

**Конкурсные задания
межвузовской олимпиады по хирургии среди ординаторов**

Список конкурсов Олимпиады:

1. Теоретический конкурс (ситуационная задача);
2. Ранение сердца;
3. Аортокоронарное шунтирование;
4. Гастрошунтирование по Roux-en-Y;
5. Эндо видео конкурс – лапароскопическая гастростомия;
6. Шов сухожилия +кожная пластика;
7. Птериональная краниотомия с пластикой твердой мозговой оболочки (ТМО)”;
8. Лапароскопическая резекция почки;
9. Лапароскопическая операция - ушивание раны желудка

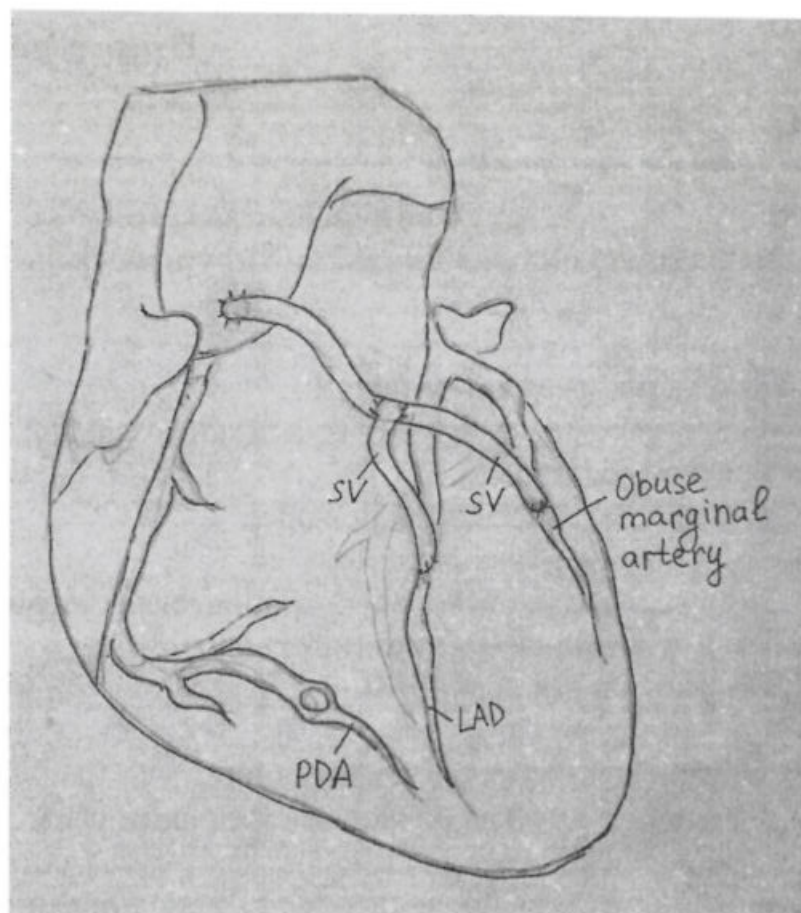
Операции будут проводиться с использованием органов свиней. Каждая команда инструменты и шовный материал приносят с собой согласно требованиям к каждому конкурсу.

I. АОРТО-КОРОНАРНОЕ ШУНТИРОВАНИЕ

Условия конкурса:

Предлагается выполнить Y – образное аортокоронарное шунтирование ПМЖА и 1 ветви тупого края (Рис). Конкурс будет проводиться с использованием сердца свиньи. Количество человек в бригаде - 2-3 участника.

Моделируемая клиническая ситуация: хирургическое лечение ИБС (нестабильная стенокардия) при атеросклеротической бляшке в средней трети ПМЖА проксимальный стеноз 80%, ТИМІ 1, ВТК 1 ТИМІ 2 стеноз 70%.



Используемый шовный материал: нить полипропиленовая 6/0-7/0 - 4 шт., нить полипропиленовая 8/0 - 2 шт. Инструменты и шовный материал иметь с собой! (Разрешается использование аортального выкусывателя (Cardiopunch) 3 - 5 мм.)

