2 И В 4 И 4 И Б U U Г Р Р В П Р В П Р Б Б Р Р И 4 И Г В Г Р И А К А Д Е М И Я Н А У К А Р М Я Н С К О Й С С Р

աքսպեւ. և կլինիկ. բժշկ. ճանդես

V, № 3, 1965

Журн. экспер. и клинич. медицины

С. М. АВАКЯН, Н. Л. АСЛАНЯН, А. Р. МУРАДЯН

ВЛИЯНИЕ ПРОМЫВАНИЙ МИНДАЛИКОВЫХ ЛАКУН НА ЛЕЙКОЦИТЫ И БЕЛКОВЫЕ ФРАКЦИИ КРОВИ*

Многими авторами установлено наличие сенсибилизогенов в лакунах миндалин у больных хроническим тонзиллитом. Вопросы этиопатогенеза хронического тонзиллита и метатонзиллярных осложнений рассматриваются с точки зрения сенсибилизации организма токсинами микробов, гнездящихся в миндаликовых лакунах. В связи с этим ряд авторов наряду с методами «консервативной терапии» хронического тонзиллита, предлагает путем промывания освободить лакуны от патологического содержимого и предупредить обострение хронического тонзиллита и другие осложнения.

Мы поставили задачей выяснить влияние промываний миндаликовых лакун на общий и регионарный лейкоцитоз и на изменения белковых фракций сыворотки крови у больных хроническим тонзиллитом. По данным литературы, регионарный лейкоцитоз до и после тонзиллэктомии намного превалирует над общим, хотя в подавляющем большинстве случаев после операции отмечалась тенденция к некоторому снижению регионарного лейкоцитоза [1, 2, 6, 10].

Что касается белковых фракций сыворотки крови, то уровень их также лабилен и подвержен значительным колебаниям. Изменения белка и белковых фракций наблюдаются при острых и хронических воспалительных процессах любой локализации. Так, например, при ревматическом процессе, эндокардите, остром гнойном процессе происходит уменьшение альбуминов, увеличение глобулинов, в частности альфа- и гаммаглобулинов. При остром процессе увеличиваются α_1 - и α_2 -глобулины, а при хроническом— γ -глобулины [5, 7, 9, 11]. Изучению белкового состава сыворотки крови при хроническом неосложненном тонзиллите посвящены лишь отдельные работы, где отмечается увеличение глобулинов, уменьшение альбуминов, что особенно выражено при острых процессах — при перитонзиллитах. Альфа-глобулины были повышены в острой стадии заболевания и у части больных при хроническом процессе. Гамма-глобулины больше всего были изменены при метатонзиллярных заболеваниях [3, 4, 12, 13].

И. А. Ойвин [8] с сотрудниками при белковой сенсибилизации кроликов обнаружил уменьшение содержания альбуминов, увеличение глобулинов, в частности гамма-глобулинов.

^{*} Доложено на заседании ЛОР общества АрмССР от 28.1 1963 г.

Наши ваблиршение проводелись у 76 больных с хромический весс-ACCRECATION DIRECTOR (LES CONTROLS) NOMEN 32000/ NAMED от 13 до 40 лет. Истандование производились в одно и то же мусия дая, при одинавление условини. Крова брадась рано утром, натошах, из надыпа в лезой нижней челности, на проезции миндалини, пли нолочета обшего и регипнарного лейношитова и из локтевой вени — для исследования белипных франций. Писле внетия крови производилось промывание дакун миниалин теплым физиплогическим раствором. На следующай день напошан опить примывались дануны и, спусти 30-40 минут, брадась вровь для воследования на лейкопитоз и белковие фракции. Колебание числа лейниципив в пределах 500 в счет не бралось, так как это могло быть и ошибной подинета. Испледование крови на лейкоцитов показалог регионарный лейношигов до промывания лакун миндалин у 73 больных из 76 был намного больше общего, который колебался в предедах ворим, в динь у 3 больных был равен общему. В среднем регионарвый лейкопитов был больше общего на 4250 лейкопитов. После промывания миндалиновых ланун подичет лейкошитов показал, что регионарявий лейкопитов превалировал вад общим у 68 больных, у 5 был равен общему лейкошитову и у 3 был меньше общего. При сравнении полученвых данных регионарного лейношитова до и после промывания лакун было констатировано уменьшение его у 53 больных, увеличение-у 12 и без изменений-у 11 больных. В среднем число лейкоцитов после промывания уменьшилось на 2215. Таким образом, наши наблюдения показаля уменьшение регионарного лейношитоза после промывания лакун миндалия у подавляющего большивства больных хроническим неосложнен-READ TOHISKULTETOM.

