рту появляются плесневые грибы, которые в норме, в отличие от дрожжевых грибов, отсутствуют.

Результаты наших исследований согласуются с данными литературы о том, что общая иммунобиологическая реактивность организма у табаководов ниже,

работающих районе чем в овощеводческом Самарканлской области со сходными климатическими и социально-бытовыми условиями [1].

Таблица

Иммунологические показатели полости рта у табаководов и лиц контрольной группы, М±т

	Лизоцим слюны, титр	Фагоцитарная	Иммуног- лобулин А	Микрофлора полости рта, Lg/мл		
Группа обследованных		активность ней- трофилов	СЛЮНЫ, МЕ/мл	стрептококки	стафилококки	плесневые грибы
		слюны,%				
	1:160±40	56,2-58,2	0,50-0,80	6-8	3-4	Отсутствует
Физиологическая норма						
Основная	1:80±40	21,4±1,2	$0,28\pm0,05$	30,8±1,9	24,5±1,6	19,6±1,1
Контрольная	1:160±80	50,1±4,3	$0,44\pm0,07$	8,5±0,6	6,4±0,5	
P	< 0,01	< 0,001	< 0,01	< 0,001	< 0,001	< 0,001

Таким образом, на основании результатов про- 3. веденных исследований можно сделать вывод, что у табаководов, занимающихся выращиванием и до- фабричной обработкой табака обнаруживается снижение местного иммунитета полости рта, причем 4. оно выявляется намного раньше, чем другие изменения в организме. Эти нарушения, на наш взгляд, могут служить химической и физической природы в условиях интегральными показателями негативного влияния производственной среды табаководства на здоровье и состояние полости рта табаководов.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Аралов Н.Р., Давидьян А.А., Зиядуллаев ш.Х. Функциональное состояние Т системы иммунитета у больных бронхиальной нагрузки // Клин. лаб. диагностика. - 2013,-№4.-С. 27астмой в табаководческой зоне Ургутского района // Вести, Устиненко А.Н., Эглите М.О. Влияние произ-
- М.А. Риск сенсибилизации к профессиональным аллергенам уместного иммунитета И Гиг. труда. 2001.-№11.-С. 19работников со- временного табачного производства M Вести. СПб гос. мед. акад, И.И. Мечникова. - 2004. - №3.-С. 34-37.

Давидян А.А., Аралов Н.Р. Влияние производства табака на иммунный статус подростков // Журн. теорет. и клин, медицины. - 2005. - №4. - С. 85-86.

Литовская А.А., Егорова И.В., Толкачева Н.И. Состояние местного иммунитета полости рта при воздействии антропогенных факторов биологической, производства // Мед. труда и пром, экология. - 2002. -№ 1.-C. 13-16.

Масягутова Л.М., Бакиров А.Б., Рыбаков И.Д. Специфическая сенсибилизация и местный иммунитет полости рта в условиях хронической аэрогенной

Артамонова В.Г., Божков И.А., Гайковая Л.Б., Севастьянова водственных и экологических факторов на состояние

Damalas C.A., Glorgion E.B., Theodoron M.G. Pesticide use and safety practices among Greek tobacco farmers: a survey // Int. J. Environ Health Res. - 2006. - Vol. 16, №5. - P. 339-348.

УДК: 616-056.43-053.2(575.1)

ОСОБЕННОСТИ НАРУШЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСИХ СВОЙСТВ КРОВИ ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ У ДЕТЕЙ

Улугов А.И., Деворова М.Б., Бобониязов К.К. Ташкентский педиатрический медицинский институт

ХУЛОСА

Назоратга 9 ёшдан 15 ёшгача булган 76 нафар бемор болалар (46 нафар увил ва 30 нафар циз болалар) олинди, улардан 34 нафари - аллергик конъюнктивит ва риносинусит билан, 24 нафари - сурункали кайталанувчи обструктив бронхитлар (предастма) билан, 18 нафари бронхиол астма

SUMMARY

The study involved 76 patients with children (46 boys and 30 girls) aged from 9 to 15 years, 34 of them - with allergic conjunctivitis and rhinosinusitis, 24 - with chronic recurrent obstructive bronchitis (preasthma), 18 - with asthma. Duration of illness ranged from a few months to 5 years.

билан. Касаллик давомийлиги бир неча ойдан 5 йилгача examination. булди. 40 та уолатда енгил клиник кечиши кузатилди, 22 тасида - урта огир ва 14 тасида - огир кечиши кузатилди. determined electrical breakdown of the membrane, the Алпергияга наслий мойиллик 68 нафар бемор болаларда electrophoretic mobility, the zeta potential of the membrane of кузатилди, улардан 34 нафарида - она томонидан, 20 erythrocytes and blood viscosity. нафарида - ота томонидан ва 14 нафарида - \$ам она, уам ота томонидан. Асосий касаллик ташхиси комплекс blood disorders in association with other clinical and laboratory аллергологик текширувлар асосида цуйилди.

