



Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

---

XXVI Всероссийская студенческая олимпиада  
по хирургии с международным участием  
имени академика М.И. Перельмана

# Теоретический конкурс

## Ответы

Москва – 12 апреля 2017 г.



Составление вопросов:

**ФГБУ ДПО «Центральная  
государственная медицинская академия»  
Управления делами Президента  
Российской Федерации**



**Государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
Первый Московский государственный медицинский  
университет имени И.М. Сеченова Министерства  
здравоохранения Российской Федерации**

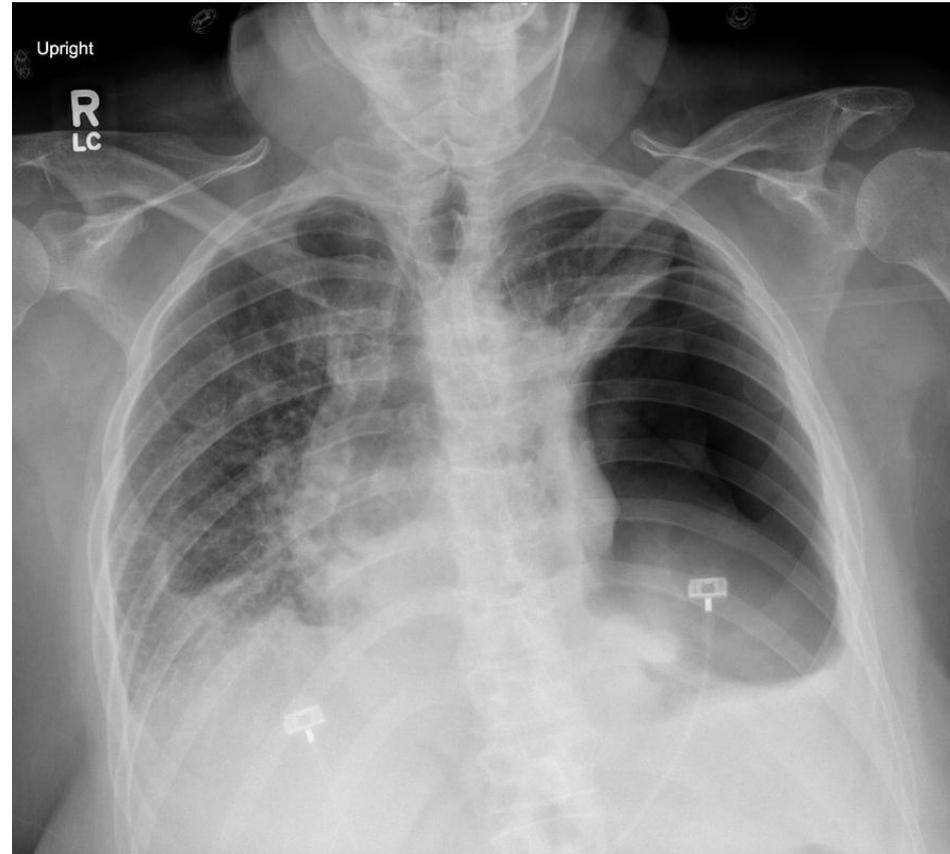
**Кафедра истории медицины**

# **Вопросы общей категории**

# Вопрос №1

30 секунд

- Женщина, 65 лет.
- Состояние после роботической операции по поводу *хиатальной грыжи*.
- Жалобы: боли в спине слева.
- Объективно: Sp O2 84%.



