



КАФЕДРА РЕАНИМАЦИИ И АНЕСТЕЗИОЛОГИИ

Модуль: Экстренная хирургия

СРИ

Классификация оценки тяжести и состояния пациентов в предоперационном периоде



Проверил: Зрячев В.М.

Выполнил: Даирбеков А.Ж.

Врач-интерн

Факультет: хирургия

Группа 609-02

План:

- Кодекс РК: «О здоровье народа и системе здравоохранения»
- Особенности анестезиологических мероприятий в экстренной хирургии;
- Предоперационный осмотр анестезиолога

•]

Кодекс РК: «О здоровье народа и системе здравоохранения 2016»

Статья 36. Обследование, лечение и медицинское вмешательство без согласия граждан [1].

1. Оказание неотложной медицинской помощи, обследование, лечение и медицинское вмешательство без согласия гражданина или его законного представителя допускаются к лицам:

находящимся в шоковом, коматозном состоянии, не позволяющем выразить свою волю;

страдающим заболеваниями, представляющими опасность для окружающих;

страдающим тяжелыми психическими расстройствами; страдающим психическими и поведенческими расстройствами и совершившим общественно опасное деяние, в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан.

2. Обследование, лечение и медицинское вмешательство без согласия граждан продолжаются до исчезновения основания, предусмотренного пунктом 1 данной статьи, или по решению суда.

Только на долю операций по поводу заболеваний и травм органов брюшной полости приходится более 60% всех оперативных вмешательств, выполняемых в хирургических стационарах. Около 70% из них выполняется по неотложным показаниям.

Достижение хороших результатов лечения таких больных и пострадавших возможно только при разумной хирургической и анестезиологореаниматологической тактике [2].

Особенности

- Фактор времени
- «Неподготовленность» больного
 - 1. Дефицит информации
 - 2. Внезапность развития осложнений
 - 3. Декомпенсация по органам и системам
 - 4. Проблема полного желудка
- Анестезия по реанимационному типу



Отмена плана лабораторного обследования, назначенного врачом анестезиологом-реаниматологом недопустима оперирующими хирургами, заведующими хирургическими отделениями, лабораторной службой и другими.

При угрожающих жизни состояниях пациент переводится в операционную без лабораторной диагностики, забор анализов осуществляется в операционной (делают срочно — по cito), одновременно с проведением лечебных мероприятий. В соответствии с Законом РК « Об охране здоровья граждан»

ПРЕДОПЕРАЦИОННЫЙ ОСМОТР АНЕСТЕЗИОЛОГА

История болезии No.

