

normalization of the indices due to uncomplicated chemotherapy during four months was registered. Changes in TB-patients with medicamental side effects are more clearly marked. The suppressor link is sufficiently enhanced due to the inhibition of the helper link of T-lymphocytes. A elevation of the activity of the B-system immunity was established. Normalization of the indices in this category of patients was of delayed nature.

Key words: pulmonary tuberculosis, immune system, side effects of drugs.

State Medical Institute of Postgraduate Education (Zaporizhzhia)

Надійшла до редакції 4.10.2000 року

УДК 616.33-002.44:616.36]:616-005.1-08

O.I.Федів

ЗМІНИ ГЕМОКОАГУЛЯЦІЙНОЇ ЛАНКИ ГОМЕОСТАЗУ ПРИ ВИРАЗКОВІЙ ХВОРОБІ ШЛУНКА І ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ ЗА НАЯВНОСТІ СУПУТНЬОГО УРАЖЕННЯ ГЕПАТОБЛІАРНОЇ СИСТЕМИ ТА КРОВОТЕЧІ У ХВОРИХ РІЗНОГО ВІКУ

Кафедра госпітальної терапії та клінічної фармакології (зав.- проф. М.Ю.Коломоєць)
Буковинської державної медичної академії

Резюме. При обстеженні 166 хворих на виразкову хворобу шлунка та дванадцятипалої кишки в період загострення захворювання спостерігаються гіперкоагуляційні зміни на фоні підвищення фібринолітичної активності крові (у хворих зрілого віку) та її зменшення (у пацієнтів похилого та старечого віку). Зазначені порушення є більш вираженими за наявності супутнього ураження гепатобліарної системи. У частині хворих на виразкову хворобу виявляються ознаки хронічного ДВЗ-синдрому з тривалим збереженням гіперкоагуляції, частіше за наявності супутнього ураження гепатобліарної системи в похилому і старечому віці. Виникнення шлунково-кишкової кровотечі у хворих на виразкову хворобу із супутнім ураженням гепатобліарної системи часто супроводжується розвитком гострого синдрому дисемінованого внутрішньосудинного згортання крові з ознаками коагулопатії споживання.

Ключові слова: виразкова хвороба, гепатобліарна система, шлунково-кишкова кровотеча, гемостаз, синдром дисемінованого внутрішньосудинного згортання крові.

Вступ. Ураження епітеліальних та ендотеліальних клітин слизової при виразковій хворобі (ВХ) супроводжується змінами коагуляційної і тромбоцитарної ланок гемостазу, які призводять до порушення реологічних властивостей крові [10]. Літературні дані щодо результатів досліджень порушень системи регуляції агрегатного стану крові при ВХ різнонаправлені. Окремими авторами [7] з боку компонентів системи гемостазу у хворих на ВХ з неускладненим перебігом суттєвих змін не виявлено. В інших працях встановлена активізація коагуляційних властивостей крові [3,12] або поява ознак гіпокоагуляції [1,8] в період загострення ВХ.

Відомо також, що однією з основних ланок патогенезу виразкових шлунково-кишкових кровотеч є розвиток ДВЗ-синдрому, суть якого полягає в прижиттєвому утворенні мікротромбів у системі мікроциркуляції з дисфункцією внутрішніх органів [2,4,6,9,11].

Разом з тим, мало вивченими залишаються особливості системи гемостазу при виразковій хворобі із супутнім ураженням гепатобліарної системи, зокрема ускладнений кровотечею, у хворих на ВХ різних вікових груп, що й зумовило необхідність дослідження даного питання.

Мета дослідження. Вивчити вікові особливості порушень гемокоагуляційної ланки гомеостазу при виразковій хворобі шлунка та дванадцятипалої кишки за наявності супутнього ураження гепатобліарної системи та кровотечі.