**1. Ваше заключение? (1,5 балла)**

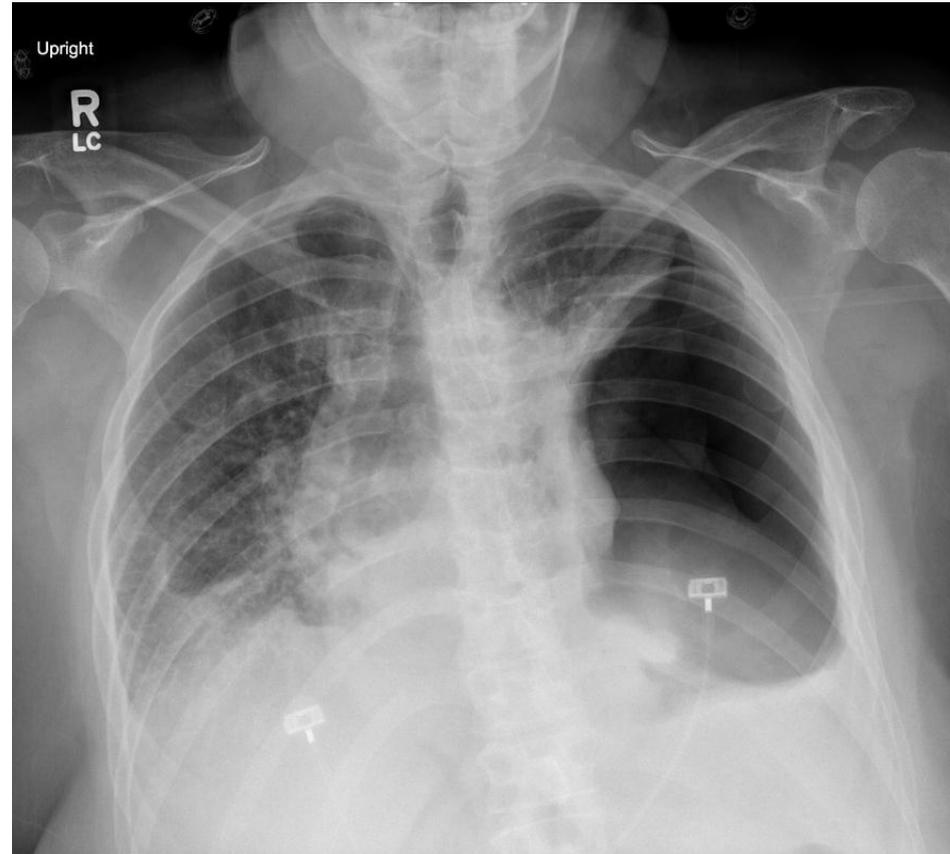
**2. Ваши действия? (1 балл)**

# Вопрос №1

## Правильный ответ

Осложнение операции на грыже пищеводного отверстия диафрагмы: **желудок мигрировал в грудную клетку (1,5 балла)**, напоминая клинически и рентгенологически *пневмоторакс*.

Повторное хирургическое вмешательство, подразумевающее **возвращение желудка в БП и пластику грыжи хиатуса (1 балл)**.



В одну из клиник в Оксфорде 15 октября 1940 г. поступил местный полицейский, жаловавшийся на непроходящую «заеду» в углу рта (рана имела **признаки нагноения**). К середине января 1941 г. инфекция захватила лицо, шею, руку, появились симптомы поражения легкого. 12 февраля 1941 года врачи начали делать пациенту **инъекции препарата**. В течение месяца больной **чувствовал себя хорошо**, но 15 марта 1941 г. полицейский скончался.

- 1. Какой препарат применяли врачи? (1 балл)**
- 2. Почему пациент скончался? (1 балл)**

## 1. Какой препарат применяли врачи?

«...И тогда врачи отважились вколоть бедняге неслыханный до сего момента **пенициллин (1 балл)**. В течение месяца больной чувствовал себя хорошо...».

## 2. Почему пациент скончался?

«...Драгоценные кристаллы, полученные из Оксфорда, **закончились (1 балл)**, и 15 марта 1941 г. бывший полицейский скончался». **Ответ сепсис - 0,5 балла.**

В 1928 г. А. Флеминг в своей лаборатории обнаружил, что некоторые колонии стафилококковых культур, оставленные им в лабораторных чашках, заражены штаммом плесени *Penicillium Notatum*, вокруг которой бактерий не было. Он сделал вывод, что плесень вырабатывает убивающее бактерии вещество, которое ученый назвал "пенициллином". Флеминг недооценил свое открытие, полагая, что получить лекарство будет очень трудно. Его работу продолжили ученые из Оксфорда Говард Флори и Эрнст Чейн. В 1940 г. они выделили препарат в чистом виде и изучили его терапевтические свойства.

В 1943 г. Говард Флори передал технологию получения нового препарата американским ученым, в США было налажено массовое производство антибиотика. В 1945 г. Александр Флеминг, Говард Флори и Эрнст Чейн были удостоены Нобелевской премии по физиологии и медицине.

16 августа 1897 г. в городе Киль (Германия) 34-летнему мужчине была проведена резекция голеностопного сустава по поводу его туберкулёзного поражения. Операция прошла успешно, но после неё у пациента развилась **тяжёлая головная боль с неукротимой рвотой.**

За этой операцией последовало ещё 5 операций: секвестрэктомия большеберцовой кости, резекция коленного сустава, выскабливание кариозного поражения седалищной кости, операция по поводу осложнённого перелома бедра, трепанация бедренной кости. Во всех случаях операции протекали **совершенно безболезненно, причём пациент находился в сознании.** У 4 из 6 пациентов в раннем послеоперационном периоде возникла **головная боль, тошнота, рвота.**

