МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

КЛИНИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА

DOI - 10.32743/UniMed.2023.99.6.15639

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ДЕЗИНТЕГРАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПУТЕМ РЕЗОНАНСА НА КВАНТОВОМ УРОВНЕ

Сидоров Евгений Павлович
зам. директора по научно-технической работе,
НПО«Агростройсервис»,
РФ, г. Дзержинск
E-mail: interspektiva@yandex

Якубовский Евгений Георгиевич
независимый исследователь,
РФ, г. Дзержинск
E-mail: yakubovski@rambler.ru

THE PHYSICAL AND MATHEMATICAL MODEL OF DISINTEGRATION PROCESS OF BIOLOGICAL SYSTEMS BY RESONANCE AT THE QUANTUM LEVEL

Evgeniy Sidorov
Deputy Director of Scientific and Technical Work,
SPA "Agrostroyservice",
Russia, Dzerzhinsk

Evgeniy Yakubovsky
Independent Researcher,
Russia, Dzerzhinsk

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается условия резонанса элементарных частиц биологического элемента на квантовом уровне. Приводится математическое описание процесса симбиоза или дезинтеграции вируса путем резонанса с организмом человека. Выдвигается теория дислокаций, как «почва» рождения вирусов и опухолей.

ABSTRACT

The article deals with conditions of the resonance of elementary particles of a biological element at the quantum level. A mathematical description of the process of symbiosis or disintegration of the virus by resonance with the human body is given. The theory of dislocations is proposed as the "soil" for the birth of viruses and tumors.

Ключевые слова: Резонанс, квантовый уровень, вирус, дислокации, симбиоз, дезинтеграция, колебания.
Keywords: resonance; quantum level; virus; dislocation; symbiosis; disintegration; oscillations.

Роль теории колебаний в различных ее обличиях – нелинейных колебаний, нелинейной физики, нелинейных волн, нелинейной динамики, теории динамических систем, качественной теории дифференциальных уравнений – и сейчас огромна. Теория колебаний наука об общих закономерностях эволюционных процессов различной природы: физической, химической, биологической, экономической, социальной … Изучаемая ею математическая модель – динамическая система – стала основой математической модели точной науки.
Ю.И. Неймарк

Библиографическое описание: Сидоров Е.П., Якубовский Е.Г. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ДЕЗИНТЕГРАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПУТЕМ РЕЗОНАНСА НА КВАНТОВОМ УРОВНЕ // Universum: медицина и фармакология : электрон. научн. журн. 2023. 6(99). URL: *https://7universum.com/ru/med/archive/item/15639*

В современной науке есть такая точка зрения, что человек не может воспринимать физическое непосредственно, а только через математические модели, пусть даже неосознаваемые модели, созданные нашим мозгом. В такой парадигме чисто физического смысла не бывает, только математические модели придают физический смысл. Резонанс колебаний электромагнитных энергий волновых частиц вакуума и элементарных частиц на квантовом уровне является способом, которым природа путем «*самоорганизации»,* осуществляет взаимодействие электромагнитных полей окружающего пространства с первородными элементами биологических объектов. В связи с тем, что окружающие энергетические поля обладают эффектом диссипации и нелинейности, а также подвергнуты постоянным колебательным процессам изменения структуры и экспоненты математических значений полей, природа, с целью генерирования условий резонанса, наводит стохастический резонанс. Эффекты стохастического резонанса, обеспечивают один из базовых механизмов активации процессов регуляции превращения свободной энергии гомеостаза человеческого организма на квантовом уровне элементарных частиц, атомов и молекул обновления и дальнейшего его развития. Любая молекула представляет собой динамическую систему, в которой непрерывно происходят колебания микроскоптических составных частиц. Целостность микроструктуры молекулы, обеспечивается энергией гармоничного осциллятора, колеблющаяся величина которой изменяется со временем по закону синуса или косинуса. Согласно закона сохранения энергии и импульса при резонансе двух резонансных колебательных контуров энергия одного из колебательных контуров (представим взаимодействие вируса и организма человека) моментально переносится другому с более упругим модулем, а последний теряет целостность структуры и разрушается на квантовые единицы силой прецессии обновленного контура по принципу ядерного магнитного резонанса. Этот процесс может быть усилен воздействием на операторов стохастическим магнитным полем. Взаимодействие электромагнитного поля со структурой вещества приводит к расщеплению энергетических уровней ядра. Вирусы – это не живые существа, это квантовые образования. Поэтому и лечить человека необходимо от, новых для организма, квантовых частиц с отличными от нормального состояния квантовыми числами квантовой структуры человеческого организма.

