

## ПРОГНОЗУВАННЯ ПЕРЕБІГУ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ДИФУЗНОГО ПЕРИТОНІТУ З УРАХУВАННЯМ КІЛЬКІСНОЇ ОЦІНКИ ФАКТОРІВ РИЗИКУ

I. К. Чурпій [churpiy\\_igor@yahoo.com](mailto:churpiy_igor@yahoo.com)

*Івано-Франківський національний медичний університет*

Досліджена можливість кількісної оцінки факторів ризику виникнення ускладнень при лікуванні дифузного перитоніту. Виділено 53 групи ознак, що мають значення при прогнозуванні перебігу дифузного перитоніту. Пропонована схема визначення ризику клінічного перебігу дифузного перитоніту дозволяє кількісно оцінити важкість вихідного стану хворих й у більшості випадків правильно спрогнозувати результати лікування захворювання.

**Ключові слова:** перитоніт, фактори ризику, прогнозування ускладнень.

## ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИФУЗНОГО ПЕРИТОНИТА НА ОСНОВАНИИ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ФАКТОРОВ РИСКА

И. К. Чурпий

*Ивано-Франковский национальный медицинский университет*

Исследована возможность количественной оценки факторов риска возникновения осложнений при лечении диффузного перитонита. Выделено 53 группы признаков, имеющих значение при прогнозировании течения диффузного перитонита. Предлагаемая схема определения риска клинического течения диффузного перитонита позволяет количественно оценить тяжесть исходного состояния больных и в большинстве случаев правильно спрогнозировать результаты лечения заболевания.

**Ключевые слова:** перитонит, факторы риска, прогнозирование осложнений.

## PREDICTION OF SURGICAL TREATMENT WITH POUR PERITONITIS QUANTIFYING RISK FACTORS

I. K. Churpiy

*Ivano-Frankivsk State Medical University*

It was studied the possibility of quantitative assessment of risk factors of complications in the treatment of diffuse peritonitis. There were determined 53 groups of features that are important in predicting the course of diffuse peritonitis. The proposed scheme of defining the risk of clinical course of diffuse peritonitis can quantify the severity of the source of patients and in most cases correctly predict the results of treatment of the disease.

**Key words:** peritonitis, factors risk, prognosis complication.

**Вступ.** Застосування інформаційних технологій і математичних методів дозволяє істотно підвищити якість, раціональність медичної діагностики і лікувального процесу. Аналітичні способи вирішення діагностичних завдань і планування лікувальних заходів дозволяють оптимізувати процес лікування хворих на перитоніт [1, 2, 3, 4].

**Метою нашого дослідження** було визначення прогностичної значимості найважливіших клінічних ознак як факторів ризику для прогнозування перебігу та результату лікування дифузного перитоніту.

© I. K. Чурпій

**Матеріал і методи.** Здійснений ретроспективний аналіз 200 медичних карт стаціонарних хворих з дифузним перитонітом різної етіології. Всі обстеження проводилися при надходженні в клініку (до початку лікування) та після інтраопераційної санації черевної порожнини.

Структура патології була наступною: гострий гангренозний апендицит (ГГА) - 18, гострий перфоративний апендицит (ГПА) - 32, гострий калькульозний холецистит (ГКХ) - 36, перфоративна виразка шлунка та ДПК - 8, гостра кишкова непрохідність - 8, защемлена грижа - 19, апоплексія - 45, сальпінгіт -

19, гострий тромбоз мезентеріальних судин - 1, травми органів черевної порожнини - 1, перфорація - 5, рак - 3, хвороба Крона - 5 випадків.

Із 200 хворих з дифузним перитонітом після хірургічного лікування померло 5. Ці пацієнти мали високий ризик летального наслідку і це підтверджує високу прогностичну цінність кількісної оцінки факторів ризику.

Всім хворим здійснювали загальноклінічне обстеження: збір скарг, анамнезу хвороби, фізикальне обстеження, клініко-лабораторні обстеження та їх інтегральна оцінка.