Дата	Время	Возраст	Poer	Macca	Пол: Жен.
				N.	
AHAMHE3 (остр хрон болезни, п	завмы, операции, осложи	атрансфузии, «Д»-уче	1)	
Аллергия:					
	юсть лекарств:				
Вредные при Предшествую	вычки: нет ощие анестезии:	Курение	Алкоголь		Наркотики
жалобы:					
СЕРДЕЧНО Пороки серди	СОСУДИСТАЯ СИС ца ЦА: правильный ЦЦА: ясные	овлетворительное, среды СТЕМА: Артериальная г неправильный приглушенные в 1 мин. Изменения	ипертензия 1ст, 2ст, вар аритмия глухие		
преэклам	ПСИЯ: нет	Легкая Тяжел	іая Эклампси	я	
невролог	ический статус	: (Сознание ясное, оглуг	венное, заторможень	юе, сопор, ког	иа —); шкала Глазго
	я астма Свя	арный диабет	Генатит Ге	патоз	HELLP-синдром
Прочее ФИЗИКАЛЫ	ные обследован		чсс	чдд ельные пути	НЕLLР-синлром Температура
Трочее ризикалы вубы	ные обследован Малля	ия: АД	чсс	ЧДД ельные пути	
Зубы КОЖНЫЕ ПО	ные обследован Малла ОКРОВЫ: везикулярное	ния: АД мпати шкала 👶 💍	чсс	ЧДД ельные пути	Температура
Прочее ФИЗИКАЛЫ Зубы КОЖНЫЕ ПО ДЫХАНИЕ: Хрипы: нет КЛИНИКО- 1	ные обследован Малла ОКРОВЫ: везикулярное сухие вла ЛАБОРА ТОРНЫЕ И патология: Эр. Билирубин ALT	ния: АД мпати шкала Отеки: жесткое живые рассеянные ССЛЕДОВАНИЯ: В пр Нь Нт прямой Свертываемость к	чсс Дыхат ослабленное проводные еделах физиологичес Тромбоциты Мочевина	ЧДД ельные пути С-м покол крепитир	Температура пачивания: рующие лок.
Прочее физикальной в поженые по прихание: Кожные по прихание: Кожные по прихание поженые пожет в пожет в пожет в пожет в помога в пожет в помет в по	ные обследован Малла ОКРОВЫ: везикулярное сухие вла ЛАБОРА ТОРНЫЕ И патология: Эр. Билирубин ALT	ния: АД мпати шкала Отеки: жесткое жные рассеянные ССЛЕДОВАНИЯ: В пр Нь Нт прямой Свертываемость к	ослабленное проводные еделах физиологичес Тромбоциты Мочевина рови (по Сухареву) М (белок мочи) -	ЧДД ельные пути С-м покол крепитир кой нормы. Общ. бе. Креати	Температура пачивания: рующие лок. линн 1
Прочее ФИЗИКАЛЬН Зубы КОЖНЫЕ ПО ДЫХАНИЕ: Хрипы: нет КЛИНИКО- : Зыявленная н Люкоза АST ФИОК по АSA	ные обследован малла окровы: везикулярное сухие вла пабора торные и натология: Эр. Билирубин ALT «А» Этан	ния: АД мпати шкала Отеки: жесткое жные рассеянные ССЛЕДОВАНИЯ: В пр Нь Нт прямой Свертываемость кр Тест. ОАІ ТВА на спон. дыхо	ослабленное проводные еделах физиологичес Тромбоциты Мочевина рови (по Сухареву) М (белок мочи) -	ЧДД С-м покоз крепитир кой нормы. Общ. бе. Креати ПТИ эпидуральн	Температура пачивания: оующие пок. паин 1

Добровольное информированное согласие пациента на анестезиологическое пособие (Ст.11-20 Закона РК об охране здоровья граждан). Подписывая данный документ, я полтверждаю достоверность представленной мной информации и даю добровольное согласие на проведение анестезиологического обеспечения операции.

<u>ПОДПИСЬ БОЛЬНОГО</u>
ОПЕКУНА

Пациент, Шер — 38 лет **диагноз при поступлении:** «перфорашка из органов ЖКТ»



Время поступления: 21-00

- Имя: Шер
- Возраст : 38 лет
- Пол: мужской
- Профессия: сторож (работает)
- диагноз при поступлении: перфорация из органов ЖКТ

ВГВ – положительный, ВИЧ- положительный

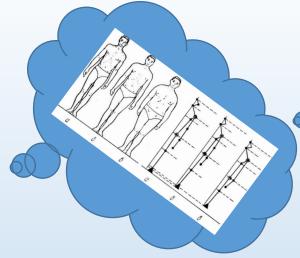
Аллергический анамнез — аллергия на какой то антибиотик и возможно еще на др. лекарства

Со слов жалобы: на кинжальные боли ниже груди, которые со временем успокоились, слабость, температуру.

An. Morbi : Болеет 6 ч. когда почувствовал боль после нарушения диеты. Находился на «Д» учете по поводу язвы 12 п.к. Принимал облепиховое масло.