Ученые «Дальневосточного Университета», предложили, для расчетов, модель вируса, которая предполагает тесную связь волновых свойств вирусов с их геометрией. Например: вирус COVID 19 имеет размеры в пределах 70…160 нм, биорезонансную частоту 400…500 Гц, массу $8.5 \cdot 10^{-22}$ кг и среднюю скорость перемещения внутри клетки $0.9 \cdot 10^{6}$м/с, (90 нм/с). Длина волны де Бройля определяется по формуле:

$$L_{COVID\ 19} = h/mv = 6{,}626 \cdot 10^{-34} / 0{,}85 \cdot 10^{-21} \cdot 0{,}9 \cdot 10^{-6} = 8{,}67 \cdot 10^{-7} = 867\ нм$$

Из волновой теории де Бройля следует: - если длина де Бройля для данной частицы больше ее размера, то она, как физический объект одновременно обладает как корпускулярными, так и волновыми свойствами и вирус относится к квантовым частицам. На основании полученных расчетом данных – вирус является квантовой частицей.

Путем математических вычислений доказано, что гравитационное поле и электромагнитное поле состоят из частиц вакуума. При этом частицы вакуума образуют элементарные частицы, а именно: диполи, квадруполи и мультиполи произвольного ранга. Элементарные частицы, это связанные, сгруппировавшиеся частицы вакуума. Так фотоны имеют состояние мультиполей из которых, состоят его кванты. При этом количество частиц вакуума в кванте электромагнитного поля и волны де Бройля определяют границу между корпускулярными и волновыми свойствами частиц. Соответственно, все микроскопические биологические элементы, состоящие из элементарных частиц, путем варьирования плотностью частиц вакуума и элементарных частиц могут находиться в одном из этих состояний. Поэтому дезинтеграция вирусов, как микроскопических биологических элементов квантового строения, вполне возможна, путем создания большой концентрации частиц вакуума и, тем самым, перевода вируса из корпускулярного в волновое состояние. На уровне атома этот момент характеризуется приведением к расщеплению энергетических уровней ядра. С целью упорядочивания процесса дезинтеграции следует воздействовать на вирус нелинейным, однородным, так называемым, градиентным электромагнитным полем, имеющим градиент величины напряженности. В результате этого будет сгенерирована узкая, резонансная линия, обеспечивающая воздействие на необходимую результирующую фрактальность процесса воздействия на структурную целостность вируса. Выявлено, что частицы вакуума, в свободном состоянии, являются средой, в которой распространяются электромагнитные волны. Причем их концентрация и, соответственно, и плотность, в свободном состоянии, огромная и после уменьшения расстояния между частицами вакуума, электромагнитная волна превращается в элементарные частицы, в основном, трансформируясь в мультиполи. Так из столкновения двух гамма-квантов при длине волны, соответствующей расстоянию между частицами вакуума, образуется пара взаимодействующих позитронов с антипараллельными спинами, а из них возникают электрон-позитронные пары в виде структуры атома водорода, в состоянии орто/пара модификаций в соотношении 3/1 (75/25%). Вирус проникает в организм человека в состоянии квантового сгустка элементарных и вакуумных частиц, или точнее, в состоянии электрон-позитронной пары из этих частиц с определенной плотностью элементарных частиц и частиц вакуума. Эта плотность задается путем «самоорганизации» генерирования значений критерия энергетического соединения операторов в вирусную квантовую сущность. И, в тоже время, позволяет ему находиться в состоянии волны. Это

состояние позволяет ему, как диполю в электрическом поле, формировать с электромагнитным полем человека индукционные связи и возбуждать силу прецессии, которая генерирует пондеромоторную силу с направлением в электромагнитном поле человека, в его организм.

