

Ефективність Протефлазіду в імунореабілітації хворих на бешиху з гнійно-некторичними ускладненнями

І.І. Зєльоний

Луганський державний медичний університет, відділ екологічної генетики та імунології Українського наукового центру медичної генетики НАН України

В теперішній час відмічається чітка тенденція до зростання частоти ускладненого перебігу бешихи, в тому числі розвитком гнійно-запальних ускладнень (ГЗУ) [1, 3, 9]. Це сприяє значному подовженню термінів лікування, нерідко повторними оперативними втручаннями; розвиток хронічної лімфовенозної недостатності, з часом обумовлює істотне обмеження працездатності людей [4, 5, 8, 10]. Тому потребують вдосконалення способи реабілітації хворих на бешиху, які перенесли ГЗУ. Для вирішення даного питання нашу увагу привернула можливість застосування протефлазіду [2].

Мета роботи – була оцінка клініко-імунологічної ефективності реабілітації хворих на бешиху, які перенесли ГЗУ, з використанням протефлазіду у післяопераційному періоді.

Матеріали і методи дослідження

Під нашим наглядом знаходилося 88 пацієнтів, які були прооперовані з приводу ГЗУ бешихи. Вік хворих склав від 37 до 56 років. Всі пацієнти були розподілені на дві групи: основну - 46 хворих та групу співставлення - 42 пацієнта. Обидві групи виявилися рандомізовані за віком, статтю, характером ГЗУ та оперативного втручання, вираженістю вихідних клінічних та імунологічних порушень. В післяопераційному періоді хворі обох груп отримували комплекс вітамінів з метою реабілітації; поряд з цим пацієнти основної групи вживали протефлазід по 5 крапель тричі на добу протягом 35-40 діб.

Вміст Т- (CD3) та В-лімфоцитів (CD22), субпопуляцій Т-хелперів/індукторів (CD4) та Т-супресорів/кілерів (CD8) вивчали у цитотоксичному тесті [6] із застосуванням моноклональних антитіл (МКАТ). В роботі використовували комерційні МКАТ класів CD3+, CD4+, CD8+, CD22+ фірми Ortho Diagnostic Systems Inc (USA). При цьому МКАТ класу CD3+ вважали відносними до тотальної популяції Т-лімфоцитів, CD4+ - до популяції Т-хелперів/індукторів, CD8+ - Т-супресорів/кілерів, CD22+ - до В-клітин. Рівень циркулюючих імунних комплексів (ЦІК) в сироватці крові визначали засобом преципітації в розчині поліетиленгліколя (ПЕГ) з молекулярною масою 6000 дальтон [7]. Молекулярний склад ЦІК з виділенням фракцій велико- (>19S), середньо- (11S-19S) та дрібномолекулярних (<11S) комплексів вивчали шляхом диференційованої преципітації у 2,0%, 3,5% та 6% розчинах ПЕГ. Про функційну активність лімфоцитів судили за показником бласттрансформації лімфоцитів у відповідь на дію неспецифічного мітогену - фітогемаглутиніну (ФГА) при постановці реакції бласттрансформації (РБТЛ) мікрометодом [11]. Математична обробка цифрових даних проведена на комп’ютері Celeron 300 з використанням стандартного пакету прикладних програм.

Отримані результати та їх обговорення

При порівнянні клінічних показників в основній групі та групі співставлення після закінчення медичної реабілітації встановлено, що включення протефлазіду в комплекс реабілітаційних заходів після хірургічного лікування хворих на бешиху, які перенесли ГЗУ, сприяло більш швидкому зменшенню тривалості пропасниці, загальної слабкості, нездужання, головного болю, зниження апетиту, зникненню патологічних явищ в осередку бешихового запалення та досягненню стійкої стабілізації загального стану (табл. 1).

Більш швидка ліквідація клінічних проявів синдрому інфекційного токсикозу і запальних процесів у місцевому осередку обумовили зменшення частоти таких остаточних явищ перенесеної бешихи як індуративний набряк і хронічний лімфатичний набряк в основній групі склав 10,5%, у групі співставлення - 19,8%. В основній групі, хворі які отримували протефлазід, частота повторних оперативних втручань була в 1,8 рази меншою, переважно при тромбофлебітах.