ОЦЕНКА СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КРИТЕРИЕВ:

Критерии оценки конкурса	Количество баллов
Подготовка венозных кондуитов	
Герметичность кондуитов (оценивается каждый кондуит)	2 балла – кондуиты герметичны; 1 балл – капельное истечение из коллатералей; 0 баллов – струйное истечение из дефектов\коллатералей
Пройодимость кондуитов после легирования коллатералей (проверяется катетером)	2 балла – отсутствие стеноза; 0 баллов – шунт стенозирован.
Анастомоз «конец-в-бок» между кондуитом и аортой	
Эстетичность швов (одинаковый направление стежков,	2 балла - при соблюдении критерий; 1 балл - различные промежутки между стежками;

отсутствие перекреста нитей, отсутствие прорезывания нитей)	0 баллов - разнонаправленное направление стежков, прорезывание нитей, перекрест. неровный шаг, нарушение общего вида анастомоза.
Герметичность швов	4 балла - при соблюдении критерия (герметичный анастомоз, с диффузным просачиванием не более 1/3 линии шва); 2 балла - диффузное просачивание по периметру анастомоза; 0 баллов - струйное вытекание жидкости, вытекание жидкости из 3 и более вколов.
Позиционирование анастомоза (угол анастомоза, выбранное место на аорте, правильно подобранная длина, отсутствие перекрутов)	3 балла –анастомоз позиционирован правильно; Минус 1 балл –перекрут по продольной оси; Минус 1 балл –неправильная длина шунта; Минус 1 балл –неправильный угол анастомоза.
Отсутствие стеноза анастомоза	2 балла -достаточная площадь анастомоза; 1 балл - недостаточная площадь анастомоза; 0 баллов -полный стеноз анастомоза.
Y-образный анастомоз «конец в бок»	
Герметичность швов	4 балла - при соблюдении критерия (герметичный анастомоз, с диффузным просачиванием не более 1/3 линии шва); 2 балла - диффузное просачивание по периметру анастомоза; 0 баллов - струйное вытекание жидкости, вытекание жидкости из 3 и более вколов
Эстетичность швов (одинаковый шаг, направление стежков, отсутствие перекреста нитей, отсутствие прорезывания нитей)	2 балла - при соблюдении критерий; 1 балл - различные промежутки между стежками; 0 баллов - разнонаправленное направление стежков, прорезывание нитей, перекрест. неровный шаг, нарушение общего вида анастомоза.
Позиционирование анастомоза (угол анастомоза, правильно	3 балла –анастомоз позиционирован правильно; Минус 1 балл –перекрут по

<p>подобранное место, подобранная длина, отсутствие перекрутов</p>	<p>продольной оси; Минус 1 балл –неправильная длина шунта; Минус 1 балл –неправильный угол анастомоза.</p>
<p>Отсутствие стеноза анастомоза</p>	<p>2 балла -достаточная площадь анастомоза; 1 балл - недостаточная площадь анастомоза; 0 баллов -полный стеноз анастомоза</p>
<p>Анастомозы «конец в бок» между кондуитом и ПМЖА между кондуитом и 1 ВТК</p>	
<p>Герметичность швов (каждый анастомоз оценивается отдельно)</p>	<p>3 балла - при соблюдении критерия (герметичный анастомоз, с диффузным просачиванием не более 1/3 линии шва); 1 балла - диффузное просачивание по периметру анастомоза; 0 баллов - струйное вытекание жидкости, вытекание жидкости из 3 и более вколов</p>
<p>Эстетичность швов (каждый анастомоз оценивается отдельно)</p>	<p>2 балла - при соблюдении критерий: одинаковый шаг, направление стежков, отсутствие перекреста нитей, отсутствие прорезывания нитей 1 балл - различные промежутки между стежками; 0 баллов - разнонаправленное направление стежков, прорезывание нитей, перекрест. неровный шаг, нарушение общего вида анастомоза.</p>
<p>Позиционирование каждого анастомоза (угол анастомоза, правильно подобранное место, подобранная длина, отсутствие перекрутов)</p>	<p>3 балла –анастомоз позиционирован правильно; Минус 1 балл –перекрут по продольной оси; Минус 1 балл –неправильная длина шунта; Минус 1 балл –неправильный угол анастомоза.</p>
<p>Отсутствие стеноза анастомозов</p>	<p>2 балла -достаточная площадь анастомоза; 1 балл - недостаточная площадь анастомоза; 0 баллов - полный стеноз анастомоза</p>