Крнни реологик хусусиятларини аницлаш учун respiratory allergies in children. мембрана электрик пробойлари, электрофоретик цузгалувч анлик, эритроцитлар мембранаси дзета- потенциала ва diseases. цоннинг цайиищокушги аницланди.

Крн реологик хусусиятлари бузилишининг жадаллиги ва даражаси бошк,а клиник-лаборатор курсаткичлар билан болаларда респиратор биргаликда аллепгозлап ривожланишида прогностик ахамиятга эгадир.

Калит сузлар: кон реологик хусусиятлари, болаларда респиратор аллергозлар, аллергияга наслий мойиллик.

Реологические свойства крови играют значительную роль в осуществлении нормальной циркуляции крови, а их изменения - в развитии расстройств кровообращения, особенно микроциркуляции. Определение характера и глубины нарушений реологических свойств крови при различных заболеваниях имеет важное значение для выяснения патогенеза возникающих патоморфологических и биохимических сдвигов и осуществления рациональной терапии [3,5].

Основными детерминантами вязкости крови являются показатель гематокрита (гематокритное число), вязкость плазмы, агрегация и деформируемость эритроцитов [6].

В педиатрической практике реологические свойства крови изучались при сепсисе у детей раннего возраста, у больных хроническим активным гепатитом В, гепатитом А, токсической пневмонией и других инфекционных заболеваниях [2,4,7].

Данных о реологических свойствах крови v детей. страдающих аллергией, малочисленны и противоречивы. Между тем научно-обоснованные сведения о биофизических свойствах мембран эритроцитов при аллергии у детей имеют большое клиническое значение.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучение особенностей электрического пробоя эритроцитов. мембраны электрофоретической ИХ подвижности И Z-потенциала при респираторных аллергических заболеваниях у детей.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Под наблюдением находились 76 больных детей (46 мальчиков и 30 девочек) в возрасте от 9 до 15 лет, из них 34 с аллергическими конъюнктивитами риносинуситами, 24 - с хроническими рецидивирующими обструктивными бронхитами (предастмой), 18 - с бронхиальной астмой. Длительность болезни составила от нескольких месяцев до 5 лет (до года - у 28 детей, от 1 года до 3 лет - у 20

In 40 cases there was identified mild clinical course in 22 moderate form and in 14 cases - severe clinical picture . Allergic family history was noted in 68 patients with children, and in 34 due to maternal line and 20 - of the paternal origin and in children! 4 - through both parents. A specific diagnosis of the underlying disease was based on a comprehensive allergic

To clarify the rheological properties of blood there were

The extent and intensity of the rheological properties of data has prognostic significance in the development of

Key words: blood rheology, respiratory system, allergic

36 детей, от 3 до 5 лет - у 12).

У 22 больных установлено легкое клиническое течение заболевания, у 40 - среднетяжелое, у 14 - тяжелое.

При анализе аллергологического анамнеза было установлено, что основному заболеванию часто сопутствовали аллергические реакции и заболевания. Выявлено, что аллергическая наследственная гощенность отмечалась у 68 больных (89,5%), причем у 34 по женской линии (мать, бабушка), у 20 - по мужской, у 14 по линии обоих родителей.

Специфический диагноз основного основе комплексного клиникоаллергологического обследования, данных функциональных лабораторной исследований, а также результатов аллергических тестов in vivo (кожных, провокационных, эндоназальных, ингаляционных, торможения естественной эмиграции лейкоцитов) и in vitro (тест непрямой дегрануляции тучных клеток).

Для уточнения реологических свойств крови оппелеляли электрический пробой мембраны, электрофоретическую подвижность, Z-нотенциал мембраны эритроцитов, вязкость крови.

Контрольную группу составили 20 практически здоровых детей.

Полученные данные обработаны метолом вариационной статистики с вычислением достоверности числовых различий.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

О наличии у детей типичных респираторных аллергических заболеваний свидетельствовали жительный аллергологический анамнез и клиническая картина, характерная для аллергических конъюнктивитов, риносийуситов, предастмы и бронхиальной астмы.

В развитии аллергии существенное значение имели и такие факторы рйска, как токсикозы беременности матерей, избыточное употребление ими во

бесконтрольное применения различных лекарственных подвижности эритроцитов на 16,8-21,4%, снижение Zсредств, раннее искусственное или вскармливание детей.

В этиологии аллергических конъюнктивитов и (гемолитический бактериальные гемолитический стафилококк. пневмококк).