Мы доказали, что вирус находится в организме человека, одновременно, как квантовая частица, обладающая постоянной фазой колебательного движения в пространстве, а также волны переноса энергии колебаний. Целостность энергии-массы этого образования определяется величиной его электрического заряда, а разрыв этой целостности генерирует нарушение жизни этой энергии-массы, то есть прекращения образования электретного состояния, характеризующееся гибелью и рождением катион-анионной пары в ионном квази-диполе. Этот процесс характеризуется наведением электрического и магнитного поля, которые генерируют рождение био-электретного поля. Этому полю присуще пондоромоторное действие на все электрически заряженные тела биологических организмов, оно действует как на микроуровне, так и на макроуровне уплотнения энергии-массы.

Человеческий организм состоит примерно из 7,5 триллионов клеток, из них 3,5 триллиона – это клетки бактерий, вирусов и других микроорганизмов, которые представляют собой микробиом человека. В широком смысле симбиоз (от греческого «symbiosis» – совместная жизнь) охватывает все формы тесного сожительства организмов разных видов, в том числе и вирусов. Путем математического анализа Е. Якубовский [3] установил условия симбиоза вируса с человеческим организмом. Нам известно, что вирус, который внедряется в организм человека, формируется в процессе моленизации из молекул воды путем рекомбинации свободного катиона гидроксония и аниона гидроксид-гидрата. Поэтому молекулы воды, из которых он состоит, имеют близкий по значению с биологическими элементами человеческого организма гармоничный осциллятор колебаний. Это позволяет вирусу или человеческому организму, в какой - то момент микроколебаний ионных связей молекул воды, сгенерировать резонансную частоту и стать источниками колебаний нелинейных гармонических осцилляторов. Исследования одиночных связанных нелинейных осцилляторов при сильных воздействиях стохастического электромагнитного поля выявили возможность возникновения в них стохастических колебаний в случаях гармоничного возбуждения. В результате этого процесса возникает обмен энергией между связанными осцилляторами в процессе колебаний и, соответственно, симбиоз человеческого организма и вирусов. С физической точки зрения, это происходит за счет бифуркации амплитуды и фазы колебаний при изменении амплитуды и частоты взаимного воздействия. Однако, для реализации симбиоза вирус, путем «насильственной» корректировки обмена веществ, требует от человеческого организма, в который он пытается внедриться, нарушить, установившийся баланс энергетического состояния. Е. Якубовский [3] математическим путем доказал, что имеется два пути наведения условий симбиоза организма человека и вируса. Первое, когда вирус обладает, по своему значению, более высокими показателями модуля упругости гармоничного осциллятора. Тогда, в момент резонанса, энергетические показателя вируса вырастут за счет электрического потенциала человека и у человеческого организма наступит болезненное состояние. Это будет связано с нарушением обмена веществ, выраженном в нарушении процессов сорбции, десорбции, реабсорбции и резорбции (поступления полезных веществ из окружающей среды во внутреннюю среду организма через клетки, клеточные мембраны). «Плохая» реакция организма на вирус характеризуется возникновением возбуждения дополнительной фазы в экспоненте (в нашем случае, третьего энергетического возмущения (поля), которое и генерирует отклик, пик резонанса колебательного контура.