**1. Какой вклад в хирургию был внесён? (1,5 балла)**

**2. Кто был этим хирургом? (2,5 балла)**

## 1. Какой вклад в хирургию был внесён?

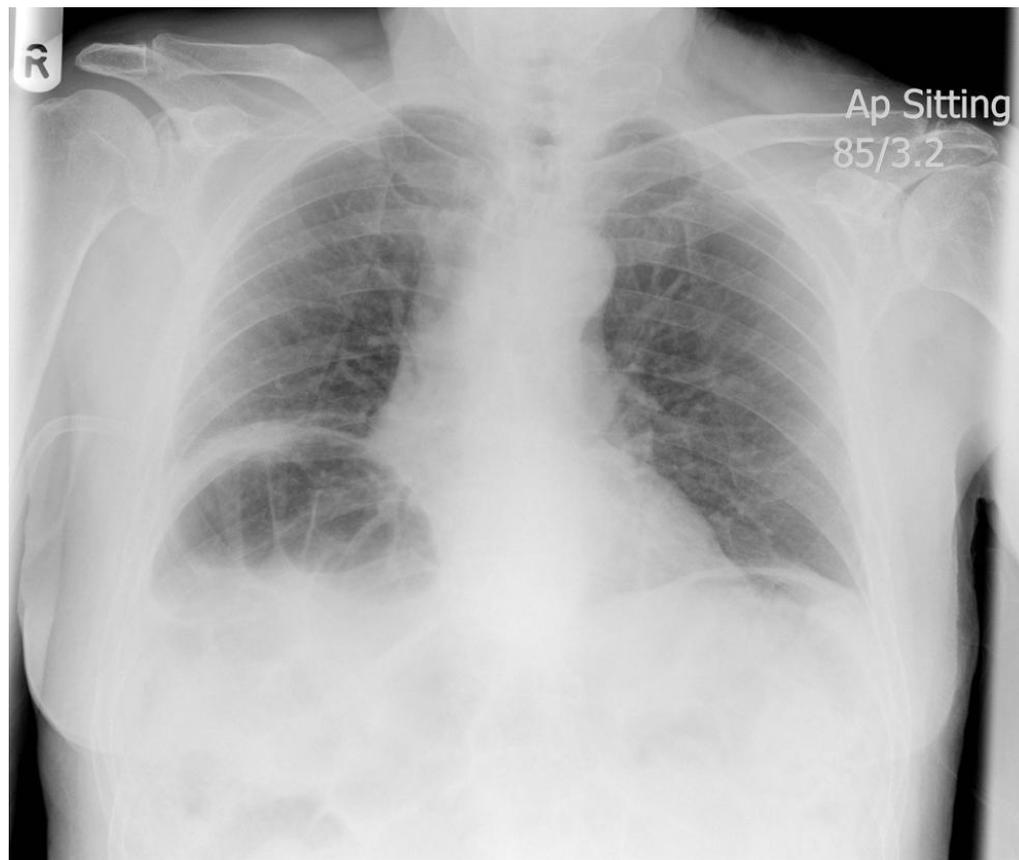
16 августа 1897 г. была впервые применена **спинномозговая анестезия (1,5 балла)** 0,5 - 1% раствором кокаина (от 0,5 до 3 мл).

## 2. Кто был этим хирургом?

**Август Бир (2,5 балла)** (1861-1949 гг.) — немецкий хирург.

«Прежде, чем рекомендовать этот метод к широкому применению, А.Бир решил испытать его действие на себе. 24 августа 1898 г. он ввёл в субарахноидальное пространство своему ученику (А.Гильдебрандт) 0,5 мл 1% раствора кокаина, который во время инъекции почувствовал теплоту в обеих ногах. Вскоре наступила очень полная и выраженная анестезия, причём даже на руках болевая чувствительность оказалась резко пониженной. Книзу от краёв ребер анестезия настолько была выражена, что даже самые болезненные пробы оказались нечувствительными. Гильдебрандт не чувствует проколов кожи бедра иглой, сильных пощипываний пинцетом, вырываний волос на лобке, поколачиваний по кости металлическим молотком. Через 45 минут чувствительность начала постепенно восстанавливаться. К сожалению, после анестезии оба экспериментатора перенесли тяжелую головную боль».

- 45 секунд
- Мужчина, 87 лет.
- Субъективно: тяжесть в правом подреберье.
- Объективно: перкуторно уменьшение высоты печеночной тупости. УЗИ: затруднение визуализации печени и ПЖ.