Вивчення передопераційного, інтра- та післяопераційного стану хворих стало основою прогнозування перебігу захворювання і становить базу "факторів ризику". Їх визначали шляхом оцінки значення клінічних показників в визначенні ймовірності виникнення ускладнень під час лікування хворих.

Відповідно, на першому етапі дослідження була створена карта автоматизованого обліку хворого з перитонітом, яка включала дані клініко-лабораторних обстежень, відомості анамнезу і операційні знахідки.

Кількісні значення прогностичної значимості клінічної інформації здійснювали з використанням методики М. М. Амосова та співавторів [5].

Всього аналізували 166 ознак перитоніту, що включали дані анамнезу, клінічного обстеження, лабораторних, спеціальних та інструментальних методів.

Результати дослідження та обговорення отриманих матеріалів.

На підставі дослідження й аналізу 22 груп клінічних ознак та їх градацій (шаблонів), що вивчалися для виявлення факторів ризику перебігу перитоніту (табл.1) було відібрано 53 найбільш значимих фак-

**Таблиця 1.** Групи клінічних ознак та їх градації (шаблони), що вивчалися для виявлення факторів ризику перебігу перитоніту

№ п/п	Фактор	Кількість спостережень	Результат			Значення, бали
			добрий осіб	несприятливий		
				осіб	%	
1.	Чоловіча стать	67	65	1	1,49	-0,3
2.	Жіноча стать	133	130	4	3,0	-0,15
3.	<b>Вік:</b>					
	18-20	21	21	0	0	0
	21-30	37	37	0	0	0
	31-40	33	33	0	0	0
	41-50	38	38	0	0	0
	51-60	35	35	0	0	0
	61-75	24	22	2	8,3	1,70
	76-90	11	9	2	18,2	4,6
	>90	1	0	1	100	28,7
4.	<b>Поширеність перитоніту:</b> Дифузний	200	195	5	3,5	0
5.	<b>Термін госпіталізації:</b>					
	До 6 год	9	9	0	0	0
	6-12 год	66	66	0	0	0
	12-24 год	68	67	1	1,5	-0,3
	24-48 год	29	27	2	6,9	1,3
	48-72 год	20	19	1	5	0,73
	>72 год	8	7	1	12,5	2,9
6.	<b>Місцевість проживання:</b>					
	Місто	138	137	1	0,72	-0,52
	Село	62	58	4	6,4	1,15
7.	<b>Перенесені захворювання, шкідливі звички:</b>					
	Інсульт	13	11	2	15,4	3,8
	Інфаркт міокарда	19	15	4	21,0	5,4
	Гепатит	23	21	2	8,7	1,82
	Перенесені операції на ОЧП	23	22	1	4,3	0,53
	Травми ОЧП	19	18	1	5,3	0,8
	Алергічні захворювання	12	11	1	8,3	1,70
	Вживання алкоголю	7	7	0	0	0
	Куріння	27	26	1	3,7	0,35