Математически можно объяснить «плохую» реакцию человеческого организма на вирус или «дислокацию» наличием «отчуждения» у организма человека энергии, равной третей фазы экспоненты на рост и развитие вируса Однако, следует понимать, что адаптация вируса к симбиозу с человеком реализуется ростом показателя упругости гармоничного осциллятора организма человека, которая изменит резонансную частоту с плохого действия на хорошее. Бифуркации операторов биологической системы (вируса и организма человека) возможны только при условии возбуждения стохастических колебаний определенного соотношения между амплитудой и частотой гармонического воздействия. Области стохастичности зависят от параметров «Нелинейных Осцилляторов» и коэффициента связи между ними *(К)*. В случае сильной нелинейности, когда значения гармоничного воздействия возбуждающего поля и показатели поля оператора близки и, практически, важные значения добротности изменяются в пределах, Q от 50 до 200 (опытные данные профессора Ю.Д. Чайка)[2], а значения К от 0,1 до 0,2 области генерирования стохастического колебания при возможной не стабильности параметров «Нелинейного Осциллятора» достаточно надежны. Взаимодействие двух стохастических связанных нелинейных осцилляторов обеспечивает возможность возникновения в них стохастических колебаний гармоничного возбуждения, что создает условия обмен энергией между связанными осцилляторами. В результате этого колебательный контур приобретает способность к бифуркации амплитуды и фазы колебаний при изменении амплитуды и частоты воздействия. Рассмотрим математическую интерпретацию взаимодействия резонансного контура вируса с вторым оператором резонансного контура.

Вирус представляет из себя резонансный контур, который развивается по экспоненте в виде функциональной зависимости:

$$X(t) = \frac{Aexp(iWt)}{W_0^2 - W^2 + ibW},$$

где W_0 резонансная «вредная» частота, которая в организме адаптируется к другой полезной, частоте W_1,

постоянно изменяясь в результате воздействия окружающего стохастического электромагнитного поля и, соответственно, изменяя резонансный контур. Тогда дифференциальное уравнение приобретает следующий вид:

$$\frac{d^2X(t)}{dt^2} + \frac{ibdX(t)}{dt} + W_0^2X(t) = A$$

подставив в него значение $X(t) = B(W)exp(iWt)$, получим дифференциальное уравнение зависимости изменения функции резонансного контура по экспоненте во времени в направлении смещения резонансной частоты:

$$X(t) = \frac{Aexp(iWt)}{[W_0^2 - W_0^2 + ibW]},$$

тогда результирующий резонансный контур будет выражен следующей формулой:

$$B(W) = \frac{F}{[W_0^2 - W^2 + ibW]}$$

Следовательно, чтобы добиться, необходимого для адаптации вредной резонансной частоты «сдвига» к полезной частоте, необходимо в дифференциальном уравнении заменить W^2на W_1^2. Известно, что при частоте, равной резонансной растет отклик системы. Ученые вывели функциональную зависимость градиента отклика системы на действия резонанса на резонансный контур. Подставив вместо неизвестной частоты резонансную, получим функциональную зависимость изменения экспоненты от градиента по времени.

Она выражается следующей формулой:

$$|X(t)| = \left|\frac{Aexp(iW_0t)}{[ibW_0]}\right| > 1$$

Таким образом, при частоте, равной резонансной растет отклик системы. Упругие свойства характеризуются модулем упругости, а градиент упругости частоты колебаний равен: $W^2 = \frac{k}{m}$, где к-модуль упругости. Следовательно, градиент отклика системы зависит от значения модуля упругости. Поэтому для воздействия на вирус методом резонанса необходимо изменять модуль упругости “К”, чтобы увеличить отклик системы, на которую воздействует резонансный удар. Одновременно, в связи с непрерывными колебаниями ядер, электронов и взаимодействия атомов молекул резонансный контур постоянно изменяется, что может генерировать резонанс на разных частотах**.** Установлено, что динамическая вязкость (или модуль упругости) представляют собой величины, зависящие от частоты. Динамическая вязкость убывает до нуля с увеличением частоты. Отвечая теории Е.Г. Якубовского, в которой утверждается, что на частоту колебаний оказывает влияние доля частиц вакуума, находящихся в свободном, не связанном состоянии .В этом состоянии их большая доля увеличивает частоту колебаний, соответственно, уменьшает модуль упругости колеблющегося резонансного контура и время его жизни. Вполне очевидно, что лечение состоит в изменении резонансной частоты путем повышения упругих свойств гармоничного осциллятора человеческого организма или увеличение частоты колебаний квантовой структуры вируса до критического значения, которое снижает динамическую вязкость до нуля с перспективой разрушения элементарных частиц на свободные частицы вакуума. Этого можно добиться путем резонанса операторов резонансного колебательного контура.

