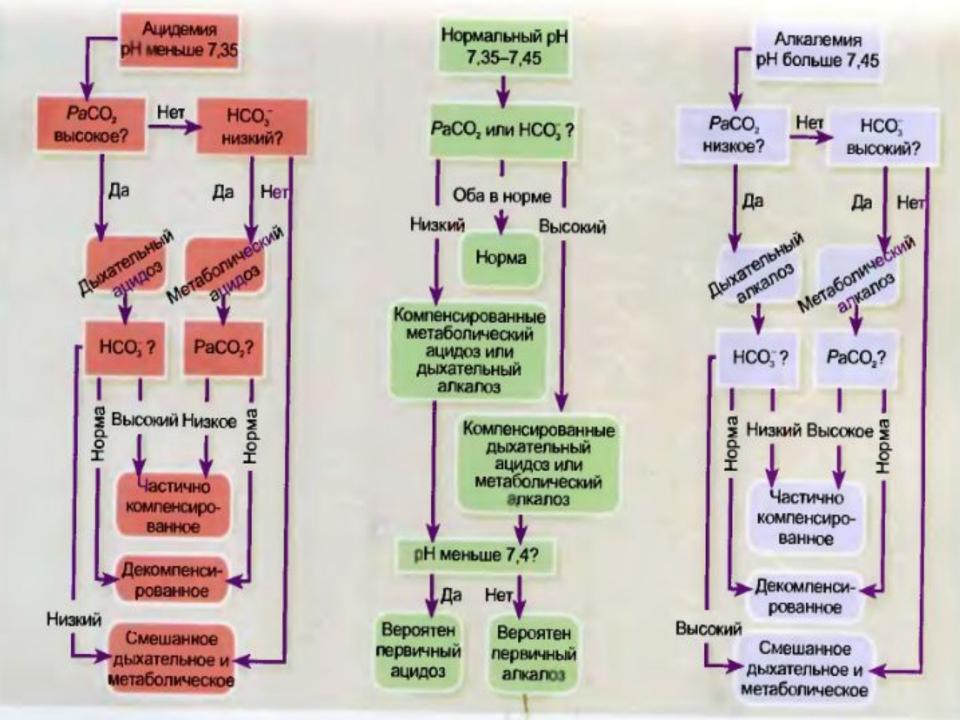
ЗАДАЧИ НА КОС



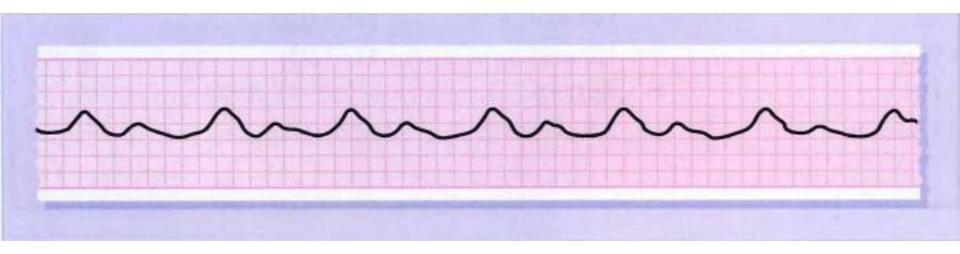
Анамнез

В туалете палаты был обнаружен 87-летний мужчина без сознания. Поскольку не было ни пульса, ни дыхания, то немедленно была начата сердечно-легочная реанимация, которая продолжается уже 12 минут. У пациента были ишемическая болезнь сердца, деменция и хроническая почечная недостаточность.

Обследование

Оценка по шкале комы Глазго равна 3 баллам, пациент выглядит бледным, имеется мраморность кожных покровов. Кардиомонитор фиксирует агональный ритм, как показано ниже. Пульс не пальпируется, дыхательных усилий нет. Производится вентиляция с помощью мешка и маски при 15 л/мин O₂.

ЭКГ



Анализ газов крови 10/02/2004	Артериальная кровь	При дыхании 15 л O ₂ через маску с мешком
№ 42333993		
Дэвид Кинг		Норма
H*	160 нмоль/л	(35-45)
рН	6,8	(7,35-7,45)
PCO ₂	4,8 кПа	(4,7-6,0)
	36 мм рт. ст.	(35-45)
PO ₂	32 кПа	(> 10,6)
annual adversaria dal	240 мм рт. ст.	(> 80)
HCO ₃	3,8 ммоль/л	(22-28)
BE	-20 ммоль/л	(-2+2)
SpO ₂	100%	(> 98%)
Лактат	9,0	(0,4-1,5)
K ⁺	4,5 ммоль/л	(3,5-5)
Na ⁺	136 ммоль/л	(135-145)
Cl ⁻	96 ммоль/л	(95-105)
iCa ²⁺	1,1 ммоль/л	(1-1,25)
НЬ	14,0 г%	(13,5-17,5 r%)
Глюкоза	4 ммоль/л	(3,5-5,5)

