

Таким образом, проведенные исследования показали, что ЭСП и аэроионизация разной полярности, действуя на организм, вызывают разнонаправленные изменения показателей крови.

Отделение медико-биологических проблем
электротехники ВНИИКП

Поступила 24/X 1984 г.

Յ. Գ. ՊՈՐՏՆՈՎ, Ն. Մ. ԳՐՈՄՅԿՈ, Ա. Պ. ԻԵՐՈՍԻՄԱՆՍԿԻ
ԱՐՅԱՆ ԳԱԶԱՅԻՆ ԿԱԶՄԻ ՎՐԱ ԱԷՐՈՆՈՆԻԶԱՅԻԱՅԻ ԵՎ
ԷԼԵԿՏՐՈՍՏԱՏԻԿ ԴԱՇՏԻ ԱԶԳԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ա. մ փ ո փ ո լ մ

Ցույց է տրված, որ աէրոնիզացիան և էլեկտրոստատիկ դաշտը, ազդելով օրգանիզմի վրա, առաջ են բերում արյան գազային և թթվածնային բաղաձևի տարրեր փոփոխություններ, և նպաստում արյան մեջ թթվածնի լարվածության բարձրացմանը: Բայց նրա ուտիլիզացիան հյուսվածքներում տարրերվում է դրական աէրոնների ազդեցությունից և նորմայից:

F. G. Portnov, N. M. Gromyko, A. P. Ierusalimski

Effects of Aeroionization and Electrostatic Field on the Gas Composition of the Blood

S u m m a r y

It is shown that aeroionization and electrostatic field cause different changes of the gas composition and oxygenic balance of the blood, that is promote the increase of the oxygen tension in the blood, while its utilization in the tissues differs from the effect of positive aeroions as well as from the norm.

УДК 616.441—008.61—085.31:546.34

Н. М. ПЕТРОВ

БЛИЖАЙШИЕ И ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ СОКРАТИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ МИОКАРДА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ С ТОКСИЧЕСКИМ ЗОБОМ, ЛЕЧЕННЫХ КАРБОНАТОМ ЛИТИЯ

Целью настоящего исследования было изучение характера гемодинамических изменений, происходящих у больных с токсическим зобом во время лечения солями лития и после окончания терапии. Этот вопрос не нашел должного освещения в современной литературе.

Всего обследовано 175 больных с диффузным токсическим зобом (11 мужчин и 164 женщины) с давностью заболевания от 1 года до 5 лет. По возрасту они распределялись следующим образом: от 20 до 29 лет было 47 больных, от 30 до 39—79, от 40 до 49—37, от 50 до 59—

9, старше 60 лет—3. Легкая форма токсического зоба определялась у 80, средней тяжести—у 61 и тяжелая—у 34 больных.

Функциональное состояние сердечно-сосудистой системы оценивали на основании данных объективного исследования, измерения АД, радиокардиографии и поликардиографии. Радиокардиограмму регистрировали на радиоциркулографе НЗ-110 венгерского производства после введения в подкожную вену локтевого сгиба ^{131}I -альбумина (из расчета 15 КБк на 1 кг веса). Активность проб крови и стандарта для определения объема циркулирующей крови подсчитывали в колодезном сцинтилляционном счетчике НЗ-138, соединенном с радиометром НК-350 (ВНР). Поликардиографические исследования выполнялись на 8-канальном полиграфе фирмы «ЭЛЕМА» (Швеция).

Функцию щитовидной железы оценивали по поглощению йода-131 из крови, по уровню СБЙ и содержанию в сыворотке T_4 , T_3 , ТТГ.

Всем пациентам была показана консервативная антитиреоидная терапия. В качестве тиреостатического препарата больные получали карбонат лития внутрь по 0,9—1,8 г в сутки (в зависимости от выраженности клинических проявлений тиреотоксикоза) на протяжении 6—8 недель. Больные с тяжелой формой токсического зоба дополнительно получали витамин B_1 , глюкозу с аскорбиновой кислотой, АТФ, кокарбоксилазу, элениум. Уровень литемии на протяжении курса лечения контролировался с помощью аппарата ПАЖ-1.