**1. Ваше заключение? (2 балла)**

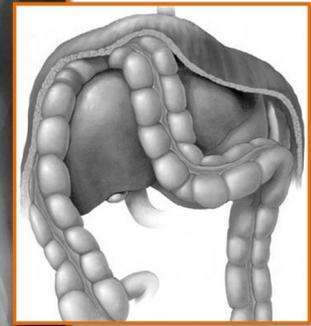
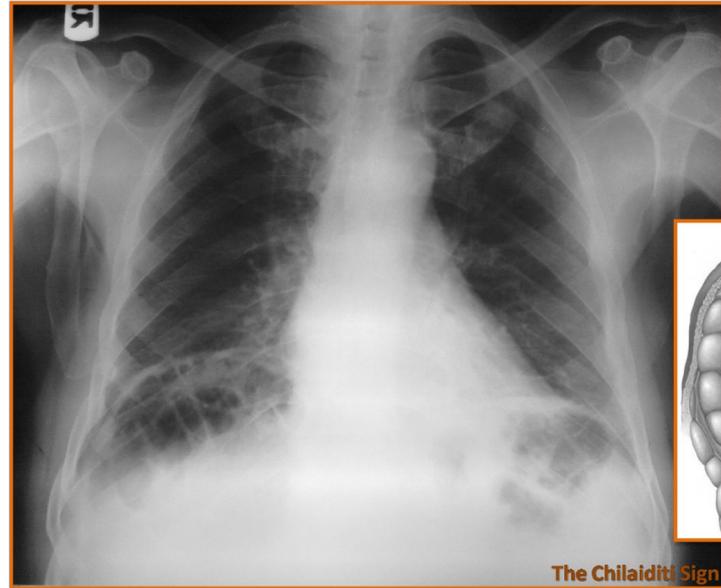
**2. Кто впервые описал подобный случай? (4 балла)**

## 1. Ваше заключение? (2 балла)

На снимке - топографическая аномалия толстого кишечника (нередко и тонкого кишечника): **правый изгиб ободочной кишки расположен между диафрагмой и печенью**; не всегда выраженные клинические симптомы — боли в верхней части живота, нарастающие днем и прекращающиеся ночью; реже — анорексия, запоры, скопление газов.

## 2. Кто впервые описал подобный случай? (4 балла)

Название произошло от имени греческого рентгенолога **Dimitrios Chilaiditi** (**синдром Хилаидити**), который выявил и описал данный синдром впервые в Вене в 1910 году.



# Вопрос №5

45 секунд

В XXX песне «Ада» Данте описывает внешний вид больного:

«Гляжу, один сидит, как лютня, вздутый,  
Когда б ему отнять ту часть с боков,  
Где два бедра у нас к пахам примкнуты.  
Томясь \*\*\*\*\*, где застой соков  
Так искажает член в страдальцах каждый,  
Что меры нет меж лиц и животов,  
Не мог он рта сомкнуть хотя б однажды,  
Как чахнувший, чьи губы вверх одна,  
Другая вниз распалися от жажды».

**О каком симптоме  
идёт речь? (2 балла)**

\* в ответе вам поможет  
фрагмент картины Г. Доу



*Герард Доу, 1663, Лувр, Париж,  
Франция*

# Вопрос №5

# Правильный ответ

## Ответ: асцит (водянка) (2 балла).

Д.Е. Мин пишет: «Этот грешник страдает водянкою: живот его необыкновенно вздутый, придает ему вид лютни (инструмента, имеющего тонкую шейку и толстый корпус), если вообразим, что у грешника отняли бедра. При водянке водянистая часть крови вследствие болезненных задержек в кровообращении просачивается как под кожу, так и в различные полости, преимущественно в живот; от потери воды из крови происходит сильная жажда, а от дурного питания — худоба тела, особенно лица».

Картина справа — общепризнанный шедевр Герарда Доу, «Больная водянкой», (1663 г.).



Теодор Бильрот писал коллеге и другу Рихарду Фолькману в 1875 г.: «Чтобы доставить тебе удовольствие, я **(«что-то делаю»)** с 1-го октября. Ближайшими результатами были: одно **(от вещества)** отравление со смертельным исходом, три обширных гангрены кожи, благодаря пропитанным **(веществом)** губкам и две ампутационные культы с огромным распадом клетчатки. Но так как ты говоришь, что все это неважно, а затем пойдет лучше, то мы **(«что-то делаем»)** с неослабным рвением».

**1. Какое вещество вызывало подобные реакции? (2 балла)**

**2. О каком действии писал Т. Бильрот? (4 балла)**

# Вопрос №6

# Правильный ответ

Письмо великого хирурга, полное горького сарказма, звучит так:

«Чтобы доставить тебе удовольствие, я **листерирую (4 балла)** с 1-го октября. Ближайшими результатами были: одно **карболовое** отравление со смертельным исходом, три обширных гангрены кожи, благодаря пропитанным **карболовой кислотой (2 балла)** губкам и две ампутационные культы с огромным распадом клетчатки. Но так как ты говоришь, что все это неважно, а затем пойдет лучше, то мы **листерируем** с неослабным рвением».

Т. Бильрот писал о предложенном Джозефом Листером в 1867 г. учении об антисептике, в котором он предлагал использовать карболовую кислоту для обработки воздуха в операционной, рук хирурга, инструментов, шовного материала, операционного поля, послеоперационной повязки.