Матеріал і методи. Обстежено 166 хворих на ВХ шлунка і ДПК та 34 практично здорових особи. Серед обстежених пацієнтів було 125 чоловіків та 41 жінка віком від 17 до 82 років. За статевим складом між групами хворих і практично здорових осіб суттєвої різниці не було. У 148 хворих виразка локалізувалась у цибулині дванадцятипалої кишki, у 18 - в антральному відділі або тілі шлунка. У хворих похилого та старчого віку ВХ шлунка розрізнявалась як «пізня» або «з тривалим перебігом». У 61 пацієнта перебіг ВХ без супутніх захворювань. У 105 обстежених основне захворювання супроводжувалося супутнім ураженням гепатобіліарної системи – ГБС (хронічний неспецифічний реактивний гепатит, хронічний холецистит, холангіт), у тому числі у 44 з шлунково-кишковою кровотечею.

Для проведення порівняльного аналізу отриманих даних хворі та практично здорові особи були поділені на групи залежно від віку, наявності супутнього ураження ГБС та шлунково-кишкової кровотечі (ШКК). Здорові особи склали 1-у (контрольну) групу. Хворі на ВХ ввійшли до 2-ї (ВХ без супутньої патології та ускладнень), 3-ї (ВХ із супутнім ураженням ГБС) та 4-ї (ВХ, ускладнена кровотечею) груп. За віком обстежені були розділені на підгрупи: підгрупа А – особи юнацького віку, підгрупа Б - особи зрілого віку, підгрупа В – особи похилого та старчого віку.

Загальний коагуляційний потенціал крові (час рекальцифікації плазми -ЧРП, протромбіновий час - ПЧ, тромбіновий час - ТЧ, активований парціальний тромбопластиновий час – АПТЧ), фібринолітичну активність плазми, потенційну активність плазміногена (ПАП), швидко- та повільнодіючі антиплазміни (АП), а рівень фібриногену в плазмі крові, активність антитромбіну III, XIII фактору згортання крові, концентрацію розчинних комплексів фібрин-мономера та ранніх продуктів деградації фібриногену в крові, а також урокіназну активність сечі визначали за допомогою наборів реактивів фірми “Simko Ltd.” (Львів). Сумарну (СФА), неферментативну (НФА) та ферментативну (ФФА) фібринолітичну активність плазми крові визначали за методикою О.Л. Кухарчука [5]. Крім цього, проводили паракоагуляційні тести (станоловий та протамінсульфатний) за загальногрийнятими методами [6].

Забір крові для досліджень проводили вранці натхе після 12-15 год голодування. Дослідження проводились у хворих на ВХ в період рецидиву захворювання до початку лікування.

Статистична обробка результатів дослідження проведена на РС IBM 586 за допомогою програми “STATISTICA 5.0”.

Результати дослідження та їх обговорення. Аналіз результатів проведених досліджень (табл.1,2) свідчить, що у хворих на ВХ зрілого віку під час загострення хвороби (без супутньої патології та ускладнень) порівняно з групою практично здорових осіб відмічена тенденція до вкорочення часових характеристик гемокоагуляції. Зокрема, час рекальцифікації плазми зменшувався на 4,8% ($p>0,05$), протромбіновий час – на 9,4% ($p<0,05$), тромбіновий час – на 11% ($p>0,05$). При цьому достовірним було тільки зменшення активованого парціального тромбопластинового часу (на 10,6%, $p<0,05$). Зміни концентрації фібриногену в крові були недостовірними. Дослідження активності антитромбіну III та фібринстабілізуючого фактора показали їх вірогідне зменшення на 12,1% та 16,7% відповідно ($p<0,05$).

Особливих змін зазнавала фібринолітична система крові. У період загострення захворювання спостерігалося підвищення сумарної фібринолітичної активності крові (на 19,8%, $p<0,05$), в основному внаслідок підсилення ферментативної ланки фібринолізу. Збільшувалися також потенційна активність плазміногена (на 13,1%, $p<0,05$), активність швидкодіючих антиплазмінів – на 34,9% ($p<0,05$), урокіназна активність сечі (на 35,3%, $p<0,05$). Знижувався рівень повільнодіючих антиплазмінів (на 12,3%, $p<0,05$). Відмічена тенденція до подовження часу Хагеман-залежного фібринолізу.

