

зинфекция — у 5, вирусная микст-инфекция — у 13. Контрольную группу составили 10 практически здоровых детей.

Исследования проводили в остром периоде заболевания при поступлении в клинику и в период реконвалесценции через 7—10 дней. Результаты изучения калликреин-кининовой системы крови представлены в таблице.

Показатели компонентов кининовой системы крови при ОРВИ у детей

Показатели	Статистические индексы	Тяжелые формы ОРВИ		ОРВИ средней тяжести		Контрольные данные
		острый период	реконвалесценция	острый период	реконвалесценция	
Суммарная активность калликреина, мг/л	n M±m P P ₁	11 $1,18 \pm 0,09$ $<0,01$	11 $0,82 \pm 0,11$ $>0,1$ $<0,02$	14 $0,85 \pm 0,04$ $>0,2$	14 $0,81 \pm 0,13$ $>0,5$ $>0,5$	9 $0,77 \pm 0,10$
Свободные кинины крови, мкг/л	n M±m P P ₁	9 $3,99 \pm 0,16$ $<0,001$	9 $2,63 \pm 0,56$ $<0,05$	11 $1,72 \pm 0,21$ $>0,05$	11 $1,39 \pm 0,17$ $>0,2$	10 $1,12 \pm 0,20$
Активность кининазы плазмы, мг/(ч · л)	P ₁ n M±m P P ₁	12 $21,1 \pm 4,2$ $<0,01$	12 $<0,05$ $36,7 \pm 7,8$ $<0,01$	13 $48,7 \pm 8,4$ $>0,05$	13 $>0,2$ $65,0 \pm 8,4$ $>0,5$	10 $70,5 \pm 7,8$

Примечание: n — число обследованных; P — достоверность различия показателей по сравнению с контролем; P₁ — достоверность различия показателей по сравнению с исходными данными.

У больных с тяжелыми формами ОРВИ в остром периоде заболевания наблюдалась выраженная активация калликреин-кининовой системы крови, проявляющаяся в резком увеличении суммарной активности калликреина плазмы ($P < 0,01$) и уровня свободных кининов крови ($P < 0,001$) и снижении активности кининаз крови ($P < 0,02$). Через 7—10 дней происходило достоверное снижение калликреина ($P < 0,05$) и значительное усиление активности кининаз ($P < 0,01$). Следует отметить, что два последних параметра продолжали существенно отличаться от контроля. При среднетяжелых формах ОРВИ показатели кининовой системы крови в течение всего периода заболевания не имели существенных отличий от контрольных данных.

Следовательно, степень активности кининовой системы крови при ОРВИ у детей зависит от формы тяжести и периода заболевания. Одним из факторов, участвующих в механизме развития нейротоксикоза, может быть повреждающее действие кининов крови на сосудистую стенку, усиливающее экссудативный компонент и обусловливающее расстройство гемодинамики и микроциркуляции. Одной из вероятных причин избыточного образования кининов при тяжелых формах заболевания является активация тканевых систем протеолиза в результате поражения респираторными вирусами прежде всего эндотелия сосудов и эпителия дыхательных путей. Развитие ацидоза ведет к накоплению кининов за счет блокады кининаз крови.

Таким образом, определение компонентов калликреин-кининовой системы крови позволяет уточнить их роль в сложном механизме нейротоксического синдрома, возникающего у детей при острых респираторных вирусных инфекциях.

УДК 616.988.7:616.155.3—076.5: [547.458.6+577.153. 35+577.158.421]

О. И. Пикуза, Е. П. Гуревич (Казань). Сукцинатдегидрогеназа, фосфатазы и гликоген лейкоцитов в динамике адено-вирусной инфекции у новорожденных

Задачей нашего исследования явилось изучение показателей окислительных и гидролитических ферментов лейкоцитов крови в динамике адено-вирусной инфекции в сопоставлении с длительностью циркуляции адено-вирусов в организме. С этой целью определяли активность кислой и щелочной фосфатазы (КФ и ЩФ), сукцинатдегидрогеназы (СДГ), содержание гликогена (Г) в лейкоцитах, а также длительность свечения адено-вирусного антигена в эпителиальных клетках носа прямым методом

иммунофлуоресценции. Кроме того, проводили серологическое исследование парных сывороток крови от тех же больных путем постановки реакции связывания комплемента (РСК).