В свою очередь, организм человека, который обладает резонансной частотой с более высокой степенью упругих свойств гармоничного осциллятора, чем вирус, в процессе резонанса воздействует на изменение резонансной частоты вируса, которая позволит безболезненно осуществить симбиоз. Вполне очевидно, чтобы привести человеческий организм, инфицированный вирусом, к здоровому образу жизни необходимо изменить его резонансную частоту гармоничного осциллятора в направлении наведения более высокого модуля упругости его колебательного контура. Вполне вероятно, лечение организма человека от всевозможных заболеваний осуществляет сам организм природным методом «самоорганизации». Для осуществления процесса лечения в организм привносится естественным путем или путем инъекций, или путем создания (или раскрытия способностей) им в отдельных структурах организма энергетических препаратов, создающих условия перераспределения динамической вязкости частоты колебаний элементарных и вакуумных частиц на квантовом уровне. В настоящее время эту работу выполняют работники медицинских организаций, подбирая и разрабатывая энергетические сущности в виде лекарств.

Российский ученый Якубовский Е. Г [3] на основании математического анализа ламинарного и турбулентного развития опухолей выявил, что формула злокачественной опухоли имеет мнимую часть со среднеквадратичным отклонением. Такое состояние дислокации места рождения опухолей потребовало ввести в науку вирусологии понятие ДИСЛОКАЦИИ, элементы которой в зависимости от неравномерного распределения электромагнитного поля в отдельном материальном теле (энергии-массы), с момента рождения вызывают энергетические трещины, разрывы и частичные хаотические образования микроскопических размеров. Предлагаемая математическая модель дислокаций в биологическом организме определяет связь степени воздействия частиц вакуума на элементарные частицы с образованием мест малой плотности структуры энергии-массы. Эта плотность формирует новообразования: злокачественные или не злокачественные опухали. Увеличение плотности дислокаций взрослого человека, по опыту не живой природы, приводит к расширению трещин и разрыву материала. Поэтому нахождение и уничтожение дислокаций необходимо начинать с рождения человеческого организма. Для реализации стабилизации равномерного распределения энергетического поля может предлагаться метод дипольного воздействия, путем резонанса ионизированных элементарных частиц

атома водорода. Водород имеет главное квантовое число, равное 1, и он присоединит диполь частиц вакуума к себе, уменьшив его долю в свободном состоянии, что уменьшит долю частиц вакуума, что уменьшит трение в организме. Частицы вакуума в свободном состоянии образуют большую вязкость, т.е. сильное трение. В связанном состоянии вязкость уменьшается. Это позволит соизмерить степень возможности свойств частиц вакуума группироваться в элементарные частицы и степень распада элементарных частиц на частицы вакуума. Автор предложения предполагает, что степень соизмерения связанных и свободных дипольных частиц вакуума характеризуется значением отношения плеча связанного диполя с образующей частиц вакуума, соответствующих диполю, должно быть равно $2{,}5 \cdot 10^{-62}$, что соответствует продолжительности жизни 695 лет.

Следует признать, что к дислокациям необходимо отнести все заболевания связанные с процессами деградации, в которых органические вещества разлагаются с участием микроорганизмов (в том числе вирусов), а также разрушением материи в следствии внешнего воздействия. Поэтому, по моему мнению, необходимо в дуализме ученых, биологов, медиков, математиков и физиков разработать научную концепцию дислокаций живых организмов и назвать ее: «Математическая модель квантовой теории дислокаций дезорганизации первородного (здорового) состояния тела биологического организма».

Список литературы:

1. Салосин Е.Г. Изменение количества частиц вакуума с помощью химических реакций/ Электронный ресурс – Режим доступа http://www.russika.ru/authors.php (2020.05.12).
2. Чайка Ю.Д. Стохастические колебания связанных нелинейных осцилляторов. Журнал технической физики 1987, том 57, выпуск 8.