За наявності супутнього ураження гепатобіліарної системи у хворих на ВХ зрілого віку в період загострення захворювання зазначені зміни були більш вираженими. Відмічено достовірне зменшення часу рекальцифікації плазми крові (на 20,7%, $p<0,05$), протромбінового часу (на 23,8%, $p<0,05$), тромбінового часу (на 34,9%, $p<0,05$), АПТЧ (на 22,5%, $p<0,05$). Спостерігалась тенденція до збільшення концентрації фібриногену в плазмі крові (на 15,1%, $p>0,05$). Встановлено також зниження активності антитромбіну III (на 20,9%, $p<0,05$), XIII фактора згортання

Таблиця 1
Характеристика загального коагуляційного потенціалу крові у хворих на виразкову хворобу шлунка та дванадцятипалої кишki різного віку ($M \pm m$)

Показники	Під-групи	Групи обстежених			
		Практично здорові особи (І група) $n_A = 9, n_B = 34$	Хворі на ВХ (ІІ група) $n_A = 10, n_B = 32$ $n_B = 12$	Хворі на ВХ із супутнім ураженням ГБС (ІІІ група) $n_A = 9, n_B = 41, n_B = 48$	Хворі на ВХ із супутнім ураженням кровотечею (ІV група) $n_A = 8, n_B = 30, n_B = 24$
Час рекальвікації плазми, сек	A	106,57±4,23	101,40±4,12 94,53±2,68	99,56±3,98 89,49±2,57 *	72,64±2,57 * / *** / ***
	B	99,34±2,51	71,27±2,59 * / *** *	68,15±2,39 * / *** / *** / ***	124,81±5,09 * / *** / ***
	B	85,93±3,07 * / *** / *** / ***			131,65±4,73 * / *** / *** / ***
Протромбіновий час, сек	A	24,70±0,93	23,78±1,32	21,45±0,88	19,27±0,65 ***
	B	24,08±0,74	21,82±0,95	19,61±0,79 *	28,12±1,44 * / *** / ***
	B	20,38±1,16 * / *** / *** / ***	17,95±0,87 * / *** / *** / ***	15,53±0,48 * / *** / *** / ***	29,74±1,21 * / *** / *** / ***
Тромбіновий час, сек	A	18,23±0,56	18,01±0,62	17,45±0,72	15,40±0,57 * / ***
	B	19,42±0,87	17,29±0,76	14,90±0,81 * / ***	23,09±1,18 * / *** / ***
	B	15,74±0,65 * / *** / *** / ***	11,63±0,48 * / *** / *** / ***	10,24±1,08 * / *** / *** / ***	21,36±1,02 * / *** / *** / ***
Активований парциальний тромболастиновий час, сек	A	38,51±2,12	37,09±1,87	35,46±2,18	30,85±1,28 *
	B	39,86±1,69	35,62±1,24 *	30,91±1,46 * / ***	24,07±1,59 * / *** / ***
	B	32,09±1,54 * / *** / *** / ***	26,18±0,90 * / *** / *** / ***	23,31±0,83 * / *** / *** / ***	21,67±2,15 * / *** / *** / ***
Концентрація фібриногену в плазмі крові, г/л	A	2,94±0,18	3,04±0,12	2,99±0,17	2,76±0,21
	B	3,66±0,31	3,95±0,29 ***	4,31±0,29 ***	3,07±0,23
	B	4,83±0,39 * / *** / *** / ***	5,69±0,36 *** / *** / ***	5,94±0,28 *** / *** / ***	2,09±0,11 * / *** / *** / ***
Активність анти тромбіну III, %	A	98,08±2,06	96,35±2,48	91,41±1,79	82,64±2,26 * / *** / ***
	B	103,18±3,89	90,72±2,34 *	81,61±2,57 *** / *** / ***	69,88±1,97 * / *** / *** / ***
	B	87,64±1,71 * / *** / *** / ***	72,93±1,85 * / *** / *** / ***	69,48±1,62 *** / *** / *** / ***	52,15±1,44 * / *** / *** / ***
XIII фактор згортання крові, %	A	102,21±3,08	95,43±2,93	89,15±2,71 *	81,78±2,24 * / ***
	B	101,74±3,36	84,75±2,18 *	76,18±1,03 * / *** / *** / ***	64,42±1,26 * / *** / *** / ***
	B	93,45±2,69 * / ***	75,64±1,47 * / *** / *** / ***	67,18±1,59 * / *** / *** / ***	59,09±1,08 * / *** / *** / ***

Примітка. * - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в I-й та 2-й групах, I-й та 4-й групах; ** - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в 2-й та 3-й, 2-й та 4-й групах, *** - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в підгрупах A і B, A і B: **** - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в підгрупах Б і В.

