие на зоны Захарьина — Геда и мощное гармонизирующее воздействие на тонус центральной и вегетативной нервной системы. При этом наблюдаются следующие клинические эффекты:

- прогревание тканевых структур поверхностных слоев;
- воздействие на рецепторы, расположенные в коже, с повышением порога болевых ощущений;
- активизация микроциркуляции;
- профилактика и лечение целлюлита;
- усиление регенерации эпителия и кожи;
- усиление проникновения лазерного излучения в ткани.

Пульсирующий красный свет проникает на значительную глубину, оказывает благоприятное воздействие, уменьшает интенсивность воспалительных процессов, особенно в областях, имеющих рыхлую соединительную ткань. Повышает активность психоэмоциональных сфер. Кроме того, он визуализирует зону обработки и оказывает мест-

ное согревающее и благотворное психотерапевтическое воздействие. При этом наблюдаются следующие клинические эффекты:

- местное обезбоживание;
- улучшение микроциркуляции;
- противоотечный эффект;
- выраженный терапевтический эффект в области суставов, имеющих большое количество рыхлой соединительной ткани;
- профилактика и лечение целлюлита.

Пульсирующий зеленый свет повышает тонус всего организма, стабилизирует работу желудка, кишечного тракта, снижает стрессовое напряжение, стабилизирует состояние нервной системы, обладает противоопухолевой профилактикой, стабилизирует обмен веществ.

Крайневысокочастотное (КВЧ) излучение используется исключительно в информационной терапии, основанной на воздействии на организм в диапазоне от 42 до 160 ГГц. Воздействие осуществляется в основном на биологически активные точки и зоны организма с целью корректировки и стимуляции иммунной системы на фоне общего адаптационного синдрома. При этом могут наблюдаться следующие клинические эффекты:

- повышение иммунитета;
- обезбоживание;
- противовоспалительные процессы;
- регенерация поврежденных тканей;
- улучшение кровообращения;
- улучшение проводимости нервных волокон.

В последние годы в физиотерапии более широко стали применять низкоинтенсивные, слабые, нетепловые виды электромагнитных излучений. Следует отметить, что в России давно ведутся работы по изучению влияния слабой интенсивности импульсного низкочастотного

электромагнитного поля (ИНЭМП) на животных и человека. Еще в 1968 г. А. Пресман (РФ) отметил их положительное воздействие на функциональное состояние сердечно-сосудистой системы и указал на биотропность организма к некоторым частотам. А в 1976 г. появился опытный образец физиотерапевтического аппарата ИНФИТА, генерирующий ИНЭМП слабой интенсивности. Его первая клиническая апробация, проведенная в Научно-методическом центре олимпийской подготовки РФ и ряде центральных клиник России, показала, что ИНЭМП оказывает влияние на нейрогемодинамику, общую гемодинамику, микроциркуляцию, иммунитет.

Биологические эффекты ИНЭМП изучались и изучаются на клеточном, тканевом, системном уровнях. Факт биологической значимости ИНЭМП не вызывает сомнения. Главным объектом приложения ИНЭМП является мембрана, где происходят многие физиологические процессы, необходимые для функционирования клетки. Механизм биологического действия ИНЭМП может быть связан с наведением трансмембранного потенциала, изменяющего функционирование клеток и тканей в силу влияния на физико-химические процессы в мембранах, изменение калий-натриевого насоса, пластических свойств клетки.

Индукция зарядов на поверхности мембран вызывает появление ЭДС и изменение векторов диполей, вследствие чего возникает известное многообразие биологических процессов, изменение активности ферментов белковых комплексов, влияющих на микроциркуляцию, свертываемость крови и проницаемость сосудов. Происходит расширение сосудов микроциркулярного русла, усиление капиллярного кровотока, снятие спазма артерий.

Физической основой биологических эффектов ИНЭМП является управление осцилляцией белковых частиц, изменение объемных зарядов у стенок сосудов, изменяющих реологию крови, микроциркуляцию, скорость обменных процессов.

Действие ИНЭМП на заряженную частицу в биологическом объекте заключается в том, что оно дает возможность и время для дополнительного перемещения относи-

тельно своего первоначально положения. Такое действие поля на биологические объекты является низкоэнергетическим, нетепловым, специфическим, информационным (резонансным).

ЛИТЕРАТУРА

1. Байзаков У. А., Даирбеков О. Д. Медицинская техника: новое содержание курса и технология измерения знаний студентов. — Шымкент, 2003. — 38 с.

2. Байзаков У. А. Медицинская аппаратура квантовой и нетрадицион-

ной медицины. — Шымкент, 2004. — 24 с.

3. Байзаков У. А. Об изучении в курсе медфизики аппаратур нетрадиционной медицины // Наука и образование Южно-Казахстан. Сер. математика, информатика, физика. — 2003. — № 34. — С. 30-36.

4. Медицинская аппаратура. Принципы действия и применения / Л. С. Годлевский, В. И. Кресюн, А. В. Садлий и др. — Одесса, 2002. — 395 с.

5. Грабовицинер А. Я. Состояние и перспективы развития квантовой медицины // Труды VII Междунар. науч.-практ. конф. по квант. медицине. — 2000. — С. 21-24.

УДК 671-001.4-022.7:611.018

У. А. Байзаков

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРЕПОДАВАНИЯ КВАНТОВОЙ МЕДИЦИНЫ В МЕДВУЗАХ

Обоснована возможность использования квантовых основ физики к построению физической модели биологического объекта. Приведены фундаментальные механизмы взаимодействия электромагнитных физиотерапевтических влияний и организма человека как мишени влияния преформированных факторов физической природы.

Ключевые слова: электромагнитные колебания, преформированные факторы физической природы, квантовая физика, высшее медицинское образование.

UDC 671-001.4-022.7:611.018

U. A. Bayzakov

THE ACTUALITY OF QUANTUM PHYSICS TEACHING IN THE COURSE OF HIGHER MEDICAL EDUCATION

The basis of quantum physics exploration as an approach for the creation of physical model of biological objects is analyzed. The fundamental mechanisms of interaction between electromagnetic physiotherapeutic influences upon human organism, as a target of action of modulated physical factors is described.

Key words: electromagnetic waves, modified factors of physical nature, quantum physics, high medical education.

Передплацуйте і читайте журнал



ДОСЯГНЕННЯ БІОЛОГІЇ та МЕДИЦИНИ

У випусках журналу:

- ◆ Фундаментальні проблеми медицини та біології
- ◆ Нові медико-біологічні технології
- ◆ Оригінальні дослідження
- ◆ Огляди
- ◆ Інформація, хроніка, ювілеї

Передплатні індекси:

- для підприємств та організацій — 08204;
- для індивідуальних передплатників — 08205

Передплата приймається у будь-якому передплатному пункті