- Мужчина, 67 лет.
- В анамнезе стерноторакотомия (на снимке видна проволока после стернотомии).  
Установлен дренаж в левую плевральную полость (видно на снимке)



**1. Ваше заключение? (2 балла)**

**2. Ваши действия? (1 балл)**



## 1. Ваше заключение? (2 балла)

На снимке визуализируется **подкожная и межмышечная эмфизема шеи и грудной клетки**. Рентгенологически межмышечная эмфизема называется *Ginko leaf sign* (*симптом листа гингко*), напоминая листья этого растения.

## 2. Ваши действия? (1 балл)

В данном случае возможные причины подкожной эмфиземы – пневмоторакс или стерноторакотомия. В первом случае необходим дренаж плевральной полости (он уже установлен), во втором – **локальные пункции мест скопления воздуха**, далее эмфизема рассасывается в течение нескольких дней.



Отрывок из произведения «Семья Тибо» Р. Мартена дю Гара:

«Лежавшие на столе волосатые руки, **отекие** так, будто их искусили осы, в трогательном рвении сплетали пальцы (...) Голова его, казалось, стала **слишком тяжела** для плеч, подбородок **вдавливался** в салфетку, которую сестра повязала ему вокруг шеи... Он сделал усилие, чтобы схватить ложку, (...) но пальцы, давно уже онемевшие, а теперь еще **отекие** (...), отказывались служить ему (...) Все тело обнажилось. Огромное, обрюзгшее, **мертвенно-белое**, оно казалось **одновременно и одутловатым, и совсем иссохшим**. Кисти свисали с тощих, как у скелета, рук, словно две боксерские перчатки. **Неестественно длинные ноги превратились в кости...**»

**О каком заболевании, по вашему мнению, идёт речь? (2 балла)**

Описывается картина терминальной стадии хронической болезни почек (или любого другого заболевания, ведущего к ней) – **хроническая почечная недостаточность (ХПН)**.

Такое название получил препарат, созданный в 1905 году немецким ученым А. Эйнгорном на основе известного всем наркотика - кокаина.

**О каком препарате идет речь? (1 балл)**

Вопрос №9

Правильный ответ

---

**Новокаин**

# Вопрос №10

40 секунд

Ирина Федорова, дочь знаменитого офтальмолога, работая по контракту в Италии, сетовала, что придумку ее отца - специальные столики вокруг операционного поля - там не используют. Поэтому опорой для рук хирурга служит, можно сказать, герой поэмы Пушкина. Или герой повести Гоголя.

**О каком герое идет речь? (3 балла)**

# Вопрос №10

## Правильный ответ

Хирург опирается на **голову** пациента.  
Голова (часть тела без туловища) — **герой**  
"Руслана и Людмилы", **голова** (должностное  
лицо) — герой "Вечеров на хуторе близ  
Диканьки".

**Для чего в XVI веке  
использовался ЭТОТ  
инструмент? (3  
балла)**



Вопрос №11

Правильный ответ

---

**Этот инструмент использовался для  
извлечения стрел.**

Это здание россияне видят практически каждый день. В нем каждый день дежурит бригада из трех врачей. Двое из них — терапевты, один обслуживает сотрудников, а другой — посетителей. Третьим часть дней дежурит хирург, а в другие дни — другой врач.

**Какой именно? (4 балла)**

**Фониатор (оториноларинголог, ЛОР-врач)  
(4 балла).**

Здание, которое россияне видят практически каждый день, — Большой театр на 100-рублевой купюре. Хирург обслуживает артистов в дни, когда идет балет, а фониатор — когда идет опера.

Во время операции по удалению аппендикса один из помощников подавал хирургу Леониду Рогозову инструменты. **Что на протяжении всей операции держал в руках другой помощник? (1,5 балла)**

## **Зеркало.**

Леонид Рогозов — знаменитый хирург, вырезавший себе аппендикс самостоятельно в условиях полярной экспедиции. Оперировал Рогозов, глядя в зеркало и на ощупь.

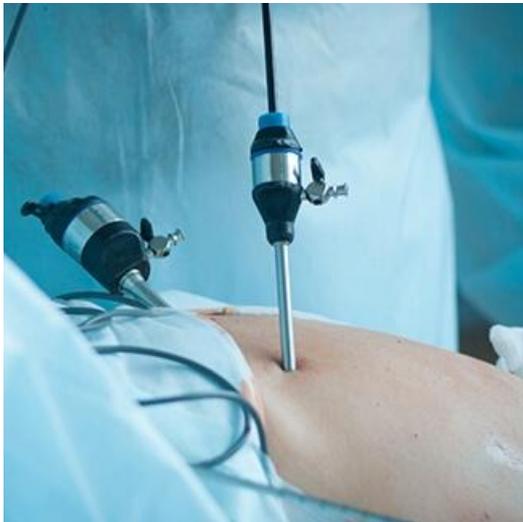
Англоязычные источники называют лапароскопию «хирургией **ЕЁ**». А в «Дурацком словаре» Гидеона Вурдца **ОНА** названа широко распространенным тестом на трезвость. Назовите **ЕЁ** двумя словами.