У 52 больных с хроническим неосложненным тонзиллитом определямось количество общего белка до и после промывания миндаликовых лакун. Общий белок в подавляющем большинстве случаев (82—90%) до и после промывания лакун оставался в пределах нормы.

Исследования белковых фракций сыворотки крови методом электрофореза на бумаге проводились до и после промывания лакун у 41 больмого. Полученные данные обработаны по методу вариационной статистики с вычислением М, с, т, t и р. Выяснилось, что у больных с неосложненным хроническим тонзиллитом до промывания лакун наблюдается некоторое понижение альбуминовой фракции в среднем на 7,65% у 14 больных, увеличение на 5,6—у 15 и оставалось в пределах нормы у 12 больных.

21-глобулиновая фракция была увеличена в среднем на 1,68% у 20 больных и оставалась в пределах нормы у 21 больного. Количество других глобулиновых фракций колебалось у части больных в сторону понижения и повышения, а у большинства больных оставалось в пределах нормы. По среднеарифметическим данным, отмечалось незначительное, статистически недостоверное понижение альбуминовой фракции и значительное увеличение α_1 -глобулиновой фракции по сравнению с нормой.

Количественные изменения белковых фракций сыворотки крови (в относительных процентах) до и после промывания миндаликовых лакун

T MINIAGINKOBBIA JIAKY						
Наименование белковых фракций	Время	M	5士	· m±	t	p
Альбумины	до после	54,8 53,76	9,56 9,84	1,47	0,5	>0,6
а1-глоб улины	до после	6,17 5,95	2,35	0,36 0,53	0,35	>0,7
α2-глобулины	до после	9,58	4,02 3,66	0,62 0,57	1,35	>0,1
β-глобулины	до после	10,6 10,7	3,2	0,5	0,13	>0,8
ү-глобулины	до после	18,6 18,4	7,49 7,12	1,18	0,12	>0,9

После промывания миндаликовых лакун (по сравнению с исходными данными) статистически достоверных сдвигов белковых фракций по среднеарифметическим показателям не наблюдалось (табл. 1). Это явление было связано с изменением отдельных фракций в сторону повышения и понижения (табл. 2).

Таблица 2 Сдвиги белковых фракций (в относительных процентах) сыворотки крови после промывания миндаликовых лакун по сравнению с исходными данными

Нашиополошио	Увел	ичение	Уменьшение	
Наименование белковых фракций	число больных	среднее в °/0	число больных	среднее в %
Альбумины	20	9,29	21	10,94
а1-глобулины	15	3,78	25	2,19
а2-глобулины	24	4,04	17	3,2
β-глобулины	19	4,54	22	3,81
ү-глобулины • • • • • •	20	6,99	21	7,2

Превалирование регионарного лейкоцитоза над общим можно объяснить всасыванием токсинов из миндаликовых лакун. Под влиянием промывания лакун всасывание токсинов уменьшается, с чем, по всей вероятности, можно связать и уменьшение регионарного лейкоцитоза. Нерезкие изменения белковых фракций у больных хроническим тонзиллитом до и после промывания миндаликовых лакун можно объяснить отсутствием осложнений тонзиллогенного происхождения. Наблюдаемое у части больных уменьшение альбуминов и увеличение альбуминов, вероятно, связано с нарушением синтеза и утилизацией этих белков в результате действия инфекционно-аллергического процесса.

Выводы

- 1. У больных хроническим неосложненным тонзиллитом наблюдается увеличение регионарного лейкоцитоза, а1-глобулиновой фракции и незначительное уменьшение альбуминовой фракции.
- 2. После промывания миндаликовых лакун отмечается уменьшение регионарного лейкоцитоза и некоторые колебания белковых фракций в сторону как повышения, так и понижения.