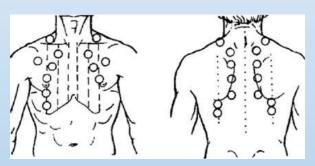
An. Vitae: Болеет ВГВ, ВИЧ, туберкулез — отр. др. эпид. Заб отрицательно. Наследственность: родители болели заболеваниями ЖКТ. Аллергический статус отягощен.

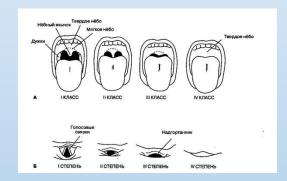


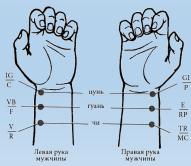














Шкала комы Глазго

Функциональные исследования	Баллы	
Открывание глаз		
С амост оят епьное	4	
По команде врача	3	
В ответ на болевое раздражение	2	
Отсутствует	1	
Словесный контакт		
Правильные ответы	5	
Спутанность речи	4	
Отдельные непонятные спова	3	
Н ечленораздельные звуки	2	
Отсутствие речи	1	
Цвигательная активность		
Выполняет команды врача	6	
Цепенаправленная реакция (покапизует боль)	5	
Нецепенаправленная реакция на боль	4	
Дек ортик ационная ригидность в ответ на болевое раздражение (тоническое сгибание)	3	
Децеребрационная ригидность в ответ на болевое раздрожение (тоническое разгибание)	2	
От сутствие двигательной активности	1	

- •15 баллов сознание ясное
- •13-14 баллов оглушение
 - •9-12 баллов сопор
 - •4-8 баллов кома
 - •3 балла смерть мозга

Классификация нарушений сознания (По Коновалову)

Оглушение (сомноленция) (оглушение 1)

угнетение сознания с сохранением ограниченного словесного контакта на фоне повышения порога восприятия внешних раздражителей и снижения собственной психической активности. Умеренное оглушение - проявляется сонливостью, при пробуждении - частичной дезориентацией во времени и месте, в собственных внутренних ощущениях, задержка ответа на вопросы или ответе только после повторения вопроса, пауза в выполнении команды врача.

Глубокое оглушение (оглушение 2)

характеризуется полной дезориентацией во времени и пространстве при "пробуждении", односложными ответами на вопросы, замедлением выполнения простейших команд, "засыпанием" при прекращении словесного контакта.

Сопор

глубокое угнетение сознания с сохранностью координированных защитных реакций и открывание глаз в ответ на болевые и др. раздражители.

Кома 1

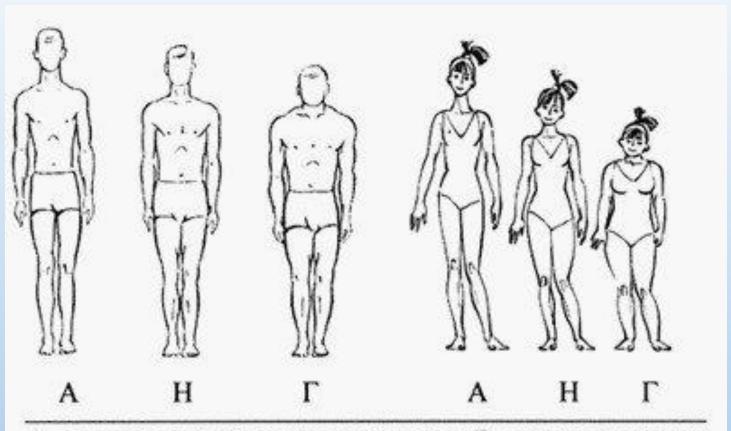
реакция на болевые раздражители сохранена. В ответ на них сгибательные и разгибательные движения дистонического характера. Защитные двигательные реакции не координированы. На боль не открывает глаза. Зрачковые и роговичные рфлексы сохранены, брюшные угнетены, сухожильные вариабельны. Повышены рефлексы орального автоматизма и возникают патологические стопные знаки.