A - підгрупа осіб юнацького віку; B - підгрупа осіб похилого та старечого віку.

Таблиця 2

Маку (M^{±m})

Характеристика фібринолітичної системи крові у хворих на виражкову хворобу шлунка та дванадцятипалої кишki різного вику (М.±m)

Показники	Під-групи	Групи обстеженнях		Хвори на ВХ із супутнім ураженням ГБС, участіну кровотечено (4-та група)	Хвори на ВХ із супутнім ураженням ГБС, участіну кровотечено (4-та група)
		Хвори на ВХ (2-га група) n _A = 10, n _B = 12	n _A = 9, n _B = 12		
Сумарна фібринолітична активність плазми крові, E ₄₀₀ /Мл/год	A	1,37±0,08 1,31±0,08 2,02±0,10 *******	1,33±0,08 1,57±0,06 *** 1,84±0,07	1,41±0,07 2,33±0,10 *** 1,67±0,08 ***	1,15±0,05 *** 3,50±0,15 *** 1,36±0,06 ***
Нейферментативна фібринолітична активність плазми крові, E ₄₀₀ /Мл/год	A	0,45±0,02 0,48±0,04 0,75±0,03 *******	0,47±0,03 0,52±0,02 0,96±0,05 ***	0,51±0,03 0,71±0,02 *** 0,97±0,04 ***	0,44±0,06 1,16±0,05 *** 0,89±0,03 ***
Ферментативна фібринолітична активність плазми крові, E ₄₀₀ /Мл/год	A	0,82±0,05 0,83±0,04 1,27±0,04 *******	0,86±0,05 1,03±0,04 0,88±0,03 ***	0,90±0,03 1,62±0,05 0,70±0,02 ***	0,61±0,05 * 2,34±0,09 *** 0,47±0,02 ***
Потенційна активність плазміногена, хв	A	18,07±0,89 18,94±0,63 15,32±0,97 *******	17,28±0,63 15,45±0,59 * 18,63±0,92 ***	17,35±0,71 13,08±0,51 *** 20,44±0,99 ***	16,72±0,53 16,31±0,59 *** 27,87±1,54 ***
Хагеманзалежний фібриноліз, хв	A	18,77±0,83 19,40±0,78 22,59±1,46 ***	18,34±1,24 20,84±0,69 29,71±1,55 ***	17,51±0,90 22,33±0,81 * 30,92±1,86 ***	22,69±0,75 *** 27,58±1,53 *** 45,84±1,96 ***
Антіплазміни, %	A	106,50±3,84 104,64±3,39 99,27±2,45	111,12±4,69 131,84±3,44 87,85±1,54 ***	109,76±4,01 115,78±2,11 *** 84,36±1,67 ***	132,43±5,78 *** 79,37±2,24 *** 72,69±2,95 ***
Швайцько-дюочі антиплазміни, %	A	108,23±4,56 107,45±2,84 104,44±2,07	114,37±4,79 144,91±5,43 *** 90,69±1,14 ***	117,72±5,23 129,54±4,01 *** 86,47±2,29 ***	145,42±4,56 *** 83,19±3,45 *** 74,71±1,92 ***
Повільно-дюочі антиплазміни, %	A	100,11±4,56 98,52±2,40 93,65±2,68	112,24±5,23 86,41±3,71 * 71,96±2,07 ***	108,23±5,09 74,85±1,62 *** 69,65±2,68 ***	122,46±5,70 *** 65,69±2,54 *** 62,53±1,41 ***
Урокіназна активність сечі, E ₄₀₀ /Мл/год	A	32,71±1,56 33,44±2,28 42,66±2,17 ***	34,49±1,88 45,26±2,71 * 30,89±1,62 ***	33,18±1,43 53,57±3,01 *** 20,95±1,77 ***	36,24±2,39 42,56±1,25 *** 23,78±0,99 ***

достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в 1-й та 2-й групах, 1-ї та 4-ї групах, ** - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в 2-й та 3-й, 2-й та 4-й групах; *** - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в 3-й та 4-й групах; **** - достовірність відмінностей ($p<0,05$) між показниками в підргупах Б і В. А - підргупа осіб юнацького віку; Б - підргупа осіб зрілого віку.