**О чём идет речь? Назовите ЕЁ двумя словами (1 балл).**



## **Замочная скважина.**

Лапароскопия — современный метод хирургии, в котором операции на внутренних органах проводят через небольшие отверстия; замочная скважина — вполне себе тест на трезвость.



Французскому хирургу Доминику Ларри принесло славу основополагающее изобретение для неотъемлемого на сегодняшний день раздела медицины. В 1792 году Франция вела войны с Пруссией и Австрией. Ларри понял, что в тяжелых обозах раненые умирают в больших количествах.

**Что он изобрёл? (2 балла)**

Доминик Ларри разработал легкие повозки, быстро доставлявшие раненых в госпиталь, таким образом он изобрёл основополагающий прототип транспортировки **в скорой медицинской помощи.**

Врачи разных медицинских специальностей, ведущие прием больных, — офтальмологи, хирурги или терапевты, несмотря на различия в объектах исследования, объединены общей для них всех процедурой. По мнению многих медработников, эта процедура — наиболее частое действие врача в течение рабочего дня — способствует проведению в жизнь важной заповеди и свидетельствует о квалифицированности самого врача.

**О каком действии идёт речь? (2 балла)**

**Мытьё рук (антисептика).**

Популярный в начале XX века метод лечения туберкулёза, предложенный в 1882 г. итальянский ученым К. Форланини.

**О каком методе лечения идет речь? (3 балла)**

## **Искусственный пневмоторакс (2 балла).**

Заугман [Saugman, 1904] ввел в аппарат для искусственного пневмоторакса манометр, который дал возможность контролировать внутриплевральное давление при введении газа в плевральную полость. Длительный период искусственный пневмоторакс считали непревзойденным по своей эффективности методом, особенно для лечения деструктивных, но ограниченных по протяженности форм туберкулеза.

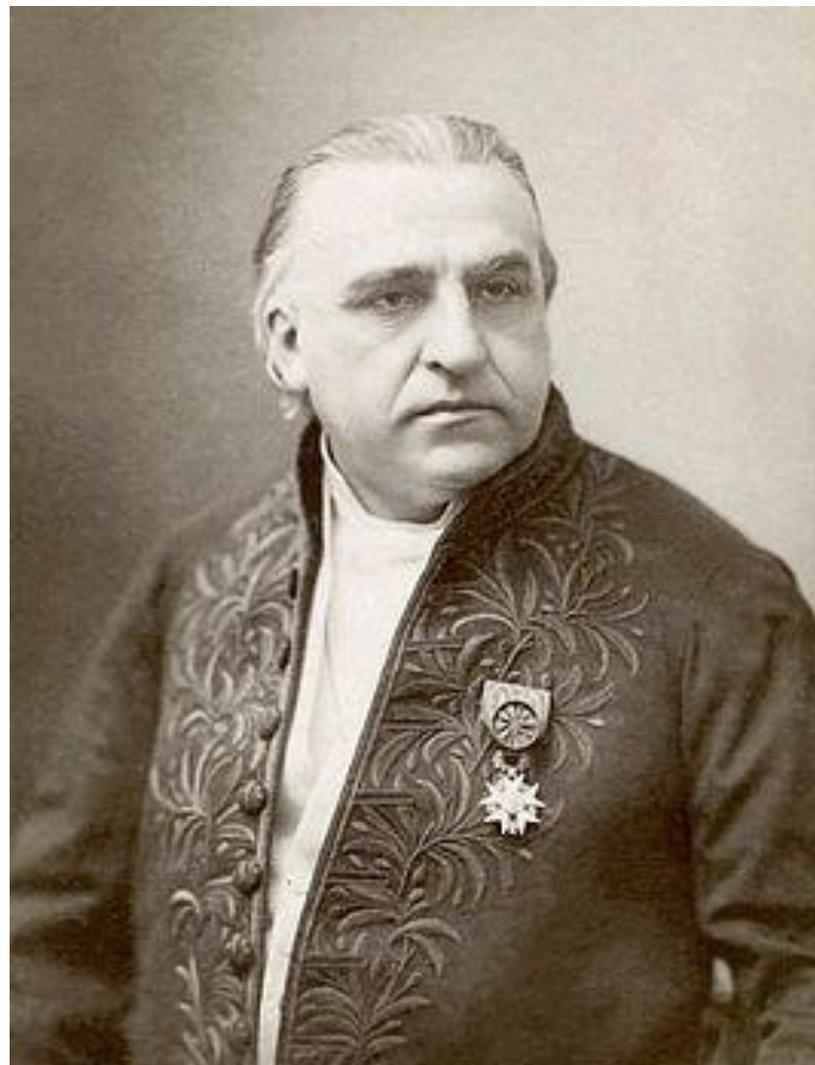
# Вопрос №18

45 секунд

Этот французский врач и исследователь, известен, прежде всего, как невролог и психиатр, а так же тем, что он был учителем З. Фрейда.