Анамнез

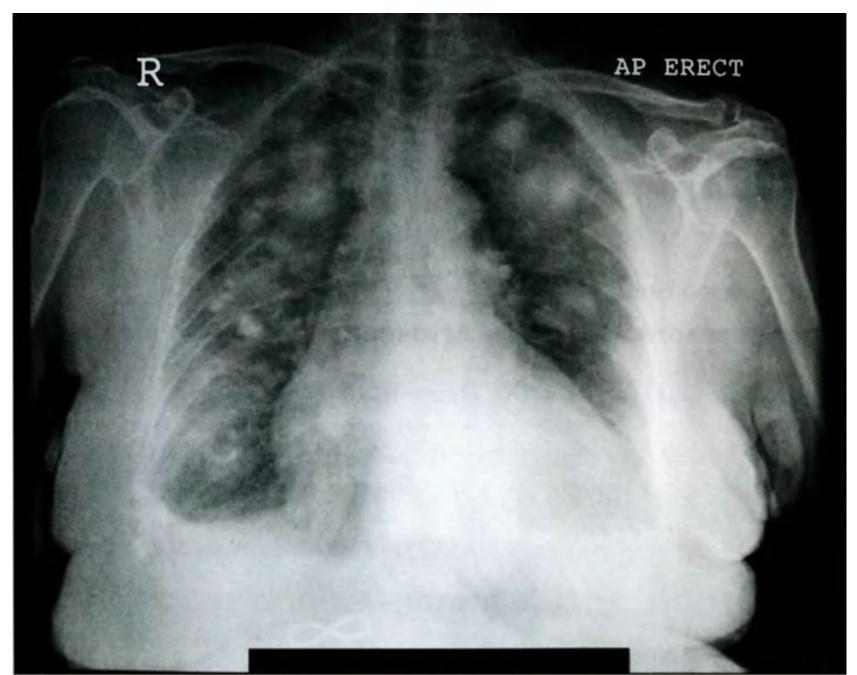
В приемное отделение поступил 59-летний мужчина, страдающий алкоголизмом, после трех дней сильной боли в верхней части живота. Теперь он чувствует сильное удушье. В течение нескольких последних недель он пил до 1 л в пересчете на чистый спирт в неделю.

Обследование

Пациент, очевидно, страдает и выглядит плохо. Наблюдаются тахикардия (120 ударов/мин) и гипотензия (75/60 мм рт. ст.), выраженная болезненность в эпигастральной области.

Анализ пробы венозной крови при поступлении выявил существенное повышение активности амилазы (1890 Е/мин) и концентрации С-реактивного белка (274 мг/л). Рентгеновский снимок грудной клетки при поступлении показан ниже.

Rn OFK



Анализ газов крови	Артериальная	При дыхании 15 л О2
10/08/2005	кровь	через маску с мешком
№ 45679393		
Даниэль Картер		Норма
H ⁺	47 нмоль/л	(35-45)
рН	7,33	(7,35-7,45)
PCO ₂	3,24 кПа	(4,7-6,0)
	24,3 мм рт. ст.	(35-45)
PO ₂	10,8 кПа	(> 10,6)
	81 мм рт. ст.	(> 80)1
HCO ₃	14,9 ммоль/л	(22-28)
BE	-11,8 ммоль/л	(-2+2)
SpO ₂	99%	(> 98%)
Лактат	3,1	(0,4-1,5)
K ⁺	3,6 ммоль/л	(3,5-5)
Na ⁺	141 ммоль/л	(135-145)
CI-	96 ммоль/л	(95-105)
iCa ²⁺	0,89 ммоль/л	(1-1,25)
Hb	12,0 г%	(13,5-17,5 г%)
Глюкоза	16 ммоль/л	(3,5-5,5)

Анамнез

В приемное отделение поступил 37-летний бродяга без сознания. Когда его нашли, рядом лежала бутылка водки и наполовину опорожненная бутылка с жидкостью, оказавшейся метанолом. Неизвестно, пил ли он из этих бутылок.

Обследование

Пациент со значительно сниженным уровнем сознания (оценка по шкале комы Глазго = 9). Очаговые неврологические симптомы не выявлены.

Анализ газов крови	Артериальная	При дыхании
10/07/2006	кровь	атмосферным воздухом
№ 35477899		
Гарри Соунесс		Норма
H ⁺	63,3 нмоль/л	(35-45)
рН	7,20	(7,35-7,45)
PCO ₂	3,3 кПа	(4,7-6,0)
	25 мм рт. ст.	(35-45)
PO ₂	12,8 кПа	(> 10,6)
	96 мм рт. ст.	(> 80)
HCO ₃ ⁻	9,5 ммоль/л	(22-28)
BE	-16,2 ммоль/л	(-2+2)
SpO ₂	97,8%	(> 98%)
Лактат	1,3	(0,4-1,5)
K ⁺	4,5 ммоль/л	(3,5-5)
Na ⁺	136 ммоль/л	(135-145)
CI-	99 ммоль/л	(95-105)
iCa ²⁺	1,1 ммоль/л	(1-1,25)
Hb	13,5 r%	(13,5-17,5 r%)
Глюкоза	3,8 ммоль/л	(3,5-5,5)

Анамнез

Ранним утром в приемное отделение был доставлен 40-летний мужчина, спасенный при пожаре в жилом доме. Бригада скорой помощи сообщила, что, скорее всего, он находился в заполненной дымом комнате почти 20 минут, прежде чем был спасен.