крові (на 25,1%, $p<0,05$). Фібринолітична активність крові була вірогідно більшою від такої в 2-й групі на 48,4% (СФА), на 36,5% (НФА), на 54,3% (ФФА) і супроводжувалася вираженим збільшенням потенційної активності плазміногена (на 30,9%. $p<0,05$). Виявлено також деяке пригнічення Хагеман-залежного фібринолізу. Підвищенння активності швидкодіючих інгібіторів плазміну було менш вираженим у порівнянні з хворими на ВХ без супутньої патології і становило 20,6% ($p<0,05$). Рівень повільнодіючих плазмінів у 3-й групі хворих (підгрупа Б) зменшувався на 24%. Зростала, в порівнянні з показниками у хворих на ВХ без супутньої патології та ускладнень, урокіназна активність сечі (на 60,2%, $p<0,05$). У 46,3% хворих 3-ї групи був позитивним етаноловий тест, у 39% - протамінсульфатний тест (у пацієнтів 2-ї групи зазначені тести були позитивними лише у 25% та 21,9% відповідно). Суттєвішим було збільшення рівня РКФМ та РПДФ у плазмі крові (до $5,58\pm0,55$ мкг/л при віковій нормі $2,39\pm0,22$ мкг/л) з достовірним перевищенням відповідних показників у 2-й групі (на 64,1%, $p<0,05$).

У хворих на ВХ 2-ї групи (підгрупа В) спостерігалося достовірне вкорочення часу рекальцифікації плазми, протромбінового та тромбінового часу, а також активованого парціального тромбопластинового часу (на 16,8%; 11,9%; 26,1%; 22,4%; 18,4% відповідно, $p<0,05$). Деяко збільшувалася концентрація фібриногену в плазмі крові, суттєво зменшувалася активність антиромбіну ІІІ (на 14,71%, $p<0,05$), XIII фактора згортання крові (на 23,3%, $p<0,05$). Крім того, спостерігалася тенденція до зменшення сумарної фібринолітичної активності крові внаслідок достовірного зниження функціонування її ферментативної ланки. Неферментативний фібриноліз за даних умов зростав (на 28%, $p<0,05$). Виявлено зниження потенційної активності плазміногена (на 21,6%, $p<0,05$), пригнічення Хагеман-залежного фібринолізу (на 31,5%, $p<0,05$). Достовірно зменшувалася активність антиплазмінів (на 11,5%, $p<0,05$), зокрема швидкодіючих – на 13,2% ($p<0,05$), повільнодіючих – на 23,2% ($p<0,05$), зменшувалася також урокіназна активність сечі (на 27,6%, $p<0,05$). Вміст РКФМ і РПДФ в плазмі крові підвищувався до $6,25\pm0,51$ мкг/л (при віковій нормі $3,25\pm0,25$ мкг/л). У 58,3% хворих на ВХ були позитивними етаноловий та протамінсульфатний тести.

У хворих на ВХ із супутнім ураженням гепатобіліарної системи (підгрупа В) зазначені зміни були аналогічними і, за виключенням показників активованого парціального тромбопластинового часу, XIII фактору згортання крові, ферментативного фібринолізу, вірогідно не відрізнялися від таких у 2-й групі (табл. 2). Слід відмітити більш виражене, ніж у хворих на ВХ без супутнього ураження ГБС, підвищення рівня РКФМ та РПДФ (в 3,3 раза, $p<0,05$). Етаноловий тест був позитивним у 66,7% хворих, протамінсульфатний – у 64,6% пацієнта.