Кома 2

отсутствие рефлексов на внешние раздражители, изменения мышечного тонуса, снижение или отсутствие рефлексов без 2-х стороннего мидриаза, сохранением спонтанного дыхания и с-с. деятельности при выраженных их нарушениях.

Кома 3

2-х сторонний фиксированный мидриаз, диффузная мышечная атония, нарушения витальных функций (нарушение ритма и частоты дыхания, тахикардия, артериальная гипотония).



А - астенический, Н - нормостенический, Г - гиперстенический.

Классификация верхних дыхательных путей по Mallampati S.R. (1985)

Класс I. Мягкое небо, зев, миндалины и язычок визуализируются Класс II. Мягкое небо, зев и язычок визуализируются Класс III. Мягкое небо и основание язычка визуализируются



St. preasens

- Состояние пациента тяжелое, за счет основного заболевания и сопутствующей патологии, в сознании и адекватен.
- Шкала Малампати 1 степень
- На кожных покровах имеются следы от инъекций в левой локтевой ямке.
- АД на левой руке 70/40 5 САД и ДАД на правой мм. рт.ст. ЧСС 92 уд. в мин. Пульс 92 уд. в мин. Температура 37.7 *C.
- Cor Тон- приглушенный, ритм правильный.
- ЧДД 19 в мин. Влажные хрипы в нижних долях обоих легких. Вес примерно 70 кг.

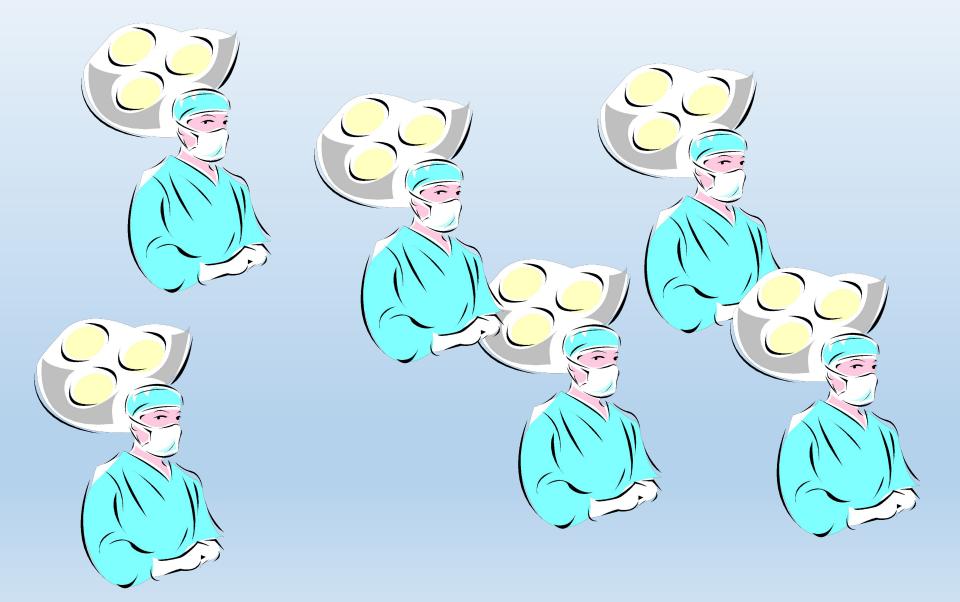
Информация к размышлению

- Следы от уколов на руках говорит о вероятности применения наркотических средств
- На момент осмотра ротовой полости были обнаружены признаки саркомы Капоши (в большинстве случаев встречается при СПИДе)
- Хрипы в нижних долях обеих легких. Пневмония?





