

ИЗМЕНЕНИЕ УРОВНЯ СЫВОРОТОЧНЫХ ГЛИКОПРОТЕИДОВ И СИАЛОВЫХ КИСЛОТ ПРИ ОСТРОЙ ГНОЙНОЙ ИНФЕКЦИИ

Е. А. Загайнов

Марийская Республиканская больница (главрач — А. Н. Богаткина)
Научный руководитель — проф. Н. П. Медведев (Казань)

Мы изучали состояние белково-углеводных комплексов сыворотки крови у больных с гнойной инфекцией с целью выяснения диагностической ценности этого показателя.

По нашим данным уровень сиаловых кислот у 20 доноров в возрасте от 19 до 44 лет составил $0,157 \pm 0,024 \pm 0,006$ ед. оптической плотности. Содержание гликопротеидов сыворотки крови определено у 35 доноров в возрасте от 20 до 56 лет. Получены следующие результаты: А-гликопротеиды — $17,7 \pm 6,46 \pm 1,09\%$; α_1 — $13,3 \pm 4,20 \pm 0,72\%$; α_2 — $24,2 \pm 4,65 \pm 0,78\%$; β — $26,2 \pm 4,66 \pm 0,79\%$; γ — $18,6 \pm 5,84 \pm 0,99\%$.

Всего обследовано 49 больных (26 мужчин и 23 женщины в возрасте от 4 лет до 71 года), поступивших с выраженной картиной острого гнойного воспаления с преимущественным поражением кожи и подкожной клетчатки. С флегмонами было 19 больных, с абсцессами — 10, с острым гнойным остеомиелитом и субпериостальной флегмоной — 5, с маститом — 4, фурункулезом — 4, с карбункулами — 2, с различными формами острого парапроктита — 3, с тромбозом — 1, с рожистым воспалением кожи — 1.

Уровень сывороточных гликопротеидов при поступлении определен у 44 больных. Содержание А-гликопротеидов подвержено значительным колебаниям, отмечается тенденция к снижению уровня этой фракции, находящаяся в прямой зависимости от тяжести гнойного процесса. Однако при статистической обработке достоверного снижения данной фракции не выявлено ($15,5 \pm 1,26\%$; $t=1,29$). Содержание α_1 -гликопротеидов было повышенным у больных с выраженным гнойным процессом, средние же показатели у большинства больных не выходят за пределы нормы ($15,2 \pm 0,54\%$; $t=2,11$). Наиболее характерны изменения α_2 -гликопротеидов. Уровень этой фракции оказался повышенным почти у всех больных ($33,2 \pm 1,10\%$; $t=6,92$), и только у 4 отмечено его снижение до $18,9$ — $21,2\%$. Содержание β -гликопротеидов у ряда больных снижено соответственно тяжести клинического течения заболевания. Средние показатели находятся в пределах колебаний нормы ($23,3 \pm 0,75\%$; $t=2,64$). Значительно снижено количество γ -гликопротеидов ($12,8 \pm 0,92\%$; $t=4,46$); повышение его от $20,4$ до $24,8\%$ отмечено только у 5 больных.

На 4—6-й день заболевания у 28 больных в содержании А- и α_1 -гликопротеидов достоверных изменений не выявлено ($14,7 \pm 1,53\%$; $t=1,55$ и $13,2 \pm 0,88\%$; $t=0,09$); уровень же α_2 -фракции продолжает оставаться повышенным ($32,0 \pm 1,25\%$; $t=5,20$); только у 3 больных отмечено некоторое снижение его до $20,2$ и $23,3\%$. β -гликопротеиды существенно не изменились ($23,3 \pm 1,00\%$; $t=2,23$). К указанному сроку выравнивалось содержание γ -гликопротеидов ($16,8 \pm 1,06\%$; $t=1,28$).

К 10—12-му дню лечения у 8 обследованных больных все еще продолжают определяться изменения в глицидограмме, с той разницей, что уровень А-гликопротеидов снижен до $9,7 \pm 1,75\%$; $t=3,88$, а содержание γ -гликопротеидов еще более увеличилось ($17,1 \pm 2,74\%$; $t=0,52$).

У 39 больных при поступлении выявлен значительный сдвиг в сиаловых кислотах в сторону увеличения ($0,245 \pm 0,013$ ед.; $t=6,24$). Только у 2 больных отмечено снижение до $0,110$ — $0,120$ ед. К 4—6-му дню лечения содержание сиаловых кислот, определенное у 20 больных, остается повышенным ($0,253 \pm 0,017$ ед.; $t=5,65$). Нормализация сиаловых кислот выявлена к 10—12-му дню лечения у 11 обследованных больных ($0,211 \pm 0,027$ ед.; $t=2,08$).

Наши исследования показали, что для острого гнойного процесса характерно значительное увеличение уровня α_2 -гликопротеидов и сиаловых кислот, некоторое снижение А- и γ -гликопротеидов. Эти изменения находятся в прямой зависимости от тяжести гнойного процесса и по сравнению с морфологической формулой крови сохраняются более длительное время. Так, количество лейкоцитов уже к 4—6-му дню лечения стало нормальным у половины обследованных больных.

В отдаленные сроки (от 1 до 3 мес. после выписки) осмотрено 6 чел. Уровень α_2 -гликопротеидов через месяц повышен у всех обследованных; через 3 мес. отмечена нормализация изучаемых показателей крови.

Таким образом, определение уровня сывороточных гликопротеидов и сиаловых кислот является чувствительным гематологическим тестом, который может быть использован в практической работе для диагностики и оценки эффективности лечения гнойно-воспалительных заболеваний.