У пацієнтів юнацького віку 2-ї та 3-ї груп помітних відхилень від норми всіх показників, що вивчалися, окрім активності XIII фактору згортання крові (знижувалася на 12,2%, $p<0,05$), не було.

При ускладненні перебігу ВХ кровотечею у хворих на ВХ юнацького віку спостерігалося достовірне зменшення, порівняно з віковою нормою, часу рекальцифікації плазми (на 31,8%, $p<0,05$), протромбінового часу (на 22%, $p<0,05$), тромбінового часу (на 15,5%, $p<0,05$), активованого парціального тромбопластинового часу (на 19,9%, $p<0,05$), активності антиромбіну ІІІ (на 15,7%, $p<0,05$), XIII фактора згортання крові (на 20%, $p<0,05$). Спостерігалася тенденція до зменшення вмісту фібриногену в плазмі крові. Разом з тим, пригнічувалася фібринолітична активність крові (на 16,1%, $p<0,05$), в основному внаслідок зниження ферментативного фібринолізу. Зазначені зміни супроводжувалися підвищеннем активності антиплазмінів (як швидко- так і повільнодіючих), тенденцією до підвищенння урокіназної активності сечі. Подовжений час Хагеман-залежного фібринолізу свідчив про пригнічення внутрішнього механізму активації плазміногена. Паракоагуляційні тести були негативними у всіх обстежених.

У хворих на ВХ зрілого віку виникнення шлунково-кишкової кровотечі супроводжувалося подовженням часових характеристик загального коагуляційного потенціалу крові, за виключенням АПТЧ (скорочувався на 39,6%. $p<0,05$). При цьому зменшувалася активність антиромбіну ІІІ (на 32,3%, $p<0,05$), XIII фактору згортання крові (на 36,7%, $p<0,05$); різко підвищувалася фібринолітична активність крові (в 2,7 раза, $p<0,05$), в т.ч. неферментативна (в 2,4 раза, $p<0,05$) та ферментативна (в 2,8 раза). Спостерігалося збільшення потенційної активності

плазміногена (на 13,9%, $p<0,05$), урокіназної активності сечі (на 27,2%, $p<0,05$). Зазначені зміни супроводжувались достовірним зниженням рівня швидко- та повільномідюючих антиплазмінів (на 22,6% і 33,3% відповідно, $p<0,05$), зменшенням концентрації фібриногену в плазмі крові. Виявлено зростання концентрації РКФМ та РПДФ до $11,06\pm0,97$ мкг/л. Етаноловий тест був позитивним у 73,3% хворих, протамінсульфатний тест – у 66,7% хворих.

При ВХ, ускладненій кровотечею, у хворих похилого та старчого віку зміни загального коагуляційного потенціалу крові характеризувались подовженням ЧРП (на 53,2%, $p<0,05$), ПЧ (на 41%, $p<0,05$), ТЧ (на 35,7%, $p<0,05$) при скороченні АПТЧ (на 32,5%, $p<0,05$); зменшенням концентрації фібриногену (на 56,7%, $p<0,05$), активності антитромбіну III (на 40,5%), XIII фактора згортання крові (на 36,8%, $p<0,05$). Крім того, спостерігалося зменшення фібринолітичної активності крові (в основному внаслідок зниження ферментативного фібринолізу), потенційної активності плазміногена (на 81,9%, $p<0,05$), урокіназної активності сечі (на 44,3%, $p<0,05$), а також рівня швидко- і повільномідюючих інгібіторів плазміну (на 28,5% та 33,2%, $p<0,05$). Виявлені також ознаки пригнічення Хагеман-залежного фібринолізу, що підтверджувалося подовженням його часу. Етаноловий і протамінсульфатний тести були позитивними у 87,5% хворих. Спостерігалося підвищення вмісту РКФМ та РПДФ в плазмі крові до $21,64\pm1,71$ мкг/л.