№ п/п	Фактор	Кількість спостережень	Результат			Значення, бали
			добрий	несприятливий		
				осіб	осіб	
8.	<b>Етіологічний чинник:</b>					
	Гострий гангренозний апендицит	18	18	0	0	0
	Гострий перфоративний апендицит	32	32	0	0	0
	Гострий калькульозний холецистит	36	36	0	0	0
	Защемлена грижа	19	17	2	10,5	2,35
	Апоплексія яєчників	45	45	0	0	0
	Сальпінгіт	19	19	0	0	0
	Гостра кишкова непрохідність	8	8	0	0	0
	Перфоративна виразка ДПК	8	8	0	0	0
	Гострий тромбоз мезентеріальних судин	1	1	0	0	0
	Травми ОЧП	1	1	0	0	0
	Перфорація кишки	5	4	1	20	5,15
	Рак	3	1	2	66,7	18,9
	Хвороба Крона	5	5	0	0	0
9.	<b>Характер ексудату:</b>					
	Серозний	17	17	0	0	0
	Серозно-фібринозний	65	65	0	0	0
	Гнійний	18	18	0	0	0
	Гнійно-фібринозний	37	36	1	2,7	0,06
	Жовчний	8	8	0	0	0
	Геморагічний	46	46	0	0	0
Каловий	9	5	4	44,4	12,3	
10.	<b>Супутня патологія:</b>					
	ІХС, кардіосклероз	68	63	5	7,3	1,4
	Порушення серцевого ритму	16	12	4	25	6,6
	Гіпертонічна хвороба II-III ст.	67	62	5	7,5	1,5
	Цукровий діабет I тип	6	6	0	0	0
	Цукровий діабет II тип	11	8	3	27,3	7,3
	Ожиріння II-IV ст.	44	43	1	2,3	-0,06
	Анемія	9	7	2	22,2	5,8
	Захворювання бронхів та легень	30	29	1	3,3	0,23
	Захворювання печінки	30	27	3	10	2,2
	Захворювання нирок	11	10	1	9,1	1,9
	Ревматична хвороба серця	17	16	1	5,9	1,0
	СНІД	2	2	0	0	0
	Спайкова хвороба очеревини	26	22	4	15,4	3,8
Варикозна хвороба нижніх кінцівок	71	66	5	7,0	1,32	
Захворювання підшлункової залози	17	15	2	11,8	2,7	
Виразкова х-ба шлунка і ДПК	13	11	2	15,4	3,8	
11.	<b>Пульс:</b> (уд/хв.) < 70	2	2	0	0	0
	70 - 90	17	17	0	0	0
	90 - 110	118	117	1	0,85	-0,48
	> 110	63	59	4	6,3	1,1
12.	<b>Фази розвитку перитоніту:</b>					
	Реактивна	102	102	0	0	0
	Токсична	93	93	0	0	0
	Термінальна	5	0	5	100	28,7
13.	<b>Об'єм оперативних втручань:</b>					
	Апендектомія	50	50	0	0	0
	Висічення виразки з пілоропластикою	8	8	0	0	0
	Ліквідація непрохідності	8	8	0	0	0
	Операція Гартмана	2	1	1	50	14,0
Ушивання рани печінки	1	1	0	0	0	

Продовження табл. 1

№ п/п	Фактор	Кількість спостережень	Результат			Значення, бали
			добрий	несприятливий		
				осіб	осіб	
13.	Спленектомія	1	1	0	0	0
	Грижовисікання	17	17	0	0	0
	Грижовисікання+резекція кишечника	2	0	2	100	28,7
	Холецистектомія (відкрита)	3	3	0	0	0
	Лапароскопічна холецистектомія	33	33	0	0	0
	Клиноподібна резекція яєчника	19	19	0	0	0
	Діагностична лапароскопія	46	46	0	0	0
	Ушивання рани кишечника	5	4	1	20	5,1
	Накладання обхідного анастомозу	2	2	0	0	0
	Не оперований	0	0	0	0	0
14.	<b>Тривалість операції: (хв)</b>					
	До 60	44	44	0	0	0
	60 – 90	83	83	0	0	0
	90 – 120	47	47	0	0	0
	120 – 180	22	18	4	18,2	4,6
	>180	4	3	1	25	6,6
15.	<b>Розчини для санації черевної порожнини:</b>					
	Фурацилін	124	119	5	4,03	0,43
	Декасан	76	76	0	0	0
16.	<b>Розміщення гумово-трубчастого дренажу при дрениванні:</b>					
	Через рану	43	43	0	0	0
	Класичні точки	147	142	5	3,4	0,26
	Додаткове дренивання	2	2	0	0	0
	Дренаж типу “сигара”	8	7	1	12,5	2,9
17.	<b>Ускладнення зі сторони рани:</b>					
	Інфільтрат	6	6	0	0	0
	Серома	9	9	0	0	0
	Нагноєння	9	8	1	11,1	2,5
	Гематома	8	8	0	0	0
	Розходження швів апоневрозу (евентерація)	1	0	1	100	28,7
Розходження країв рани (евентерація)	3	2	1	33,3	9,06	
18.	<b>Ускладнення після операції:</b>					
	Рання спайкова кишкова непрохідність	10	8	2	20	5,14
	Кишкова норія	3	3	0	0	0
	Абсцеси черевної порожнини	2	1	1	50	14
	Післяопераційна пневмонія	27	22	5	18,5	4,7
	Плеврит	13	10	3	23,1	6,06
	Перикардит	2	1	1	50	14
	Інфаркт міокарда	1	0	1	100	28,7
	ТЕЛА	1	0	1	100	28,7
	Поліорганна недостатність	22	17	5	22,7	6,5
	Тривалий парез кишечника	53	48	5	9,4	2,03
	Тромбоз глибоких вен нижніх кінцівок	2	2	0	0	0
	Тромбофлебіт н/к	9	9	0	0	0
	Післяопераційний панкреатит	16	15	1	6,25	1,10
19.	<b>Кількість проведених лапаротомій:</b>					
	1 раз	9	7	2	22,2	5,8
	2 рази	0	0	0	0	0
	>2 раз	0	0	0	0	0