Таблиця 1

Вплив протефлазіду на клінічні показники у хворих на бешиху, ускладнену ГЗУ ($M \pm m$)

Клінічні показники	Групи хворих на бешиху		P
	основна (n=46)	співставлення (n=42)	
Тривалість збереження симптомів (у днях):			
загальної слабкості	4,6±0,3	8,7±0,3	<0,05
зниження апетиту	4,5±0,25	7,8±0,3	<0,05
головного болю	3,0±0,2	6,8±0,3	<0,01
міалгії	3,5±0,2	6,5±0,3	<0,05
еритеми	6,8±0,3	11,3±0,4	<0,05
набряку шкіри	8,5±0,3	13,2±0,5	<0,05
болісності шкіри	7,1±0,25	12,6±0,3	<0,05
Тривалість перебування в стаціонарі	16,2±1,2	22,7±1,7	<0,05
Загальна тривалість хвороби	18,1±0,4	24,2±2,1	<0,01

Примітка: Р вираховано між показниками в основній групі та групі співставлення

Поряд з цим в основній групі хворих під час реабілітації в післяопераційному періоді з використанням протефлазіду відмічалася більш значна позитивна динаміка вивчених імунологічних показників. При цьому мали місце чітка тенденція до повної ліквідації Т-лімфопенії, підвищення кількості циркулюючих Т-хелперів/індукторів (CD4+), нормалізації співвідношення CD4/CD8 (табл. 2). Поряд з цим більш ефективно відновлювалась також функціональна активність Т-лімфоцитів, про що свідчило підвищення рівня РБТЛ з ФГА.

Включення протефлазіду хворим на бешиху, які перенесли ГЗУ, до реабілітаційного комплексу препаратів після хірургічного втручання сприяло також чіткій тенденції до подальшого зниження і нормалізації вмісту ЦІК у сироватці крові - в 1,8 рази (що складало $2,35 \pm 0,12$ г/л; $P < 0,01$), і на час закінчення вживання препарату у більшості пролікованих відмічалось майже відновлення молекулярного складу імунних комплексів. Сума середньо- і дрібномолекулярних ЦІК, як найбільш патогенних фракцій імунних комплексів, в основній групі на час закінчення лікування дорівнювала $59,4 \pm 2,2\%$, що було в межах норми (табл. 3).

Таблиця 2

Вплив протефлазіду на імуноологічні показники у хворих на бешиху, ускладнену ГЗУ ($M \pm m$)

Імуноологічні показники	До реабілітації	Через 2 місяці		P
		основна група (n=46)	група співставлена (n=42)	
CD3+, % $10^9/\text{л}$	$46,5 \pm 2,2$	$68,5 \pm 2,1^{***}$	$54,9 \pm 1,8^*$	$<0,05$
	$0,77 \pm 0,04$	$1,23 \pm 0,04^{***}$	$0,95 \pm 0,04^*$	$<0,01$
CD4+, % $10^9/\text{л}$	$24,8 \pm 1,8$	$43,5 \pm 1,6^{***}$	$35,5 \pm 1,4^*$	$<0,01$
	$0,41 \pm 0,03$	$0,78 \pm 0,03^{***}$	$0,63 \pm 0,02^*$	$<0,001$
CD8+, % $10^9/\text{л}$	$20,3 \pm 1,5$	$22,9 \pm 1,0$	$21,8 \pm 0,6^*$	$>0,1$
	$0,33 \pm 0,02$	$0,41 \pm 0,02^*$	$0,39 \pm 0,01$	$<0,05$
CD4/CD8	$1,22 \pm 0,03$	$1,9 \pm 0,03^{***}$	$1,63 \pm 0,04^*$	$<0,05$
РБТЛ з ФГА, %	$37,2 \pm 1,2$	$53,2 \pm 1,5^{**}$	$45,3 \pm 1,8^*$	$<0,05$