Теоретическая подготовка	(каждой команде будут заданы 3 вопроса по кардиохирургии). За каждый правильный ответ - 1 балл; неполный ответ - 0,5 баллов; неправильный ответ - 0 баллов.
Слаженная работа бригады, правильная работа с инструментами, техника работы с тканями	2 балла –слаженная работа команды; 1 балл –имеются незначительные замечания 0 баллов- имеются замечания
Время выполнения конкурса	До 60 минут -4 балла; До 70 мин -2 балла; До 80 мин -1 балл До 90 мин -0 баллов
Итого (максимальное количество баллов)	42 балла

II. Операция Roux-en-Y»

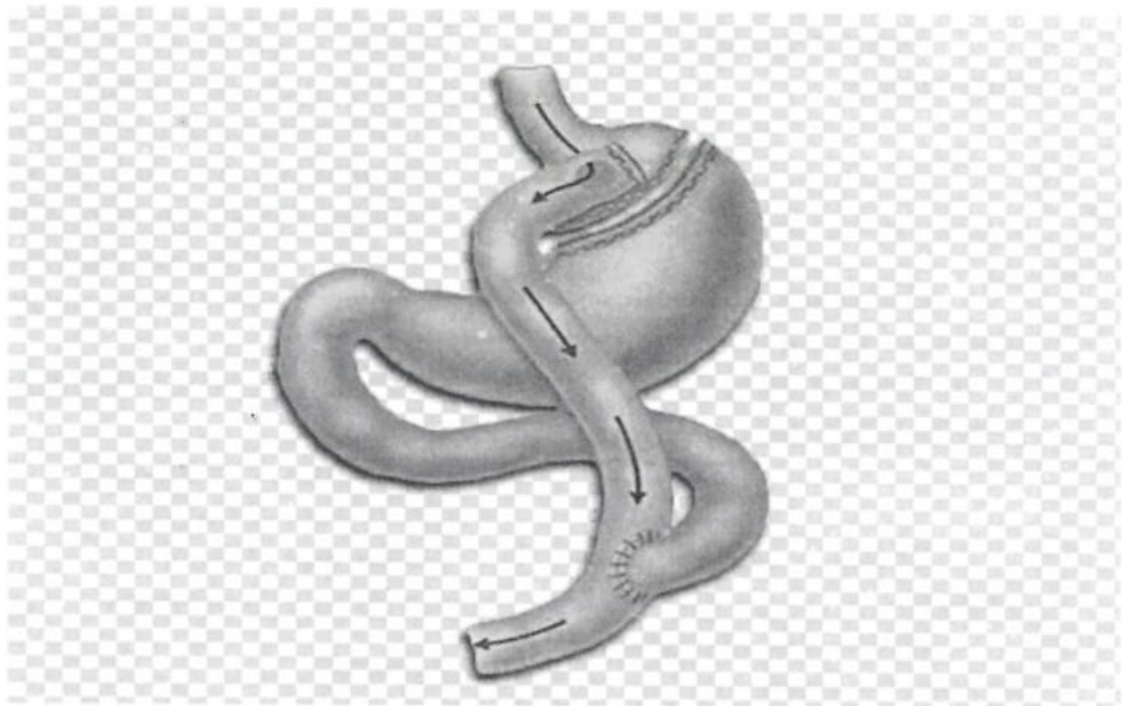
Моделируемая ситуация: ожирение 3 степени, ИМТ= 51,2 кг/м²

Задание: выполнить гастрошунтирование по типу Ру.

Этапы оперативного приема:

1. Сформировать малый желудок объемом 30 - 50 мл (2-х рядный шов).
2. Сформировать большой желудок (2-х рядный шов).
3. Сформировать анастомоз малой части желудка с тощей кишкой, выключенной по Ру (гастроюноанастомоз бок-в-бок, еюно-еюноанастомоз конец-в-бок).

Эти анастомозы накладываются однорядным швом - непрерывным !



Шовный материал на выбор с обоснованием.

Необходимый хирургический инструментарий и шовный материал иметь с собой.