№ п/п	Фактор	Кількість спостережень	Результат			Значення, бали
			добрий	несприятливий		
				осіб	осіб	
20.	<b>Загальний аналіз крові:</b>					
	Гемоглобін: (г/л) < 89	6	4	2	33,3	9,05
	90-109	148	146	2	1,4	-0,32
	110-119	39	39	0	0	0
	>149	7	7	0	0	0
	Еритроцити: (x10 <sup>12</sup> ) < 3,0	15	12	3	20	5,15
	3,1-3,89	171	170	1	0,58	-0,56
	> 3,9	14	0	0	0	0
	Кольоровий показник: < 0,89	193	188	5	2,5	0
	Швидкість осідання еритроцитів: (мм/год) 16-26	161	160	1	0,62	-0,55
	27-36	28	25	3	10,7	2,4
	> 37	11	11	0	0	0
	Лейкоцити: (x10 <sup>9</sup> ) 9,1-11,4	17	17	0	0	0
	11,5-13,5	19	18	0	0	0
	13,6-16,1	106	104	2	1,9	-0,18
	> 16,2	58	56	3	5,17	0,78
Паличкоядерні: (%) 7-14	148	146	2	1,3	-0,35	
> 15	52	50	3	5,8	0,97	
21.	<b>Біохімічний аналіз крові:</b>					
	АсАТ (од/л): < 0,44	167	166	1	0,60	-0,55
	0,45 - 0,90	26	24	2	7,7	1,5
	> 0,91	7	5	2	28,6	3,3
	АлАТ (од/л): < 0,45	164	164	0	0	0
	0,50 - 0,90	27	24	2	7,4	1,4
	> 0,91	9	6	3	33,3	9,06
	Загальний білок (г/л): < 55	28	23	5	17,8	4,5
	56 - 65	172	0	0	0	0
	Альбуміни (%): < 35	11	10	4	36,4	10
	> 35	189	188	1	0,53	-0,56
	Креатинін (мкмоль/л): < 44	159	0	0	0	0
	115 - 150	27	0	0	0	0
	>151	14	9	5	35,7	9,8
	Сечовина (мкмоль/л): 8,4 - 14,31	186	0	0	0	0
	>14,32	14	9	5	35,7	9,8
	Глюкоза (ммоль/л): > 5,5	19	16	3	15,8	3,9
	Загальний білірубін (мкмоль/л): >20,52	200	196	4	2	-0,15
	Калій: (ммоль/л): < 3,5	17	12	5	2,94	7,9
	3,5 - 5,0	183	0	0	0	0
	Натрій (ммоль/л): < 135	11	6	5	45,4	12,6
	136 - 145	189	0	0	0	0
	Хлор (ммоль/л): < 95	12	7	5	41,7	11,5
	96 - 110	188	0	0	0	0
22.	<b>Коагулограма: ПТІ: &gt; 80</b>	14	14	0	0	0
	65-80	186	181	5	2,67	0,05
	Фібриноген А (г/л): > 6,1	31	0	0	0	0
	4,0-6,0	164	166	5	2,96	0,13
	Тромботест (ст.): > VI	38	38	0	0	0
< V	162	157	5	3,1	0,18	