Сравнение диагностической ценности разных аллергических тестов показало существенное преимущество тестов in vivo: кожных, ингаляционных, эндоназальных. Тест торможения естественной эмиграции лейкоцитов и тест непрямой дегрануля-

Наименьшие реологические сдвиги наблюдались у летей аппергическими конъюнктивитами

время беременности аллергенных продуктов питания, эритроцитов на 37,9-43,3%, снижение электрофортической смешанное потенциала - на 5,3- 7,4%, увелечение вязкости крови - на 41,4-95,6%.

Особенно хочется отметить, что наиболее высокие риносинуситов решающее значение имели пыльцевые реологические показатели наблюдались у детей с аллергены, часто встречающиеся в Узбекистане (грецкий бронхиальной астмой. Среди них самые низкие показатели орех, чинара, хлопчатник, кенаф, полынь, лебеда и др.), отмечались при тяжелой степени. Так, электрический предастмы - аллерген из домашней пыли, пыльца растений и пробой мембраны эритроцитов у них составил 125,3±4,4 эпидермальные аллергены, бронхиальной астмы - пылевые, против 81,6±1,7 мВт, электрофоретическая подвижность пыльцевые, пищевые при атопических формах и эритроцитов - 0,86±0,01 против 1,31±0,04 мкм/с/В/см, Zстрептококк, потенциал мембраны эритроцитов - 16,7±0,21 против $18,9\pm0,21$ тВ, а вязкость крови 73,1 $\pm3,4$ против 27,3 $\pm3,3$ СПЗ.

Реологическое свойства у практически здоровых детей и страдающих респираторными аллергозами

Заболевание	Электр ичес-кий пробой		Z-потенциал мембраны	Вязкость крови,
	мембраны эритроцитов,	Электрофортическая	эритроцитов, тВ	СПЗ
	мВт	подвижность		
		эритроцитов,		
		мкм/с/В/см		
Контроль	81,6±1,7	1.31 ± 0.04	18,9±0,21	$27,3\pm3,3$
Аллергические	$92,5\pm3,7^{6}$	1,12±0,04 ^b	18,0±0,19°	30,5±3,4
конъюнктивиты,				
риносинуситы				
Предастма	112,6±4,2 ^{&}	1,09±0,03°	17,9±0,22"	38,6±2,6®
Бронхиальная астма	117,0±3,3"	1,03±0,02°	17,5±0,21 ^B	$53,4\pm6,6^{B}$
Легкая	89,6±3,6a	1,29±0,033	18,5±0,2	32,5±3,2
Средняя	$108,7\pm4,3^6$	0,94±0,02в	17,2±0,22 ^B	54,6±5,5 ^B
Тяжелая	125,3±4,4°	0,86±0,01в	16,7±0,21 ^B	73,1±6,8 ^B

Примечание. 8 p<0,05; 6 p<0,01; 8 p<0,001 по сравнению с контрольными данными.

риносинуситами. Так, электрический пробой мембраны составом окружающей среды. Помещение эритроцитов в эритроцитов у них составил 92,5±3,7 против 81,6±1,7 мВт среду с пониженной концентрацией приводит к (р<0,05), электрофортическая подвижность эритроцитов - возникновеннию диффузного хлорного потенциала на $1,12\pm0,04$ против $1,31\pm0,04$ мкм/с/В/см (p<0,01), Z- мембране со знаком <<плюс>> внутри клетки. При потенциал мембраны эритроцитов - 18,0±0,19 против увеличении этого потенциала выше некоторой критической 18,9±0,21 тВ (p<0,01), а вязкость крови 30,5±3,4 против величены наблюдается резкое возрастание проницаемости 27,3±3,3 СПЗ.

реологических свойств крови зависят от тяжести ческого пробоя мембраны эритроцитов связывают с клинического течения респираторных аллергозов: чем изменением величины их электрического заряда, которое тяжелее клиническое течение, тем выражение реологические приводит к ухудшению насыщения наришения крови.

ОБСУЖЛЕНИЕ

Вопрос о патогензе нарушений реологических свойств крови интенсивно изучается. В последние годы электрической прочности клеток вообще и эритроцитов в которое зависело от тяжести клинического течения. часности придают большое значение. Дело в том, что для стабильный электрический заряд. Его стабильность мембраны эритроцитов и ции тучных клеток имеют данных показателей, вспомогательное значения.

При респираторных аллергозах у детей наблюдаются существенные нарушения реологических свойст крови (табл.): увеличение электрического пробоя мембраны

мембран ■ для катионов. Это явление обозначает как Таким образом, степень и интенсивность нарушений электрической пробой мембран [3,7]. Повышение электриэритроцитов кислородом.