та (РСК). Иммунофлуоресцентное обследование 857 новорожденных с острыми респираторными заболеваниями выявило свечение аденоовирусного антигена у 285 из них (33,2%), что свидетельствует о широком распространении аденоовирусной инфекции в данной возрастной группе. В разные годы (с 1969 по 1979) частота заболевания колебалась от 17% до 37,4%. Особенно часто оно диагностировалось у недоношенных детей — в 44,5%. Клинически аденоовирусная инфекция характеризовалась проявлениями катаральных верхних дыхательных путей с резко выраженным экссудативным компонентом (затруднение носового дыхания, чихание, гиперемия зева и конъюнктивы) длительностью до 20 дней. Течение болезни у 75% больных усугублялось развитием пневмонии и отита. Поражение легких наиболее часто наблюдалось у недоношенных детей — они составили 67,7% всех больных, у которых возникло это осложнение. Аденоовирусные пневмонии развивались в первые 5 дней от начала болезни и имели тяжелое течение с выраженным симптомами интоксикации. Физикальные изменения в легких были ярко выражены, у 25% больных клинически и рентгенологически констатирован сливной характер пневмонии. Проявления дыхательной недостаточности соответствовали, как правило, 2–3-й степени. У недоношенных детей в остром периоде болезни нередко наблюдались апноэ и приступы асфиксии. Разрешение пневмонии происходило в сроки от 10 до 35 дней, в среднем она длилась $20 \pm 1,2$ дня. Свечение аденоовирусного антигена регистрировалось на протяжении 8–37 дней, в среднем в течение $16,2 \pm 1,2$ дня. У 11% больных обнаружено носительство аденоовирусов и в периоде клинического выздоровления.

27 детей с адено-вирусной инфекцией обследованы параллельно в динамике болезни патохимически и вирусологически.

В остром периоде болезни активность КФ в нейтрофилах снижалась до $1,52 \pm 0,04$ ед., к моменту выздоровления показатели несколько повышались ($1,61 \pm 0,06$ ед.), но нормы ($1,74 \pm 0,02$ ед.) не достигали ($P < 0,01$). АктивностьЩФ нейтрофилов также снижалась до $0,80 \pm 0,02$ ед. в разгар болезни и не восстанавливалась к моменту выписки — $0,63 \pm 0,06$ ед. при норме $1,02 \pm 0,03$ ($P < 0,02$). В начальном периоде адено-вирусной инфекции активность СДГ лейкоцитов была значительно выше нормальных показателей для новорожденных детей (соответственно $20,75 \pm 0,03$ и $15,75 \pm 0,13$ ед., $P < 0,001$), уровень Г лимфоцитов снижался почти в 2 раза (до $0,33 \pm 0,02$ ед.). К моменту выписки из стационара эти показатели все еще были изменены.

изменены. Таким образом, нами установлена длительная циркуляция аденоовирусов в организме новорожденных (до 37 дней, причем у 11% больных носительство антигена продолжалось и в периоде клинического выздоровления). Присутствие аденоовируса в организме приводит к нарушению метаболизма лейкоцитов. В остром периоде болезни отмечалось увеличение активности СДГ и снижение содержания Г в лейкоцитах, что указывает на усиление процессов гликолиза. В периоде ремиссии уровень Г приходил к норме. Однако увеличение активности СДГ и снижение активности КФ и ЩФ регистрировались и при выписке из стационара. Одной из причин продолжительного и стойкого нарушения функционального состояния лейкоцитов является, по-видимому, длительное персистирование аденоовирусов в дыхательных путях больного ребенка.

УДК 616.988.7—08:615.281.8

Л. Г. Сырохоева, Н. Б. Румель, Р. Г. Васина, Ю. А. Романов (Ленинград).
Лечебное действие ремантадина при острых респираторных вирусных инфекциях

В период эпидемии гриппа А1 в 1977—1978 гг. в трех поликлиниках Ленинграда были проведены клинико-иммунологические наблюдения при раннем лечении больных гриппом и острыми респираторными вирусными инфекциями (ОРВИ) ремантадином или антигриппином. Препараты назначали амбулаторным больным с выраженной клинической картиной заболевания с первого дня их обращения за медицинской помощью. 317 больных ОРВИ получали ремантадин по 50 мг три раза в день, а 117 принимали антигриппин по одному порошку три раза в день в течение 3—5 дней.

Всего исследовано 864 сыворотки в РСК с широким набором антигенов вируса гриппа, а также с адено-вирусным, респираторно-синцитиальным (РС) и микоплазменным (МП) антигенами, и в РТГА — с гриппозными и парагриппозными (1, 2, 3 серотипы) антигенами. Этиология респираторных заболеваний амбулаторных больных расшифрована в 80,1% наблюдений. В 43,7% поражения верхних дыхательных путей были обусловлены двумя или более респираторными возбудителями. Наиболее частой причиной ОРВИ были вирусы гриппа типа А и В (51,8% и 23,5%). Реже этиологическим фактором служили респираторно-синцитиальный вирус, адено-вирусы, микоплазма пневмонии и парагриппозные вирусы.

и пневмонии и парагриппозные вирусы, ассоциированные инфекции выявлялись реже