Однако, в семиотике хирургических болезней есть триада симптомов, названных его именем.

**Назовите этого врача и этот симптомокомплекс (2 балла).**



**Жан-Мартен Шарко (2 балла).** Симптом в семиотике хирургических болезней – **триада Шарко**

Триада Шарко характерна для острого холангита: боль в правом верхнем квадранте живота (желчная колика), гектическая лихорадка, желтуха.

В 1969 году латышский хирург Виктор Калнберз впервые в СССР успешно осуществил эту операцию. В течение 2 лет хирург провёл **13 последовательных этапов** этой операции.

**А чем закончилась вся операция для пациентки? ( 2 балла)**

Вопрос №19

Правильный ответ

---

Она стала **мужчиной**.

В доме-музее Николая Пирогова посетителям показывают картину, на которой еще молодой хирург выполняет операцию по извлечению камня из почек пациента. **Предмет**, который держит в руках второй персонаж картины, также хирург, по замыслу художника **должен подтвердить мастерство Пирогова. Назовите этот предмет.** Напомним, что действие разворачивается за несколько лет до успешного применения эфирного наркоза. **(2 балла)**

## Часы.

В то время операции делали еще без наркоза, поэтому старались выполнить их как можно быстрее.



**Предположительный диагноз? (2 балла)**

Вопрос №21

Правильный ответ

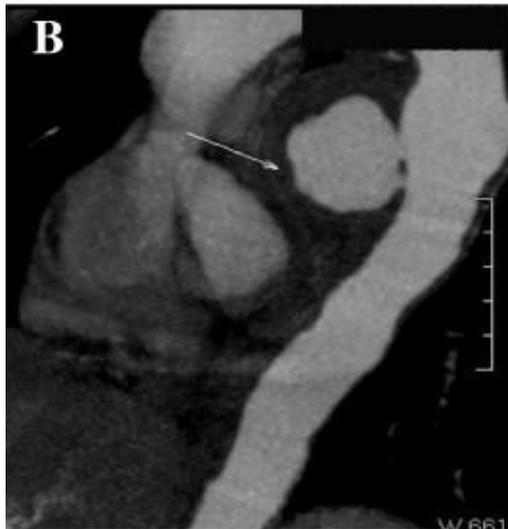
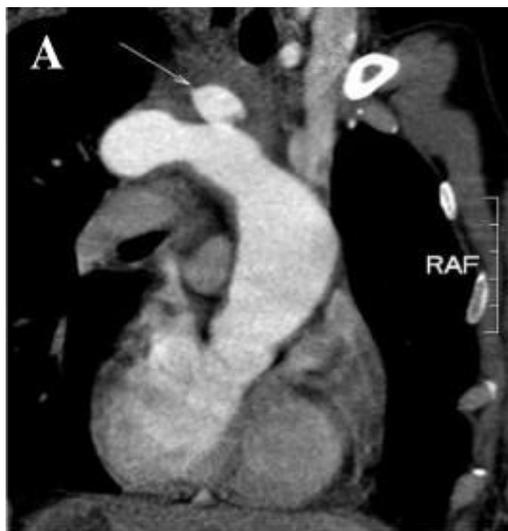
---