**Примітка:** Середня частота несприятливих результатів в усіх випадках складала 2,5 %.

тори для прогнозування результату захворювання негативними значеннями, тобто вони можуть мати (табл. 2). Фактори представлені з позитивними та позитивне і негативне значення для прогнозу. В дос-

**Таблиця 2.** Прогностична значимість факторів, що визначають ускладнення перебігу дифузного перитоніту.

Фактори ризику погіршення при дифузному перитоніті	Бали
Жіноча стать	0,15
Вік 61 - 75 років	1,70
76 - 90 років	4,6
> 90 років	28,7
Госпіталізація до 48 години	1,3
> 72 годин	2,9
Проживання в селі	1,15
Перенесені захворювання: інсульт	3,8
Інфаркт міокарда	5,4
Гепатит	1,82
Алергія	1,70
Защемлена грижа	2,35
Рак	18,9
Перфорація кишки	5,15
Характер ексудату: каловий	12,3
Супутня патологія: порушення серцевого ритму	6,6
Гіпертонічна хвороба II-III ст.	1,5
Цукровий діабет II тип	7,3
Анемія	5,8
Захворювання печінки	2,2
Захворювання нирок	1,9
Варикозна хвороба нижніх кінцівок	3,8
Пульс > 110 уд/хв	1,1
Термінальна фаза перитоніту	28,7
Операція Гартмана	14
Ушивання рани кишечника	5,1
Грижовісікання з резекцією кишечника	28,7
Тривалість операції: 120-180 хв	4,6
Тривалість операції: >180 хв	6,6
Використання р-ну фурациліну для санації черевної порожнини	0,43
Використання дренажів типу "сигара"	2,9
Евентерація (повна)	9,06
Нагноєння	2,5
Рання кишкова непрохідність	5,14
Поліорганна недостатність	6,5
Післяопераційна пневмонія	4,7
Абсцеси черевної порожнини	14
Інфаркт міокарда	28,7
Перикардит	14
ТЕЛА	28,7
К-ть проведених релапаротомій: 1 раз	5,8
Гемоглобін: < 89 (г/л)	9,05
Еритроцити: ( $\times 10^{12}$ ) < 3,0	5,15
Швидкість осідання еритроцитів: (мм/год) 27-36	2,4
Загальний білок: (г/л) < 55	4,5
Альбуміни: (%) < 35	10
Сечовина (кмоль/л) > 14,32	9,8
Креатинін: (мкмоль/л) >151	9,8
Натрій (ммоль/л) < 135	12,6
АсАТ (од/л) > 0,91	3,3
АлАТ (од/л) > 0,91	9,06

лідженні припускається, що прогноз буде визначатися сумою балів, що характеризують важливість симптомів, виявлених у хворих. Первісне число прогностичних ознак було більшим, однак перевірка кореляційних зв'язків дозволила скоротити їхню кількість за рахунок виключення менш значимих.

