

В результате проведенных исследований выявлено, что в норме несмотря на наличие общих структурно-функциональных признаков, макрофаги печени, селезенки, лимфатических узлов, легкого, дермы, имеют различия в строении и функциях, что, несомненно, связано с их органной локализацией.

Էլեկտրոնամանրադիտակային, մորֆոմետրիկ և համեմատական ցիտոքիմիական մեթոդներով ուսումնասիրվել են տարբեր օրգանների մակրոֆագերը: Ունենալով ընդհանուր կառուցվածքաֆունկցիոնալ առանձնահատկություններ, մակրոֆագերը տարբերվում են իրարից, որը պայմանավորված է նրանց տարբեր օրգան-համակարգերի տեղադրությամբ:

The macrophages of different organs have been investigated by electron microscopic, morphometric and comparative cytochemical methods. The macrophages having the general structural and functional properties are differed from each other which is conditioned by their different localization in organ-systems.

Биолог. Журн. Армении, 1-2 (51), 1998

УДК 616-006:541.18

КОЛЛОИДНАЯ ПРИРОДА РАКА / Давидян Д.Б. - Институт механики НАН РА - Ереван, 1998 - 49с. - Библиогр. 22 назв. - Рус. - Деп. 15.11.98 № 44 - БЖА 98

Выяснено, что в основе живого состояния лежит мембранный гальванический элемент с раздельно управляемыми электродами.

Каждый липид-протеиновый слой мембраны является остовом двойного электрического слоя (ДС), который может находиться в положительно или отрицательно заряженных состояниях. В сумме в мембране могут образоваться 4 типа заряженных состояний или 4 типа гальванических элементов, свойства которых пока не полностью выяснены.

Каждый тип заряженного состояния осуществляется своим генетическим аппаратом через молекулярные составляющие остова ДС и имеет свой тип метаболизма. Все заряженные состояния широко используются одноклеточными и многоклеточными организмами как в норме, так и в патологии. Переход из одного типа заряженного состояния в другой выполняется скачкообразно при помощи различных полярных молекул, например, гормонов и различных электролитов с участием генетического аппарата. Эти процессы наблюдаются в митохондриях при переходах энергизованный - деэнергизованный, в нервном импульсе, при мышечном сокращении и многих других процессах.

При опухолях каждому заряженному состоянию соответствует свой тип опухолевых клеток. Итого, по заряженным состояниям могут быть только 4 типа опухолевых клеток. Все они могут быть определены при помощи более десяти экспериментальных критериев (электролитный количественный и качественный состав, форма упаковки ионогенных веществ, цАМФ и цГМФ).

ферментный состав, тип метаболизма, проницаемость и ее направление, ШЭР и ГЕР, митохондрии, лизосомы, десмосомы, атипичность и др.). Анализ известных опухолей показал, что по заряженным состояниям действительно существует только 4 типа опухолевых клеток.

Природа атипичного, одного из четырех типов опухолевых состояний клетки заключается в том, что клетка возвращается в свое до многоклеточное состояние и в ней работает только ему соответствующий генетический аппарат. Остальной генетический аппарат существует, но не функционирует.

Выявлены две естественных антиопухолевых системы организма, ответственных за опухолевую трансформацию клетки. Одна из систем известна с 1911 года. Выявлены методы восстановления антиопухолевых естественных систем организма.

Структура ДС идентифицирована с разнолигандными комплексными соединениями, в которых центральный атом (ЦА) особым образом удерживается во внутренней сфере комплексного соединения (липид-протеиновое противостояние), демонстрируя принципиальную невозможность существования ионов в комплексных соединениях и растворах. Эта модель ДС повлекла за собой появление другой модели химической связи. Выяснилось, что химическая связь состоит из электронной и протонной составляющих. В свою очередь новая модель химической связи позволила по новому представить связи протонов с нейтронами в ядрах элементов.

Ելնելով կոլոիդ քիմիայի օրինաչափություններից, տրվել է մոդել, ըստ որի օրգանիզմի կենդանի վիճակի հիմքում ընկած է բջջային թաղանթների գալվանական էլեմենտը առանձին կարգավորվող էլեկտրոդներով (լիպիդ-սպիտակուցային միաշերտեր - կիսաէլեմենտներ - կրկնակի էլեկտրական շերտեր):

According to the laws of colloid chemistry a model is suggested for the living state of organism which considers the cellular membrane galvanic element as a base with different control electrodes (lipid-protein monolayers - semielements - double electric layers).

Биол. Журн. Армении, 1-2 (51), 1998

УДК 631.417.2

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЧВ АРМЕНИИ /Бадалян Е.Н. - Ин-т почвоведения и агрохимических проблем МСХ РА - Ереван 1997г. - 7с. - Библиогр 12 назв. - Рус. - Деп. 15.11.98 N 45 - БЖА 98

В сложном спектре органических веществ почвенного гумуса центральное место занимают гуминовые кислоты (ГК) и фульвокислоты (ФК), которые придают почвам стабильность, своеобразную буферность, определенный биохимический фон, являются источником углерода и питательных веществ.

С ГК и ФК связаны важнейшие типовые признаки почв. Мы изучали