торов риска. Данное положение подтверждается при анализе частоты появления новых случаев факторов риска у лиц с НТГ при проспективном наблюдении. Так, частота новых случаев ГТГ и Гипо-α-ХС в группе с развитием СД соответственно в 4,2 и 19,9 раза выше, чем в группе со стабилизацией НТГ. Частота новых случаев ГХС, ИБС и ИМТ в группе с развитием СД соответственно в 9,6; 6 и 2,1 раза выше, чем в группе с нормализацией ПТГ.

Институт экспериментальной эпидемиологии и химии гормонов АМН СССР

Поступила 25/V 1986 г.

t. t. paravutsut

ՍԻՐՏ–ԱՆՈԹԱՅԻՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԳԼՅՈՒԿՈԶԱՑԻ ՀԱՆԴԵՊ ՏՈԼԵՐԱՆՏՈՒԹՅԱՆ ԽԱՆԳԱՐՈՒՄՈՎ ՀԻՎԱՆԴՆԵՐԻ ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅԻՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅԱՆ ԱՐԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ

Udhnhnid

Հետազոտվել է գլյուկոզայի հանդեպ խանգարված տոլերանտության դինամիկան։ Ստացված տվյալները ցույց են տալիս, որ այն կարող է հանդիսանալ շաջարախտի առաջացման պատճառ, որն իր հերթին «ռիսկի գործոն» է սիրտ-անոթային հիվանդությունների զարդացման համար որոշակի իրավիճակներում։

E. N. Toromanian

Prospective Study of Patients with Changed Tolerance to Glucose in Cardiovascular Diseases

Summary

The dynamics of disturbed tolerance to glucose, as the cause of developed diabetes, and as a factor of risk in cardiovascular diseases and transitory state in definite situations was studied.

УДК 616.12-008.1-78-07:616.155.25-091.8-02:615.835.3.032.018.5.

В. И. СКОРИК, Е. С. САФОНОВА, Д. Д. ЧЕРКАС, М. Н. ЗАМЯТИН, Т. Н. МАЛИКОВА

АГРЕГАЦИОННЫЕ СВОИСТВА КЛЕТОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПУЗЫРЬКОВОГО И МЕМБРАННОГО ОКСИГЕНАТОРОВ

Цель данного исследования—изучить агрегационные свойства тромбоцитов (АСТ) и эритроцитов (АСЭ) при проведении внелегочной оксигенации крови (ВОК) с помощью различных типов оксигенаторов пузырькового (ПО) и мембранного (МО) «Север-ОМР». Поставлено 2 серии опытов на 12 собаках в условиях нембуталового наркоза, нормотермии, небольшой гемодилюции и гепаринизации (5 мг/кг). Продолжительность ВОК—3 ч. В I серии применяли ПО одноразового использования, во II—МО «Север-ОМР». АСТ и АСЭ оценивали на БИАН АТ-1 (индуктор АСТ—АДФ 5·10—5 М, АСЭ—алциан голубой. 0.03%).

Результаты сравнительного исследования показателей агрегации Т показали, что после введения животным гепарина количество Т в плазме снизилось (по сравнению с нормой) на 17%, а степень агрегации уменьшилась на 12%. После 3 ч работы ПО наблюдалось резкое падение количества Т (до $25\pm15\cdot10^9/n$), что составило 6,8% по сравнению с нормой. При исследовании АСТ было обнаружено в этих условиях отсутствие как обратимой, так и необратимой форм агрегации. При использовании МО снижение количества Т после 3 ч ВОК было менее выражено, по сравнению с ПО и составило 32,6% нормы. АСТ при работе МО также несколько уменьшились.

Результаты изучения у экспериментальных животных АСЭ показали, что перед подключением оксигенатора (после введения гепарина) АСЭ снизилась по всем показателям агрегатограммы (для оптической плотности на 20%, для скорости агрегации—на 24%). После проведения ВОК с помощью ПО отмечалось резкое повышение АСЭ (по степени агрегации в 3,6 раза, по оптической плотности в 2,1 раза). Сдвиги АСЭ после 3 ч работы МО были менее выражены (увеличение агрегации по степени в 2,6 раза, по изменению оптической плотности—в 1,5

раза).

Как показали наши исследования, после проведения ВОК степень изменения количества Т. АСТ и АСЭ в конце эксперимента была различной и зависела от типа использованного оксигенатора. Сдвиги АСТ и АСЭ имели место уже после введения животным антикоагулянта. Наиболее резкое снижение количества Т после 3 ч работы ПО, отсутствие тромбоцитарного ответа даже на повышенные дозы агреганта отражали выраженные нарушения в тромбоцитарном звене системы гемостаза. Причиной нарушения агрегационных свойств Т следует считать механическое повреждение форменных элементов крови в результате непосредственного контакта ее с О2 в ПО. Не исключено, однако, и влияние участия биологически активных веществ, выделяющихся из Э при их травмировании в процессе ВОК (АДФ и др.). Травма форменных элементов крови с последующим нарушением их функциональных свойств значительно меньше после проведения перфузии с помощью МО «Север-ОМР». Наблюдаемые небольшие сдвиги АСТ и АСЭ можно объяснить тем, что в МО данного типа, изготовленного из химически инертных пластин фторопласта, на первое место выступают факторы травмы, связанные со структурой поверхности (в частности, пористостью) и особенностями кровотока по капиллярам оксигенатора, кол-

Таким образом, полученные результаты дают основание для оцен-

ки травматичности газообменных устройств. Анализ воздействия на кровь контактных и мембранных оксигенаторов в процессе длительной (3 ч) перфузни показал, что они в качественном и количественном отношении по-разному влияют на тромбоциты и эритроциты. Особенно неблагоприятное воздействие на кровь оказывает пузырьковый оксигенатор. Более щадящим является оксигенатор «Север-ОМР» мембранного типа.

ВМедА им. С. М. Кирова, г. Ленинград

Поступила 5/IV 1985 г.

վ. 6. ՍԿՈՐԻԿ, 6. Ս. ՍԱՖՈՆՈՎԱ, Դ. Գ. ՉԵՐԿԵՍ, Մ. Ն. ԶԱՄՅԱՏԻՆ, Տ. Մ. ՄԱԼԻԿՈՎԱ

ՍՐՎԱԿԱՅԻՆ ԵՎ ԹԱՂԱՆԹԱՅԻՆ ՕՔՍԻԳԵՆԱՏՈՐՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԱՐՅԱՆ ԲՋՋԱՅԻՆ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ԱԳՐԵԳԱՅԻՈՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Udhnhnid

Շների վրա անցկացված փորձերի հիման վրա տրված է նրոմբոցիաների և էրինրոցիաների ազրեգացիոն հատկությունների համեմատական դնահատականը, արտանոքային գազափոխանակման համար սրվակային և հայրենական նաղաննային («Սևեր-ՕՄՌ») օքսիզենատորների կիրառման դեպքում։

Հաստատված են թաղանթային տիպի օրսիդենատորի անկասկած առավելությունները սորվակայինի համեմատությամբ։

> V. I. Skorik, Ye. S. Safonova, D. D. Cherkas, M. N. Zamyatin, T. M. Malikova

Agreggative Properties of the Blood Cellular Elements in Application of the Phial and Diaphragmatic Oxygenators

Summary

In experiments on dogs the comparative evaluation of the 'agreggative properties of thrombocytes end erythrocytes is given in application of the phial and native diaphragmatic (SEVER—OMR) oxygenators.

The indubitable advantages of the diaphragmatic oxygenator, in comparison with the phial one are established.