Таким чином, отримані дані показали, що при загостренні ВХ в осіб юнацького віку суттєвих змін з боку гемокоагуляційної ланки гемостазу не спостерігалося. При ускладненні перебігу захворювання кровотечею сукупність усіх застосованих гемостазіологічних тестів свідчить про наявність у пацієнтів даної вікової підгрупи компенсаторної гіперкоагуляції крові, яка проявлялася збільшенням прокоагулянтної, пригніченням протикоагулянтної активності та фібринолізу.

У хворих на ВХ зрілого віку спостерігаються гіперкоагуляційні зміни на фоні збільшення фібринолітичної активності крові, яке спричиняється вираженим підсиленням потенційної активності плазміногена та урокіназної активності сечі, особливо за приєднання супутнього ураження ГБС. Значне підсилення фібринолізу компенсується достовірним збільшенням рівня швидкодіючих антиплазмінів (в основному β_2 -антiplазміну), дещо меншим у хворих 3-ї групи. Крім того, супутнє ураження гепатобіліарної системи спричиняє деяке пригнічення Хагеман-залежного фібринолізу. Поряд з цим позитивні результати паракоагуляційних проб (у 25% хворих на ВХ без супровідної патології та ускладнень та 46,3% хворих на ВХ із супутньою патологією гепатобіліарної системи), збільшення вмісту РКФМ та РПДФ в плазмі крові дозволяють передбачити наявність при ВХ хронічного ДВЗ-синдрому з тривалим збереженням гіперкоагуляції. Зазначені зміни поглиблювалися при ускладненні ВХ шлунково-кишковою кровотечею. При цьому з'являлися деякі ознаки гіпокоагуляції.

Яскраво вираженими були гемостазіологічні порушення при ВХ у групі хворих на ВХ похилого та старчого віку, де спостерігалося суттєве підсилення загального коагуляційного потенціалу крові, особливо у пацієнтів з поєднаною патологією. Разом з тим, значно зменшувалися також активність антитромбіну III та XIII фактора згортання крові. Виявлено тенденція до зменшення сумарної фібринолітичної активності крові (при відсутності супутнього ураження ГБС) та достовірне її зменшення (за наявності супутнього ураження ГБС) внаслідок виснаження ферментативної ланки фібринолізу, що підтверджувалося зниженням потенційної активності плазміногена і урокіназної активності сечі. При цьому збільшувався в порівнянні з нормою малоефективний неферментативний фібриноліз. Пригнічувався Хагеман-залежний фібриноліз. Спостерігалося послаблення активності інгібіторної ланки фібринолізу (зменшувався рівень швидко- і повільномідюючих антиплазмінів). Отже, у хворих на ВХ похилого і старчого віку загострення теж супроводжується хронічним синдромом дисемінованого внутрішньосудинного згортання крові з більш вираженими, ніж у зрілому віці, гіперкоагуляційними порушеннями.

При ускладненні перебігу захворювання шлунково-кишковою кровотечею у хворих на ВХ похилого та старчого віку, крім підвищення титрів РКМФ та РПДФ і позитивних паракоагуляційних проб (етанолової та протамінсульфатної), виявлено зниження загальнокоагуляційного потенціалу крові на фоні суттевого зменшення активності антитромбіну III, XIII фактора згортання крові та виснаження фібринолі-

тичних систем крові, що може бути зумовленим порушенням функціонального стану печінки.

Висновки.

1. При виразковій хворобі в період загострення спостерігаються гіперкоагуляційні зміни на фоні підвищення фібринолітичної активності крові (в осіб зрілого віку) та її зменшення (у пацієнтів похилого та старечого віку). Зазначені порушення є більш вираженими за наявності супутнього ураження гепатобіліарної системи.

2. У частини хворих на виразкову хворобу виявляються ознаки хронічного ДВЗ-синдрому з тривалим збереженням гіперкоагуляції, частіше за наявності супутнього ураження гепатобіліарної системи та в похилому і старечому віці.

3. Виникнення шлунково-кишкової кровотечі у хворих на виразкову хворобу із супутнім ураженням гепатобіліарної системи часто супроводжується розвитком гострого синдрому дисемінованого внутрішньосудинного згортання крові з ознаками коагулопатії споживання.