**Эхинококковая киста печени.**

# Вопрос №22

60 секунд

**Опишите  
обнаруженную  
Вами патологию  
(4 балла).**



Вопрос №22

Правильный ответ

---

**Аортоэзофагеальный свищ и 2 аневризмы.**

# Вопрос №23

30 секунд

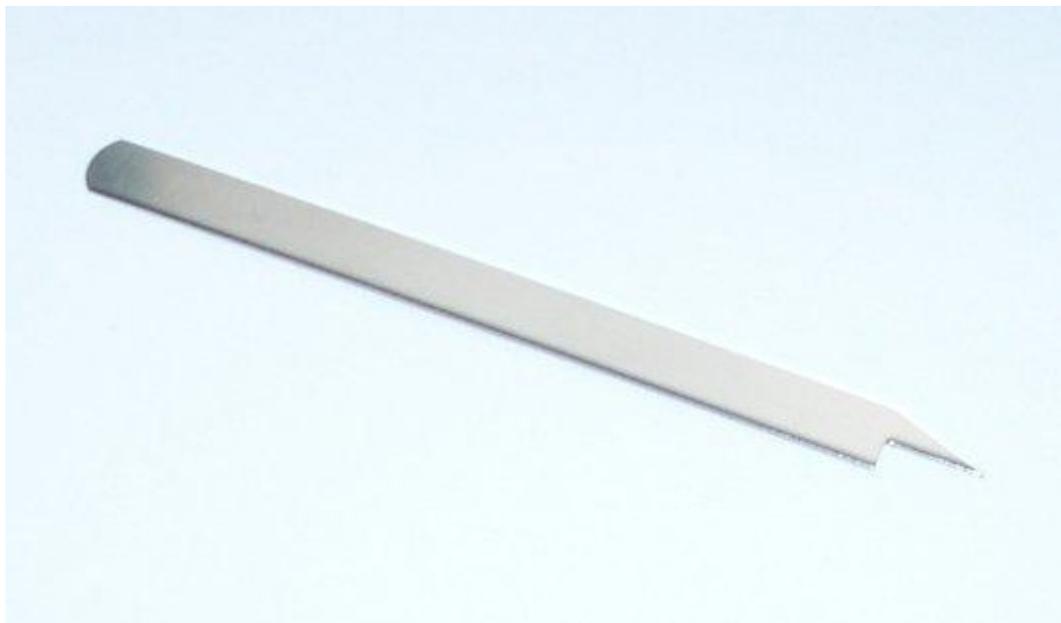
---

Этот хирургический инструмент носит название единственного ныне живущего хордового существа.

**О каком инструменте идет речь? (1 балл)**

## Ланцет (1 балл).

Ланцет (нем. Lanzette, от лат. lancea — копьё) — колющий хирургический инструмент с обоюдоострым лезвием для вскрытия нарывов и т. п. В современной медицинской практике заменён скальпелем.



В технике оперативных вмешательств выделяют два вида ранорасширителей. Первые — механические, например, салазковые ранорасширители, винтовые ранорасширители, ранорасширители Микулича. Второй вид ранорасширителей — биологические.

**Как в хирургической практике обычно называются биологические ранорасширители? (1 балл)**

Вопрос №24

Правильный ответ

---

**Ассистент оперирующего хирурга (1 балл).**

**Вопросы  
дополнительной  
категории**

Сравнительно недавно на стол индийских хирургов попал необычный пациент. Из его желудка было извлечено 45 кг пластиковых пакетов, моток проволоки, винт, обрывки сари, салфеток, отвертка, несколько гвоздей и мешок с мусором. Три часа времени, 70 швов — и жизнь пациента вне опасности. В награду каждый из врачей, участвовавших в этой непростой операции, получил отпущение всех грехов от местного представителя духовенства.

**Кто был этим важным пациентом? (0,5 балла)**

Вопрос №25

Правильный ответ

---

**Корова.**

В дорентгеновскую эпоху был популярен совет хирургу, готовящемуся к операции по удалению камней из мочевого пузыря или операции по удалению пули.

**Что, согласно этому совету, должно находиться у врача в кармане? (0,5 балла)**

Какой-либо **камушек** или **пуля**, чтобы в случае неудачи продемонстрировать их больному, успокаивая его.

В XIX веке практиковалось переливание крови животных человеку. Обычно использовалась кровь овцы или барана. Известный немецкий хирург Фолькман считал, что для подобной операции необходимы три барана.

**Какие и для чего? (0,5 балла)**

**Один баран — донор, второй — больной,  
третий — врач.**

Спустя некоторое время после освоения в конце XIX века хирургами операции по удалению аппендикса, немецкого врача Рудольфа Вирхова спросили, действительно ли человек может прожить без этого отростка. Он ответил: "**Человек - да, они - нет**".

**Кто ОНИ? (0,5 балла)**

Вопрос №28

Правильный ответ

---

**Они – хирурги.**

В одном рассказе Аверченко хирург забывает в животе больного свой серебряный портсигар. Хватившись пропажи, он возвращает пациента из приемной и снова вспарывает ему живот, однако достает оттуда другой предмет. Этот предмет называется словосочетанием, одно из слов которого образовано от итальянского топонима.

**О каком топониме идет речь? (0,5 балла).**

## **Ломбардия.**

А достал хирург ломбардную квитанцию — пациент успел заложить портсигар в ломбард.

# Вопрос №30

60 секунд

В вопросе словом ЭТО заменены два других слова.

# PHUGLULЯ

Текст, который вы видите, в одном из японских городов, можно увидеть на ЭТОМ. Актрисе Камерон Диас после близкого знакомства с ЭТИМ, пришлось переступить через себя, ведь Диас является убежденной противницей...

**Чего? (0,5 балла).**

## **Пластических операций.**

ЭТО — стеклянная дверь. С одной стороны можно прочесть "PULL" [пулл] — "на себя", с другой — "PUSH" [пуш] — "от себя". Камерон Диас, не заметив стеклянную дверь, сломала себе нос, и ей пришлось прибегнуть к помощи **пластических хирургов.**

# PHUSLULY

Конкурс  
ОКОНЧЕН!