Использование сшивающих аппаратов запрещено.

Максимальное время выполнения 95 минут.

Конкурс будет проводиться с использованием желудка и петли тонкой кишки свиньи. Состав команды 2- 3 ординатора. Инструменты и шовный материал иметь с собой – 5-6 шт. викрил 3\0-4\0, игла колющая ½ 26-31 мм.

Критерии оценки	Количество баллов
Правильная работа с инструментами, техника работы с тканями	1 балл – критерий соблюден; 0 баллов – неправильная работа с инструментами, повреждение тканей
Слаженность работы бригады	2 балла – абсолютное взаимопонимание между членами операционной бригады 0 баллов – разобщенность работы операционной бригады
Объем маленького желудка	2 балла – не более 50 мл; 0 баллов - более 50 мл.
Герметичность малой и большой части желудка	4 балла – герметичен; 1 балл - капельное просачивание; 0 баллов – не герметичен.
Эстетичность швов на малой и большой частях желудка	1 балл – одинаковые направления узлов; 1 балл – одинаковые промежутки между узлами; 1 балл – равномерное затягивание узлов;

	0 баллов – различные промежутки между узлами, различное направление узлов, неравномерное затягивание узлов.
Гастроэюноанастомоз (однорядный шов)	
Герметичность	4 балла – анастомоз герметичен; 1 балл - капельное просачивание; 0 баллов – анастомоз не герметичен.
Эстетичность	1 балл – одинаковые направления стежков; 1 балл – одинаковые промежутки между стежками; 1 балл – равномерное затягивание узлов; 0 баллов – различные промежутки между стежками, различное направление стежков, неравномерное затягивание узлов.
Проходимость анастомоза	3 балла – отсутствие стеноза; 1 балл – стеноз 20 – 40 % от диаметра первоначального просвета); 0 баллов – стеноз более 40%.
Отсутствие шовного материала в просвете анастомоза	2 балла – отсутствие шовного материала в просвете кишки; 1 балл – прорезывание шовного материала (не более 2-х швов); 0 баллов – прорезывание шовного материала (более 2-х швов).
Еюно-еюноанастомоз (однорядный шов)	
Герметичность	4 балла – анастомоз герметичен; 1 балл - капельное просачивание; 0 баллов – анастомоз не герметичен.
Эстетичность	1 балл – одинаковые направления узлов; 1 балл – одинаковые промежутки между узлами; 1 балл – равномерное затягивание узлов; 0 баллов – различные промежутки между узлами, различное направление узлов, неравномерное затягивание узлов.
Отсутствие шовного материала в просвете анастомоза	2 балла – отсутствие шовного материала в просвете кишки; 1 балла – прорезывание шовного материала (не более 2-х швов); 0 баллов – прорезывание шовного материала (более 2-х швов).

Проходимость анастомоза	4 балла – отсутствие стеноза; 1 балл – стеноз 20 – 40 % от диаметра первоначального просвета); 0 баллов – стеноз более 40%.
Дополнительные критерии оценки	
Теоретическая подготовка (будут заданы 3 вопроса)	3 балла - максимально
Время выполнения конкурса	10 баллов - <65 минут 8 баллов - <70 минут 6 баллов - <75 минут 4 балла - <80 минут 2 балла - <85 минут 1 балл - <90 минут 0 баллов > 90 минут Конкурс останавливается > 95 мин.
Итого	47 баллов

Команды, набравшие одинаковое количество баллов, оцениваются по времени.

По поводу конкурса обращаться к Ахияровой Азалии +7937 3563 911.

III. КОНКУРС «СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА»

Условия конкурса:

Тема: «Острый живот». После вытянутого билета, участникам необходимо провести диагностику и дифференциальную диагностику этого состояния, выделить основные синдромы и симптомы заболевания, выставить диагноз, назначить лечение. Установить клинический диагноз. Назначить развернутый план лечения. В ходе решения ситуационной задачи, жюри задает дополнительные вопросы участникам, для оценки знаний в области хирургии (по 3 вопроса).

Время: 12 минут (из них 2 минуты – ответы на вопросы). Количество участников -2.