Клиника болезней уха, горла и носа Института усовершенствования врачей, Ереванский институт кардиологии и сердечной хирургии АМН СССР

Поступило 20/XI 1964 г.

Ս. Մ. ԱՎԱԳՅԱՆ, Ն. Լ. ԱՍԼԱՆՅԱՆ, Ա. Ռ. ՄՈՒՐԱԳՅԱՆ

նշիկների լևկորնևների լվևցՄԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆ ԱՐՅԱՆ լեցկոցիչների եվ ՍՊԻՏԱԿՈՒՑԱՅԻՆ ՖՐԱԿՑԻԱՆԵՐԻ ՎՐԱ

Uluhnyhniu

Հետացոտվել են խրոնիկական տոնզիլիտով, առանց բարդությունների, 76 հիվանդ։ Բացի ընդհանուր կլինիկական հետազոտություններից կատարվել են ռեգիոնար և ընդհանուր լեյկոցիտների, արյան շիճուկի ընդհանուր սպիտակուցի և նրա ֆրակցիաների քանակական հաշվում՝ նշիկների լակունաների լվաдпивра шпшо и стип:

Հետազոտության արդյունքները ցույց են տվել, որ ռեգիոնար լեյկոցիտոգր գերակշոում է ընդհանուրի նկատմամբ։ Լվացումից հետո նկատվում է ռեգիոնար լեյկոցիտոզի պակասում սկզբնական տվյալների համեմատությամբ։

Արյան շիջուկի ընդհանուր սպիտակուցի քանակը նկատելի փոփոխությունների չի ենթարկվում։

Սպիտակուցային ֆրակցիաներից մինչև լվացումը նկատվել է ալբումինшյին ֆրшկցիшյի թեթև պшկшипւմ և ал-գլпепсլինի շшшшցпւմ։ Ощիшшկուցային ֆրակցիաները լակունաների լվացումից հետո շատանում են կամ պակասում, ընդ որում՝ տվյալները վարիացիոն ստատիստիկայի մեխոդով մշակելիս, առանձին ֆրակցիաների միջին Թվաբանականները գրեթե չեն փո-மு மிய பு மடமீ :

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Ванштейн Т. А. Вестник оториноларингологии, 1960, 4, стр. 64.
- 2. Дьяченко Д. П. Вестник оториноларингологии, 1958, 4, стр. 20.
- 3. Идельчик Э. И. Сборник трудов Ленинградского НИИ по болезням уха, горла, носа и речи, 1958, т. ХІ, стр. 257.
- 4. Крымов А. А. Журнал ушных, носовых и горловых болезней, 1962, 1, стр. 12.
- 5. Максакова Е. Н. Изменения гамма-глобулина и других белковых фракций сыворотки крови, а также фракционной РОЭ в динамике ревматического процесса у детей. Автореферат, М., 1956.
- 6. Натанзон А. М., Бандуровская А. М. Вестник оториноларингологии, 1958, 3, стр. 22.
- 7. Низов А. А. Автореферат, М., 1954.

- 8. Ойвин И. А., Ойвин В. И. и Сомин В. И. Вопросы медицинской химии, 1951, т. 3, стр. 229.
- 9. Суровикина М. С. Бюллетень экспериментальной биологии и медицины, 1951, 5, стр. 40.
- 10. Сутин М. И. Вестник оториноларингологии, 1958, 3, стр. 25.
- 11. Тихонравов В. А., Соловьева Т. П., Владимирова З. Я. и др. Труды Сталинабадского мединститута им. Авиценны, 1961, т. XIX, стр. 129.
- 12. Угренинова Е. И., Тюнина В. Н. Труды гос. НИИ уха, горла и носа, М., 1959, вып. XI, стр. 56.
- 13. Szpanar J., Rybakowa M. Electrophoretic Serum Studies. Studies of childern With frequently recuring acute tonsilifis. Arch. Ofolaryng. 1961, 74, 3, 267—271.