При аналізі факторів, що погіршують перебіг дифузного перитоніту, найбільш вагомими визнано жіночу стать та вік. У пацієнтів старше 60 років ризик негативного перебігу перитоніту зростає прямо пропорційно зі збільшенням віку. Так у віці 61 - 75 років показник склав 1,70 бала, а у 76 - 90 років - 4,6 бала, тобто показник збільшився в 2,7 раза. У віці 90 років і більше різко зростає ймовірність погіршення прогнозу, тому прогностичне значення цього показника сягає 28,7 бала, що відповідає 100 % летальному наслідку. Важливу роль відіграє час до госпіталізації у стаціонар. Так, якщо він не перебільшує 48 годин, то фактор ризику складає 1,3 бала. Подовження терміну госпіталізації більше 72 годин збільшує в 2 рази негативний вплив на перебіг захворювання і складає 2,9 бала. З даним показником опосередковано пов'язаний такий фактор ризику, як проживання в селі, він складає 1,15 бала, оскільки віддаленість від лікувального закладу та відсутність повної кваліфікованої допомоги сприяє пізній госпіталізації.

Окремою групою серед факторів високого ризику слід розглядати перенесені в анамнезі соматичні захворювання. На першому місці стоїть інфаркт міокарда - 5,4 бала, інсульт - 3,8, та гепатити - 1,82 бала, алергічні прояви - 1,70 бала.

Супутня патологія також погіршує перебіг дифузного перитоніту. Досить високим фактором ризику є порушення серцевого ритму, цукровий діабет, що складає 6,6 та 7,3 бала відповідно. В однаковій мірі впливають спайкова хвороба очеревини та виразкова хвороба шлунка та ДПК, які мають по 3,8 бала. Важливу роль відіграють анемія - 5,8 бала, захворювання підшлункової залози - 2,7, печінки - 2,2 бала, захворювання нирок - 1,9, гіпертонічна хвороба II-III ст. - 1,5, варикозна хвороба н/кінцівок - 1,32 бала відповідно.

Серед хірургічних захворювань найбільш вагомими факторами ризику є рак, який становить - 18,9 бала, перфорація товстої кишки - 5,15 та защемлена грижа - 2,35.

При порівнянні характеру ексудату найвищий фактор ризику має каловий - 12,3 бала та гнійно-фібринозний ексудат - 0,06 бала відповідно.

При об'єктивному обстеженні пацієнта високими факторами ризику є тахікардія > 110 уд/хв, (1,1), що

характеризує наявність шоку. Термінальна фаза перитоніту є найтяжчою в перебігу та прогнозуванні несприятливого наслідку (відповідне значення і-критерію дорівнює 28,7).

Найбільш травматичними оперативними втручаннями виявилися операції грижовисікання з резекцією тонкого кишечника - 28,7 бала, операція Гартмана - 14,0 бала. Ушивання кишечника не належить до складних операцій, але становить 5,1 бала і займає особливе місце, оскільки проводиться при ракових пухлинах кишечника різної локалізації і тому дає високу летальність, що є прогностично несприятливим.

Оптимальна тривалість оперативного втручання повинна становити до 120 хвилин. Якщо тривалість операції від 120 - 180 хвилин, то фактор ризику складає 4,6 бала, а при тривалості > 180 хвилин - 6,6, оскільки погіршується післяопераційний перебіг та підвищується ризик летального наслідку.

Важливе значення під час операції мають вибір розчину для санації черевної порожнини та вид дренирування. Зокрема, нами встановлено, що використання розчину фурациліну не дає високого терапевтичного ефекту і сприяє раннім післяопераційним ускладненням (і-критерій 0,43), що підтверджено мікробіологічними дослідженнями. Високий фактор ризику при використанні дренажів типу "сигара" - 2,9 бала.

При аналізі післяопераційних ускладнень було виділено дві групи: соматичні та ускладнення зі сторони живота та рани.

Найбільш високий летальний ризик мали ТЕЛА та інфаркт міокарда - 28,7 бала, перикардит - 14, післяопераційна пневмонія - 4,7 бала та плеврит - 2,43. Ускладненнями зі сторони живота, що мали найбільш несприятливий вплив на перебіг захворювання, були абсцеси черевної порожнини - 14 та рання кишкова непрохідність - 5,14. Зі сторони рани - евентерація 9,06 бала, нагноєння - 2,5.