Критерии	Баллы
Постановка диагноза	4 балла –выставлен верный диагноз, проведена полноценная дифференциальная диагностика; 1 балл - диагноз выставлен неверно, но дифференциальная диагностика проведена полноценно;

	0 баллов – диагноз не установлен неверно, диагностика неверная.
Оптимальное назначение дополнительных методов обследования	2 балла - назначения обоснованы для исключения или подтверждения диагноза, предоставленные результаты обследования интерпретированы верно. 1 балл - дополнительные методы обследования обоснованы, но интерпретированы неверно. 0 баллов - дополнительные методы обследования не были назначены либо назначения некорректны в данной клинической ситуации.
Лечебная тактика	3 балла - выбрана наиболее оптимальная тактика, подробно разъяснен ход лечения, не было грубых фактических ошибок; 1 балл - выбрана оптимальная тактика, но участники не смогли разъяснить ход лечения; 0 баллов - назначено неверное лечение
Ответы на вопросы жюри	3 балла - ответы на все вопросы развернутые и правильные, нет фактических ошибок или неточностей; 3 балла - даны полные ответы, но не на все вопросы; ответы на все вопроса были неполные, нет грубых фактических ошибок или неточностей; 0 баллов - не было ответов на вопросы; все ответы были неполные или содержали грубые ошибки
ИТОГО	12 баллов

IV. «ШОВ СУХОЖИЛИЯ С ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИЕЙ»

Участникам будет предоставлена «ножка» свиньи. Командам предлагается осуществить хирургический доступ и восстановить целостность сухожилия внутри «ножки», ушить кожный дефект с использованием – Z образной пластики косметическим внутрикожным швом. Требуется выполнить «Z» разрез (Рис.1). Пересечь сухожилий (Рис.2). Наложить сухожильный шов (жильность не более 4!) + адаптационный шов. (Рис 3). Наложить внутрикожный косметический шов на кожу (Рис.4).

Методика шва и шовный материал выбирается командами индивидуально (с обоснованием).

Например: шов сухожилия по Блоху-Бонне-Розову (Рис.5)