Пока все хирурги на операциях



Результаты анализов

- ОАК Эр 2,7 Hb 77 лей 19 тром 183
- ОАМ мочи нет
- Б/Х Белок 40, Альбумины 30, К, Na, Cl, Ca не готово
- Коагулограмма АЧТВ 39 сек, Вр. св. 4, Фибриноген 5, Антитромбин III 80, Д-димер 250
- R-графия
- ФГДС

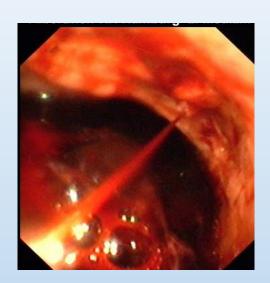
R графия грудной клетки



Закл: Сор границы б/о, Правосторонняя нижнедолевая пневмония

ФГДС





Кровоточащая крупная язва № 1



После санации выявлено прободение второй язвы № 2

Диагноз:

Основоной: Язвенная болезнь. Множественные язвы 12 п.к. Forrest 1A. Острый геморрагический перитонит.

Сопутствующий: ВГВ минимальной степени активности. СПИД. Саркома Капоши.

Мангеймский индекс перитонита

• М. Linder и группа немецких хирургов из города Мангейма (ФРГ) специально разработали для прогнозирования и исхода гнойного перитонита индекс, который первоначально включал 15 параметров. Он был опубликован в 1987 г. и получил название Мангеймского индекса перитонита (Mannheim Peritonitis Index, МИП). Проведенные позже научные исследования позволили авторам (М. Linder et al., 1992) представить переработанный индекс, состоящий из восьми факторов риска:

Значения МИП могут находиться в пределах от 0 до 47 баллов. МИП предусматривает три степени тяжести перитонита. При индексе менее 21 балла (I степень тяжести) - летальность составляет 2,3%, от 21 до 29 баллов (II степень тяжести) - 22,3%, более 29 баллов (III степень тяжести) - 59,1%. Billing et al. в 1994 г. была предложена формула для расчета прогнозируемой летальности на основании MPI:

Летальность (%) = $(0.065 \times (MИП-2) - (0.38 \times MИП) - 2.97$.

Фактор риска	Оценка тяжести, баллы	
Возраст старше 50 лет	5	
Женский пол	5	
Наличие органной недостаточности	7	
Наличие злокачественной опухоли	4	
Продолжительность перитонита более 24 ч	4	
олстая кишка как источник перитонита	4	
Геритонит диффузный	6	
экссудат (только один ответ):		
Прозрачный	0	
Мутно-гнилостный	6	
Калово-гнилостный	12	

Определение ОЦК было выполнено непрямым способом по Шестакову

Деф ОЦК = 28%

Гемодинамика

Для оценки тяжести кровопотери применяют предложенный в 1967 г. Алговером и Бури шоковый индекс, представляющий собой отношение ЧСС к систолическому АД.

В норме индекс равен 0,5. Чем больше индекс, тем массивнее кровопотеря и хуже прогноз. Нарастание индекса Альговера свидетельствует о прогрессировании тяжести кровопотери.

Величина шокового индекса	Ориентировочный дефицит ОЦК
0,8	10%
0,9—1,2	20%
1,3—1,4	30%
1,5	40%

ASA

• Основана на субъективном распределении больных на категории, представленные пятью подгруппами, зависящими от соответствия тяжести состояния пациента объему запланированного вмешательства. Система была разработана *ASA* в 1941 году с целью статистического ретроспективного анализа госпитальной документации. С момента введения шкала несколько раз пересматривалась и к настоящему времени включает также дополнительный индекс «Е», указывающий на экстренный характер вмешательства {1}.