Література. 1. Бокарев И.И., Щепотин Б.М., Ена Я.М. Внутрисосудистое свертывание крови. - К.: Здоров'я, 1989. - 240 с. 2. Воробьев А.И., Городецкий В.М., Васильев С.А., Панченко Н.Р., Фомин М.Д. Острая массивная кровопотеря и диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови // Терапевт. архив. - 1999. - С. 5-12. 3. Дзвонковська В.В. Динамічні зміни в системі гемостазу у хворих ерозивно-виразковими ушкодженнями слизової оболонки дванадцятипалої кишки, поєднаними з хронічним панкреатитом // Бук. мед. вісник. - 1998. - Т. 2, № 4. - С. 20 – 24. 4. Крашутский В.В. ДВС-синдром в клинической медицине // Клин. медицина. - 1998. - Т. 76, № 3. - С. 8-14. 5. Кухарчук О.Л. Патогенетична роль та методи корекції інтегративних порушення гормонально-мессенджерних систем регуляції гомеостазу натрію при патології нирок: Автореф. дис. ... д-ра мед. наук: 14.03.05 / Одеський мед. ін-т. - Одеса, 1996. - 37 с. 6. Лычев В.Г. Диагностика и лечение диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. - М.:Медицина, 1993. - 160 с. 7. Мурашко В.В., Шылле Ч.И., Журавлев А.К., Юсипова Т.А., Шабашова Н.И. Тромбоэластография при заболеваниях желудка // Сов. медицина. - 1986. - № 5. - С. 82-85. 8. Осаочук М.А., Блинова Т.В. Особенности клиники, свертывающей и фибринолитической активности крови при эрозивном гастродуодените и язвенной болезни двенадцатиперстной кишки // Рос. журн. гастроэнтерол. гепатол. колопроктол. - 1998. - Т.8, № 6. - С.31-33. 9. Петров В.Н., Ерюхин И.А., Шемякин И.С. Кровотечения при заболеваниях пищеварительного тракта. - М.:Медицина, 1987. 10. Свинцуков А.С., Ена Я.М., Дземан М.Н., Андреев А.П. Внутрисосудистое микросвертывание крови при заболеваниях поджелудочной железы, желудка и кишок // Лікар. справа (Врач. дело). - 1998. - № 1. - С. 48-52. 11. Хараберюк В.А., Коноратенко П.Г., Соболь А.А., Яловецкий В.Д. Свертывание крови у больных с язвенными желудочно-кишечными кровотечениями // Клин. хирургия. - 1991. - № 9. - С. 20-23. 12. Якунина Л.Н., Ильина А.Я., Сафонов А.Б. Агрегатное состояние крови при язвенной болезни двенадцатиперстной кишки // Педиатрия. - 1991. - №5. - С. 88-92.

HANGES OF THE HAEMOCOAGULATION CHAIN OF HOMEOSTASIS IN PATIENTS WITH PEPTIC ULCER OF THE STOMACH AND DUODENUM BY ACCOMPANIED DAMAGE OF THE HEPATOBILIARY SYSTEM IN PATIENTS OF DIFFERENT AGES

O.I.Fediv

Abstract. As a result of examining 166 patients with peptic ulcer of the stomach and duodenum, it has been established that hypercoagulation changes are observed at the time of disease exacerbation due to an increase of the fibrinolytic blood activity (in patients of mature age) and its decrease (in patients of elderly and senile age). The above-mentioned disorders are more marked in the presence of a concomitant impairment of the hepatobiliary system. Signs of the chronic DIV syndrome with a prolonged preservation of hypercoagulation, more often, in the presence of a concomitant lesion of the hepatobiliary system are observed in part of the patients with peptic ulcer of elderly and senile age. The origin of gastro-intestinal hemorrhage in patients with peptic ulcer with a concomitant disorder of the hepatobiliary system is often accompanied by the development of the acute syndrome of disseminated intravascular blood clotting with signs of consumption coagulopathy.

Key words: peptic ulcer, hepatobiliary system, gastrointestinal hemorrhage, haemostasis, disseminated intravascular blood coagulation syndrome.

Bukovinian State Medical Academy (Chernivtsi)

Надійшла до редакції 28.11.2000 року