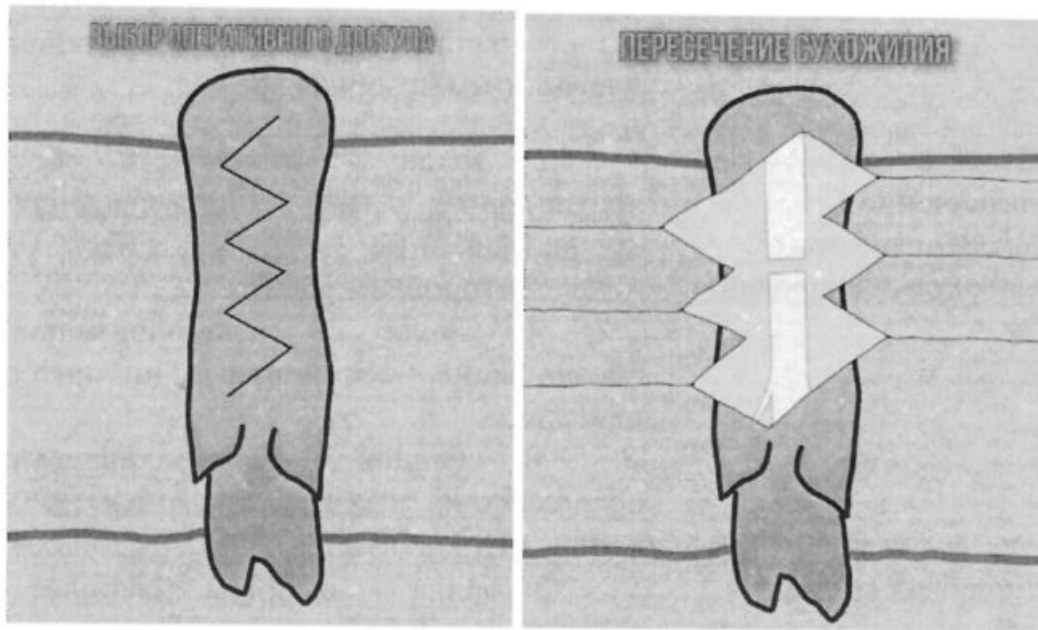


Рис1

Рис2

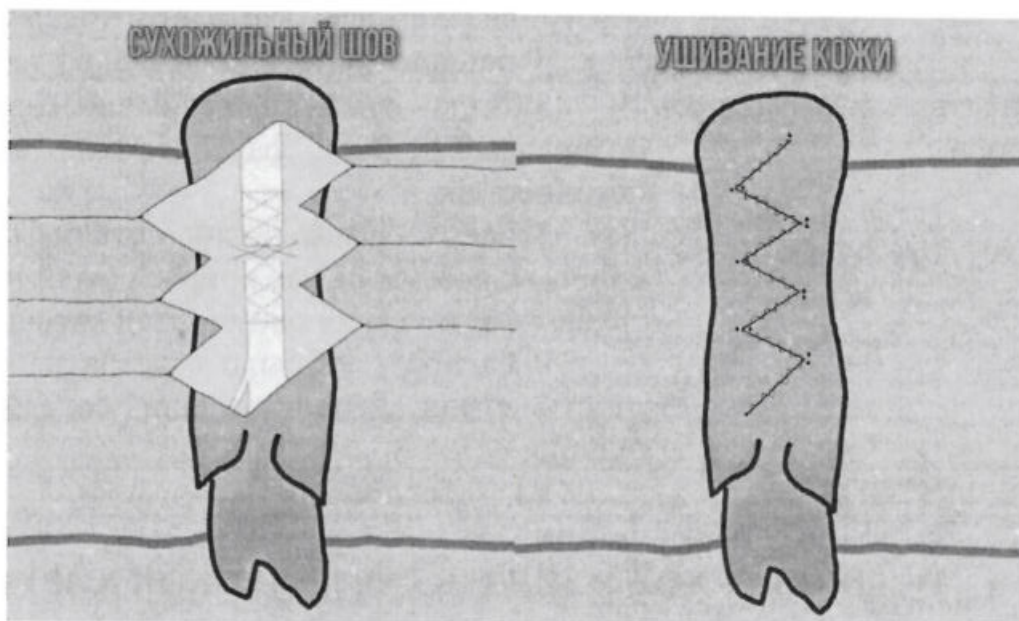


Рис3.

Рис 4.

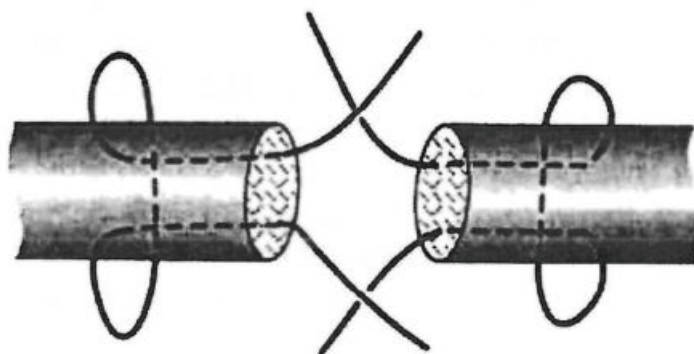


Рис. 5. Схема шва по Блоху-Бонне-Розову.

Шовный материал. Использовать не рассасывающийся шовный материал.

Рекомендуемый шовный материал: лавсан 2/0 - 2 шт; пролен 3/0 - 1 шт. Шовный материал и инструменты команды приносят собой.

Количество человек в бригаде: 2-3 человека (хирург, ассистент, опер. сестра).

Время выполнения: 90 минут. После истечения времени конкурс останавливается.