Обследование

Пациент покрыт копотью и от него сильно пахнет дымом. К счастью, у него нет ожогов. Он выглядит оглушенным, и у него только что была рвота.

Общее обследование не выявило нарушений, сатурация гемоглобина 99% при 15 л O₂ через маску.

Анализ газов крови	Артериальная	При дыхании 15 л О2
10/08/2005	кровь	через маску
№ 77634566		
Роберт Джонс		Норма
H+	44 ммоль/л	(35-45)
Н	7,36	(7,35-7,45)
PCO ₂	4,5 кПа	(4,7-6,0)
	34 мм рт. ст.	(35-45)
PO ₂	47 кПа	(> 10,6)
	353 мм рт. ст.	(> 80)1
HCO ₃	18 ммоль/л	(22-28)
BE	-5,5 ммоль/л	(-2+2)
SpO ₂	100%	(> 98%)
Лактат	2,0	(0,4-1,5)
K ⁺	3,6 ммоль/л	(3,5-5)
Na ⁺	145 ммоль/л	(135-145)
CI ⁻	103 ммоль/л	(95-105)
iCa ²⁺	1,1 ммоль/л	(1-1,25)
НЬ	14 r%	(13,5-17,5 r%)
Глюкоза	4 ммоль/л	(3,5-5,5)
Анализ на моноокс	ид углерода	
co	40%	(некурящие < 3%)
onhone y		(курильщики < 10%)

p

Анамнез

В общую хирургическую палату поступила 79-летняя женщина для плановой операции по удалению опухоли толстой кишки.

Опухоль была обнаружена при колоноскопии после того, как она пожаловалась своему врачу на примесь крови в стуле на протяжении последних шести месяцев.

У нее наблюдается выраженная одышка, и она выглядит очень уставшей. При расспросе выяснилось, что примеси крови за последнее время не стало больше.

Пульс	100 ударов/мин
Частота дыхания	24 вдоха/мин
Артериальное давление	100/80 мм рт. ст.
SaO ₂ % (пульс-оксиметрия)	100%

Анализ газов крови 06/06/2005	Артериальная кровь	При дыхании атмосферным воздухом
№ 943778		
Этиль Свейнсон		Норма
H ⁺	32,3 нмоль/л	(35-45)
рН	7,49	(7,35-7,45)
PCO ₂	3,31 кПа	(4,7-6,0)
	25 мм рт. ст.	(35-45)
PO ₂	11,9 кПа	(> 10,6)
	89 мм рт. ст.	(> 80)
HCO ₃	22 ммоль/л	(22-28)
BE	-2 ммоль/л	(-2+2)
SpO ₂	99,8%	(> 98%)
Лактат	1,0	(0,4-1,5)
K+	3,8 ммоль/л	(3,5-5)
Na⁺	138 ммоль/л	(135-145)
CI ⁻	96 ммоль/л	(95-105)
iCa ²⁺	1,17 ммоль/л	(1-1,25)
Hb	6,8 г%	(12,0-16,0 г%)
Глюкоза	3,9 ммоль/л	(3,5-5,5)

Анамнез

В отделение поступила 77-летняя пациентка с первичным диагнозом инсульта, у которой наблюдался правосторонний гемипарез, нарушения зрения и речи. Из-за проблем с глотанием ей назначили питание через назогастральный зонд, но через 24 часа у нее возникла сильная рвота. В целом состояние пациентки казалось удовлетворительным, но через несколько часов дыхание стало затрудненным.

Обследование

Она возбуждена, страдает, температура повышена. В нижних отделах легких отмечаются притупление перкуторного звука и грубая крепитация. Со стороны неврологического статуса — острое помутнение сознания, остальное — как при поступлении.

92 ударов/мин
28 вдохов/мин
112/65 мм рт. ст.
92% (при 60% O ₂)

Rn ΟΓΚ



Анализ газов крови	Артериальная	При дыхании 60% О2
23/07/2006	кровь	
№ 00654545		
Мари Ватерс		Норма
H ⁺	38,8 нмоль/л	(35-45)
рН	7,41	(7,35-7,45)
PCO ₂	4,43 кПа	(4,7-6,0)
	33,2 мм рт. ст.	(35-45)
PO ₂	8,67 кПа	(> 10,6)
	65,0 мм рт. ст.	(> 80)1
HCO ₃	21,2 ммоль/л	(22-28)
BE	−2,8 ммоль/л	(-2+2)
SpO ₂	92,7%	(> 98%)
Лактат	1,6	(0,4-1,5)
K ⁺	4,0 ммоль/л	(3,5-5)
Na ⁺	144 ммоль/л	(135-145)
CI	103 ммоль/л	(95-105)
iCa ²⁺	1,2 ммоль/л	(1-1,25)
НЬ	13 r%	(12,0-16,0 r%)
Глюкоза	6,6 ммоль/л	(3,5-5,5)

• КОНЕЦ