Классификация периоперационного риска ASA

	Группа риска	Периоперационная летальность, (1 нед)
I	Органические заболевания отсутствуют, общее состояние не нарушено. Пациент практически здоров, за искл. его хирургического заболевания	0,1%
П	Легкие системные нарушения без ограничения активности (легкая анемия, компенсированный СД, умеренная АГ, начальная стадия эмфиземы легких, бронхит с легким течением, ожирение, пожилой возраст и возраст до 1 мес, III триместр беременности и пр.)	0,5%
III	Тяжелые системные нарушения с ограничением активности (умеренно выраженная анемия, тяжелый СД, тяжелая АГ, компенсированная СН, ИБС, состояние после ИМ, гнойный бронхит с тяжелым течением, почечная недостаточность, требующая гемодиализа, выраженное ожирение, кахексия)	4,4%
IV	Опасное для жизни системное заболевание (тяжелая анемия, декомпенсированная СН, декомпенсированная ДН, тяжелая почечная недостаточность, тяжелые эндокринные нарушения, диффузный перитонит, шок любой этиологии, кома, политравма)	23,5%
V	Умирающий больной, которому осталось жить не более 24 часов независимо от того, будет он прооперирован или нет (разорвавшаяся аневризма аорты, массивная тромбоэмболия легочной артерии)	फ़्र MyShared

Класс	Частота летальности
1	0.06 – 0.08 %
2	0.27 – 0.4 %
3	1.8 – 4.3 %
4	7.8 – 23 %
5	9.4 – 51 %

1. Anon. New classification of physical status. Anesthesiology 1963; 24: 111

Степень тяжести кровопотери (Горбашко А.И., 1982)

Показатель	Степень кровопотери			
	Легкая	Средняя	Тяжелая	
Число эритроцитов	>3,5*10 ¹² /л	3,5*10 ¹² /л — 2,5*10 ¹² /л	<2,5*10 ¹² /л	
Гемоглобин, г/л	>100	83-100	<83	
Пульс, в 1 мин.	<80	80-100	>100	
Сист. АД	>110	110-90	<90	
Гематокрит, %	>30	25-30	<25	
Дефицит ГО, %	<20	20-30	>30	

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА



Немедленная операция или подождать и подготовить?



Риск по ASA 4

Тактика

Направленная на основное заболевание:

- сукцинилированный желатин 4% 500 мл;
- Гидроксиэтилкрахмал 6% 500 мл;
- Омепразол порошок лиофилизированный для приготовления раствора для инъекций во флаконах 40 мг капсулы;
- Амоксициллин 500 мг таблетки; в виду аллергической реакции на др. пути введения
- Метронидазол раствор для инфузии 5 мг/100 мл

Антикоагулянты прямого действия (для лечения и профилактики и лечения коагулопатий при перитоните)

Гепарин начальная доза — 5000 МЕ в/в

Надропарин 0.3 в/в

Антиагрегант (применяется для улучшения микроциркуляции при перитоните)

Пентоксифиллин 600 мг/сут в/в

Диуретик (применяется для стимуляции диуреза)

Фуросемид 20-80 мг/сут в/в,

Направленная на метаболизм

• Вливать Альбумин, Глюкозу (т.к у пациента пневмония и синдром имунодифицита, следует учитывать рост бактерий по циклу Энтера-Тудорова, поддерживаемый, углеводами).

Подготовить

- Эритроцитная взвесь лейкофильтрованная, 350 мл
- Концентрат тромбоцитов аферезный лейкофильтрованный вирусинактивированный, 360 мл
- Свежезамороженная плазма, 220 мл

Источники

- 1. Кодекс РК: «О здоровье народа и системе здравоохранения 2016» статья 36.
- 2. Руководство Военной анестезиологии под редакцией Ю.С. Полушина Глава 14 (1.4)
- 3. W.A.Knauss и соавт. (1981) APACHE (Acute Physiology and Chronic Health Evaluation
- 4. SAPS (Original Simplified Acute Physiology Score) Оригинальная упрощенная шкала оценки физиологических расстройств (Le Gall J-R, 1984)
- 5. SAPS II New Simplified Acute Physiology Score Новая упрощенная шкала оценки физиологических расстройств (Le Gall J-R., et al., 1993; Lemeshow S., et al., 1994)