Кількість проведених релапаротомій при дифузному перитоніті також має прогностично несприятливий наслідок для життя пацієнта. Нами встановлено, що при одноразовій релапаротомії і-критерій дорівнює 5,8.

Характерним відображенням перебігу перитоніту є динаміка лабораторних показників. Найбільш прогностично цінними є рівень гемоглобіну - 9,05, кількість еритроцитів - 5,15, кількість лейкоцитів >  $16,2 \times 10^9$  склала 0,78 бала, показник паличкоядерних нейтрофілів > 15% - 0,97 бали. Високу прогностичну цінність мають такі біохімічні показники як загальний білок - 4,5, альбуміни < 35% - 10 АсАТ - 3,3,

АлАТ - 9,06 бала. Дані лабораторного аналізу характеризують інтоксикаційний синдром та тяжкість перебігу перитоніту. Більшість отриманих показників мають високу інформаційно-клінічну цінність та корелюють з даними літератури й відрізняються тільки тим, що кількісно характеризують важкість захворювання.

Погіршення стану обумовлене виникненням поліорганної недостатності в післяопераційному періоді є прогностично несприятливим фактором подальшого перебігу дифузного перитоніту, що складає 6,5 бала.

Таким чином, можна вважати, що виділені та сформовані фактори ризику, наведені в цій роботі, будуть сприяти правильному ухваленню рішення при виборі обсягу консервативного та оперативного лікування даної категорії хворих.

**Висновки.** 1. Важливими факторами в оцінці ризику перебігу та результатів хірургічного лікування

дифузного перитоніту є жіноча стать, вік 60 - 90 років, (вік більше 90 років характеризується 100% летальністю), час до госпіталізації більше 48 годин, проживання в сільській місцевості, наявність в анамнезі інфаркту міокарда, інсульту, порушення серцевого ритму, калового та гнійно-фібринозного ексудату, термінальної фази перебігу, операцій з резекцією кишечника та таких післяопераційних ускладнень як ТЕЛА, інфаркт міокарда, плеврит, післяопераційна пневмонія. У прогнозуванні результату комплексного лікування перитоніту варто також враховувати біохімічні показники.

2. На основі проведеного аналізу факторів ризику пропонується створити схему визначення ризику клінічного перебігу дифузного перитоніту, яка дозволить кількісно оцінити тяжкість вихідного стану хворих й у більшості випадків правильно спрогнозувати результати лікування.

#### Література.

1. Оптимізація програми комплексного лікування хворих з розповсюдженим гнійним перитонітом / А. І. Годлевський, В. А. Кацал, С. І. Саволук, Н. А. Годлевська // Матеріали XXI з'їзду хірургів України. - Запоріжжя, 2005. - Т 2. - С. 453 - 454.
2. Прогнозирование исхода перитонита с использованием интегральных гематологических показателей / В. А. Сипливый, Е. В. Конь, Л. В. Евтушенко [и др.] // Харьковська хірургічна школа. - 2009. - № 2 (2). - С. 188 - 189.
3. Гусев А. В., Обзор медицинских информационных сис-

- тем на отечественном рынке в 2005 году / А. В. Гусев, Ф. А. Романов, И. П. Дуданов // Медицинский академический журнал. - 2005. - Т. 5, № 3. - С. 72 - 84.
4. Інформаційні технології в хірургії / О. П. Мінцер, В. З. Москаленко, С. В. Веселий. - в 10 книгах. Кн. 3 - "Інформаційні технології в охороні здоров'я і практичній медицині". - К. : Вища школа, 2004. - 423 с.
5. Амосов Н. М. Факторы риска протезирования митрального клапана / Н. М. Амосов, Л. Н. Сидоренко, О. П. Мінцер // Грудная хирургия. - 1975. - № 3. - С. 9-16.