> Нами было установлено, что у детей с респираторными аллергическими заболеваниями наблюдается резкое повышение электрического пробоя мембраны эритроцитов,

электрофоретической Снижение подвижности выполнения своих фунций эритроцитам необходим эритроцитов некоторые авторы связывают с изменением концентрации сывороточных у-глобу- линов [4,6]. У детей с обеспечивается нормальной химической структурой респираторными аллергозами наблюдается снижение наиболее выраженное бронхиальной астме, а самые

низкие показатели наблюдались при аллергических 2. конъюнктивитах и риносинуситах.

Снижение Z-потенциалов мембран эритроцитов связывают с развитием аллергических реакций аллерген- 3. антитело на поверхности эритроцитов, что сопровождается изменением структуры оболочки [6,7]. Среди обследованных детей выявлено достоверное снижение показателей Z-потенциала мембраны эритроцитов, что 4. свидетельствует об энергонедостаточности, которая ведет к снижению резерва органов и тканей, а затем и к дизадаптации организма в целом.

выводы:

- 1. При респираторных аллергических заболеваниях у детей наблюдаются существенные нарушения реологических свойств крови, в механизме развития которых важное значение имеют изменения биофизических свойств мембраны эритроцитов, а также повышение 6. вязкости крови.
- 2. Степень и интенсивность нарушений реологических свойств крови зависят от тяжести клинического течения болезни у детей с аллергическими аллергозами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Геппе Н.А., Розинова Н.Н., Мизерницкий Ю.Л. и др. Рабочая классификация основных клинических форм бронхолегочных заболеваний у детей // Мед. газета. - 2009. - №9. - С. 7-9.

- Зайцева О.В., Барденикова С.И., Зайцева С.В. и др. Современные аспекты патогенетической терапии кашля у детей *И* Леч. врач. -2010. -№2. С. 25-31
- Лукашенко Л.В., Павлюченко А.К., Яковленко А.Ю. и др. Реологические свойства сыворотки крови при ревматоидном артрите у детей и взрослых И Здоровье ребенка. - 2012. - №5 (40). -C. 38-41.
- Соловьева Н.А., Кулакова Г.А., Курмаева Е.А. Мукоактивная терапия при лечении острых респираторных инфекций у детей И Практ. мед. - 2013.-№6 (75).-С. 191-198.
- Ipatova O.M., Nasonov E.L., Korotaeva T.V., Firsov N.N. Hemorheological and clinical efficiency of a new phospholipid hepatoprotective drug Phosphogliv in patients with psoriatic arthritis // Biomed. Khim. - 2009. - Vol. 49, №5. - P. 484- 490.
- Kazakov V.N., Knyazevich V.N., Syniachenko O.V., Fainerman V.B. Interfacial rheology of biological liquids: application in medical diagnostics and treatment monitoring // Interfacial Rheology. - Leiden - Boston: Brill, 2009. — P. 519-566.
- Lucassen-Reynders E.H., Benjamins J., Fainerman V.B. Dilational rheology of protein films adsorbed at fluid interfaces H Curr. Open. Coll. Interf. Sci. - 2010.-Vol. 15.-P. 264-270.

ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ

УДК: 616.13-008.1-072.7:616.127-005.8

ВОЗМОЖНОСТЬ КОРРЕКЦИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИПИДНОГО СПЕКТРА ВЫСОКИМИ ДОЗАМИ ОМЕГА-З-ПОЛИНЕНАСЫЩЕННЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ У БОЛЬНЫХ С ОСТРЫМ ИНФАРКТОМ МИОКАРДА НА ФОНЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА

Абдуллаева С.Я. Никишин А.Г., Пирназаров М.М., Якуббеков Н.Т., Нурбаев Т.А., Хасанов М.С.

Республиканский специализированный центр кардиологии

ХУЛОСА

Текширувга кардиореанимация булимига уткир миокард инфаркти (УМИ) ташуиси билан касалликнинг бошланишидан 48 соатгача булган вацт оралигида тушган 184 нафар, иккала жинсга мансуб беморлар олинди. Назорат гурухидаги беморлар (n=93) УМИ даги стандарт даволанишни цабул цилган, асосий гуруудаги беморлар (n=91) кушимча равишда биринчи суткадан кунига 4 грамм мицдорида омега-3-ПНЖК - Омакор (Abbot, AKJ11)

SUMMARY

This research includes 184 patients (males and females) admitted to the department of cardioreanimation with diagnosis of acute myocardial infarction (AMI) during the first 48 hours from the onset of disease. The patients of control group (n=93) received the common therapy for AMI, patients of studied group (n=91) received preparation omega-3-PUFA - Omakor (Abbot, USA) in dose 40 mg/day additionally to the standard therapy. Administration to the standard therapy on the