В отдаленный период после терапии литием выявлена отчетливая нормализация почти всех показателей электрокардиограммы. Литий оказывал антиаритмическое действие (у большинства больных наступало устранение экстрасистолы, реже—мерцательной аритмии). Мы объясняем этот эффект лития при тиреотоксикозе благоприятными сдвигами электролитного баланса миокарда, а также возможным адrenomолитическим влиянием препарата на сердце.

Ижевский ордена Дружбы народов
государственный медицинский институт

Поступила 19/XII 1984 г.

Լ. Մ. ՊԵՏՐՈՎ

ՄՐՏԱՄԿԱՆԻ ԿԾԿՈՂԱԿԱՆ ՀՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ԵՎ ԿԵՆՏՐՈՆԱԿԱՆ
ՀԵՄՈԴԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՄԱՆ ՄՈՏԱԿԱ ԵՎ ՀԵՌԱԿԱ
ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ ԼԻԹԻՈՒՄԻ ԿԱՐԲՈՆԱՏՈՎ ԲՈՒԺՎԱԾ ԹՈՒՆԱՎՈՐ
ԽՊԻՊՈՎ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՄՈՏ

Ա մ փ ն փ ն ի մ

Հաստատվել է, որ բանավոր խզիպով հիվանդների մոտ հեմոդինամիկայի և որոամիկանի կծկողական ունակության խանգարումները կայուն ձևով կարող են վերականգնվել լիթիումային բուժումից հետո:

The Early and Remote Results of the Study of Myocardial Contractile Function and Central Hemodynamics in Patients with Toxic Goiter, Treated by Lithium Carbonate

S u m m a r y

The investigations, carried out, revealed, that in patients with toxic goiter the hemodynamic disturbances and contractile function of the myocardium can be improved significantly by lithium carbonate therapy.

УДК 616.61—089—07:616.1—008.1

А. И. НЕЙМАРК

ВЛИЯНИЕ КАЛЛИКРЕИН-КИНИНОВОЙ, СИМПАТО-АДРЕНАЛОВОЙ И РЕНИН-АНГИОТЕНЗИННОЙ СИСТЕМ НА СОСТОЯНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМОДИНАМИКИ У БОЛЬНЫХ КАЛЬКУЛЕЗНЫМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ

Имеющиеся литературные сведения свидетельствуют об изменении состояния факторов гуморальной регуляции у больных калькулезным пиелонефритом, однако комплексные исследования состояния калликреин-кининовой, симпато-адреналовой, ренин-ангиотензинной систем и их влияния на показатели центральной гемодинамики у больных пиелонефритом отсутствуют.

Нами произведено параллельное изучение состояния калликреин-кининовой, симпато-адреналовой, ренин-ангиотензионной систем и центральной гемодинамики у 45 больных калькулезным пиелонефритом. Обследованные больные распределены на 3 группы. I группу составили 12 больных с острым гнойным калькулезным пиелонефритом, II группа—22 больных с хроническим калькулезным пиелонефритом, осложненным гипертензией. III группа—13 больных хроническим калькулезным пиелонефритом, осложненным хронической почечной недостаточностью. Оценка состояния калликреин-кининовой системы проводилась по содержанию кининогена, прекалликреина, спонтанной эстеразной активности, активности калликреина и кининазы. Симпато-адреналовая система исследовалась по экскреции адреналина и норадреналина с мочой. Для оценки состояния ренин-ангиотензинной системы определялась активность ренина в плазме крови радиоиммунологическим методом.

Центральная гемодинамика изучалась методом радиокардиографии на установке УРУ-68. Контролем служили результаты обследования 20 здоровых лиц.