МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ МНОГОЯДЕРНЫХ КЛЕТОК В КУЛЬТУРЕ ПЕРИТОНЕАЛЬНЫХ КЛЕТОК, ИНДУЦИРОВАННЫХ МИКОБАКТЕРИЯМИ ВАКЦИНЫ БЦЖ

С.А. Архипов, В.А. Шкурупий,

Д.А. Ильин, Е.С. Ахраменко

Научный центр клинической и экспериментальной медицины СО РАМН
Новосибирск, Россия

Известна, большая группа так называемых гранулематозных болезней, которые морфологически проявляются гранулемами с гигантскими многоядерными клетками (МК) составляющими существенную часть этих структур. Существуют различные точки зрения как на происхождение, так и роль этих клеток: МК Лангханса при туберкулезе, псевдотуберкулезе, системных микозах; МК инородных тел при силикозе и т.п. При использовании различных моделей in vivo и in vitro показано, что существует два возможных механизма образования МК - путем слияния клеток или в результате последовательного деления ядер в клетках без последующей цитотомии. Показано, что многоядерные макрофаги могут обладать более высокой фагоцитозной и микробоцидной активностью в отношении ряда микроорганизмов по сравнению с одноядерными. Это указывает на важность понимания механизмов образования и функционирования различных типов МК.

Целью работы было изучить in vitro роль кариотомии на возможные варианты процессов формирования различных типов МК. Эксперименты проводили на стимулированных микобактериями вакцины БЦЖ клетках перитонеального транссудата, выделенных из брюшной полости мышей линии СВА. В культурах перитонеальных клеток (ПК) отмечали формирование МК двух типов: клетки с хаотично расположенными в цитоплазме ядрами макрофагального типа, а также МК с большими просветленными ядрами, характерными для клеток эпителиоидного типа, расположенными по периферии цитоплазмы, имеющие морфологическое сходство с клетками Лангханса. В МК макрофагального типа, имеющих морфологическое сходство с клетками инородных тел, иммуноцитохимическим методом не выявлено ядер, экспрессирующих маркер пролиферации Ki-67. Напротив, в клетках, являющихся морфологическим аналогом клеток Лангханса выявляли от 1 до 2 ядер, имеющих иммуноцитохимическую окраску ядер на белок Ki-67. Полученные данные, позволяют высказать предположение, что МК макрофагального типа, по-видимому, формируются в результате слияния одноядерных клеток, а также в результате амитотической формы кариокинеза, а многоядерные клетки с ядрами эпителиоидного типа могут формироваться в результате эндомитоза, то есть в результате пропорциональной кариотомии после соответствующего увеличения плоидности ядер в клетках – предшественников полинуклеаров.

ЛЕЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВОМ-ВРЕМЕНЕМ

Д.К. Задыхайло

Лаборатория «ЯХАР»
Донецк, Украина
zadyhailo@gmail.com

Предлагается новое направление в медицине как профилактической, так и лечебной, на

основе результатов научных исследований проведённых в лаборатории «ЯХАР».

Нами выявлено, что естественные структуры пространства и времени (они различаются по нескольким показателям) не одинаково влияют не только на физические объекты (поле, атомы и элементарные частицы), но и на органические (растительный и животный мир).

Сами пространственно-временные структуры имеют несколько агрегатных состояний (лучевое, кристаллическое, кипящее и вскипевшее), в которых их одноименные единицы измерения не равны друг другу. Так соотношение единиц длин у первых трёх состояний равно 1 : 3 : 79.

Различные структуры пространства-времени по-разному резонируют как с химическими соединениями, так и с отдельными атомами в этих соединениях, оздаравлевая человека, либо вызывая у него определённый вид заболевания. Лечение происходит полевым способом, при соприкосновении с больным органом специальных химических соединений (резонирующих с нужными структурами пространства-времени) разработанных нами, либо одиночных химических элементов. Например, резонанс с кристаллическим агрегатным состоянием пространства-времени способен уничтожать ряд опухолевых заболеваний (рак и другие) через одиночный элемент кобальт, либо соединение трёх элементов – лития, бериллия и бора (в соответствии с нашими исследованиями). Резонанс с кипящим пространством-временем посредством железа способен ускорить реакцию и раннее как физическое, так и умственное развитие. Двойная стабилизация мозговой деятельности и общего физического состояния осуществляется с помощью бария, передающего воздействие объединённого пространственно-временного кипящего поля. Уникально также воздействие эрбия и тулия.

Серебро осуществляет периодический подъём физического и физиологического тонуса человека посредством вращения единицы кипящего времени. Не периодическую энергию кипящего времени передает также определённая смесь азота с кислородом. Золото резонирует с единицей кипящего пространства.

Этот способ лечения вынужден подчиняться непериодической интенсивности естественных микропотоков пространства-времени, что требует создания счётчика прохождения этого потока для регулирования получаемой дозы пациентом.

В исследовании задействованы работы Дирака П., Ферми Э. и ряда других учёных. Результаты исследований сообщались в частных изданиях медицинского и оздоровительного направлений.

РОЛЬ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ РАБОТАЮЩИХ ЗА КОМПЬЮТЕРОМ

Н.В. Кашкина, Е.М. Власова,

В.В. Шевчук

Пермская государственная медицинская академия им.ак. Е.А.Вагнера
Пермь, Россия

В условиях компьютеризации производства уменьшается роль физического труда и увеличивается роль умственного. Среди причин развития начальных патологических реакций при работе с компьютером выделен производственный стресс.

В научно-исследовательской работе, выполненной на кафедре профессиональных бо-