Примітка: вірогідність різниці між показниками: P * - $<0,05$; ** - $<0,01$, *** - $<0,005$; P - вірогідність різниці між показниками основної групи та групи співставлення після лікування

Таблиця 3

Вплив протефлазіду на рівень ЦІК у хворих на бешиху, які перенесли ГЗУ ($M \pm m$)

Імуноологічні показники	До реабілітації	Через 2 місяці		P
		основна група (n=46)	група співставлена (n=42)	
ЦІКзаг., г/л (>19S), %	$4,12 \pm 0,25$	$2,35 \pm 0,15^{***}$	$3,38 \pm 0,22^*$	$<0,01$
	$26,6 \pm 2,1$	$44,8 \pm 2,2^*$	$34,7 \pm 2,3$	$<0,05$
(11S-19S), % г/л	$1,1 \pm 0,09$	$1,05 \pm 0,05$	$1,17 \pm 0,08$	$>0,05$
	$43,8 \pm 2,2$	$33,7 \pm 1,9^*$	$40,5 \pm 2,4$	$<0,05$
(<11S), % г/л	$1,8 \pm 0,1$	$0,8 \pm 0,04^{***}$	$1,37 \pm 0,28^*$	$<0,01$
	$29,6 \pm 1,8$	$21,5 \pm 1,7^*$	$24,8 \pm 2,1^*$	$>0,05$
г/л	$1,22 \pm 0,07$	$0,5 \pm 0,04^{***}$	$0,84 \pm 0,07^{**}$	$<0,01$

Отже, включення протефлазіду до реабілітації хворих на бешиху, які перенесли ГЗУ, на патогенетичному рівні сприяє стабілізації імуноологічних показників вже через 30-40 діб, що в клінічному аспекті проявляється стійкою нормалізацією загального стану пацієнтів. Вищевказане доцільно врахувати при розробці лікувально-реабілітаційних заходів у хворих на бешиху.

L i t e r a t u r a

- Ольшанецкий А.А., Фролов В.М., Высоцкий А.А., Зеленый И.И. Иммунные нарушения у больных с гнойно-некротическими осложнениями рожистого воспаления // Клиническая хирургия. - 1998. - № 4. - С. 27-28.
- Протефлазид: Информационные материалы по свойствам и методикам применения. - Киев, 2002.-69 с.
- Пустовой Ю.Г., Высоцкий А.А., Зельоний И.И. Метод профилактики гнойно-запальных ускладнений у больных на бешиху с супутним цукровым диабетом // Регистр медико-биологич. и научово-технич. нововведений. - Вып. 8. - Киев: МОЗ Украины, 1998. - 20/8/8. - С. 11.
- Рожа (диагностика, лечение, профилактика рецидивов): Методич. рекомендации / В.Л. Черкасов, В.М. Фролов. - М., 1991. - 24 с.
- Фролов В.М., Рычнев В.Е. Патогенез и диагностика рожистой инфекции. - Воронеж: Изд-во Воронеж. ун-та, 1986. - 164 с.
- Фролов В.М., Пересадин Н.А. Моноклональные антитела в изучении показателей клеточного иммунитета // Лабораторное дело. - 1989. - № 6. - С.71-72.
- Фролов В.М., Бойченко П.К., Пересадин Н.А. Диагностическое и прогностическое значение уровня циркулирующих иммунных комплексов у больных // Врачеб. дело.- 1990.- № 6. - С. 116-118.
- Фролов В.М., Зеленый И.И. Особенности патогенеза и лечение рожи у больных с сахарным диабетом // Лікарська справа. - 1997. - № 6.-С. 154-156.
- Фролов В.М., Высоцкий А.А., Чубисов Л.П. Иммунные нарушения при хирургических осложнениях у больных рожистым воспалением и их коррекция // Научн. труды сотр. мед. ун-та и врачей практич. здравоохранения.- Луганск, 1997.- С. 140-142.
- Черкасов В.Л. Рожа. - М.: Медицина, 1986. - 168 с.
- Чернушенко Е.Ф., Когосова Л.С., Голубка И.С. Автоиммунные процессы и их роль в клинике внутренних болезней. - Киев: Здоров'я, 1985. - 160 с.