Критерий оценки конкурса Шов сухожилия	Количество баллов
Эстетичность	<p>3 балла – одинаковые промежутки между стежками, одинаковое направление стежков, равномерное затягивание стежков;</p> <p>2 балла - одинаковые промежутки между стежками, разное направление стежков, неравномерное затягивание стежков;</p> <p>1 балл - различные промежутки между стежками, одинаковое направление стежков, неравномерное затягивание стежков;</p> <p>0 баллов - различные промежутки между стежками, разное направление стежков, неравномерное затягивание стежков.</p>
Отсутствие разволокнения и деформации	<p>3 балла – концы сухожилия точно сопоставлены между собой, отсутствует разволокнения и деформация</p> <p>1 балл – концы сухожилия точно сопоставлены между собой, присутствует разволокнения и деформация;</p> <p>0 баллов – концы сухожилия сопоставлены неверно, имеются разволокнения и деформация.</p>
Отсутствие диастаза и расщепления волокон при приложении нагрузки на растяжение по оси 15 кг (после извлечения сухожилия)	<p>5 баллов –диастаз отсутствует;</p> <p>3 балла – диастаз менее 0,5 см;</p> <p>2 балл – диастаз более 0,5 см.</p> <p>1 балл –диастаз до 1,0 см</p> <p>0 баллов –диастаз более 10 см или разрыв шва.</p>
Отсутствие разрыва при приложении нагрузки 10 кг	<p>2 балла – диастаз менее 0,5 см;</p> <p>0 баллов – диастаз более 0,5 см</p>
Шов кожи. Косметическое наложение шва	<p>3 балла –одинаковые промежутки между стежками, равномерное затягивание стежков. отсутствие «ушек», стягиваний и других деформаций.</p>

	<p>1 балл - одинаковые промежутки между стежками, не равномерное затягивание стежков. наличие «ушек», стягиваний и других деформаций.</p> <p>0-баллов –разные промежутки между стежками, неравномерное затягивание узлов, наличие «ушек», стягиваний и других деформаций</p>
Шов кожи. Адаптация краев раны (прецизионность)	<p>3 балла – точная адаптация одноименных краев раны, отсутствуют «карманов»;</p> <p>1 балл – имеется участки смещения краев раны, смещения этажности;</p> <p>0 баллов – края раны плохо адаптированы, наличие карманов.</p>
Правильная, слаженная работа с инструментами	<p>2 балла – правильная работа, безопасность при манипуляции инструментами и иглой, аккуратность при работе с тканями;</p> <p>0 баллов - несоблюдение критерий. Грубые нарушение безопасности работы.</p>
Время конкурса	<p>За 60 минут - 4 балла;</p> <p>За 70 мин – 2 балла;</p> <p>Более 80 мин - 0 баллов</p> <p>после 90 мин –конкурс останавливается</p>
Теоретические вопросы (топографической анатомии конечностей, вопросы по травматологии, кожной пластики)	<p>3 правильных ответа -3 балла;</p> <p>2 правильных ответа -2 балла;</p> <p>1 правильный ответ -1 балл.</p>
Итого:	26 баллов

По вопросам, связанным с данным конкурсом, обращаться к Карагузину Раилю +79279201015

V. УШИВАНИЯ КОЛОТО - РЕЗАННОЙ РАНЫ СЕРДЦА

Условия конкурса:

1. В конкурсе участвуют 2-3 студента;
2. Участникам за короткие сроки будет предложено ушить колото-резанную рану правого желудочка, используя П-образный шов с применением прокладок из тефлона;
3. Рана сердца находится вблизи коронарной артерии, участники должны ушить ранение таким образом, чтобы не нарушить проходимость

сосуда;

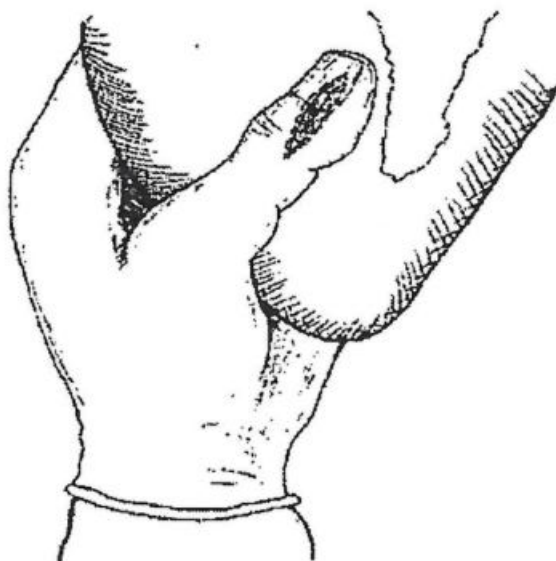
4. Сердце подсоединено к системе, где в просвет правого желудочка из ствола легочной артерии будет поступать под давлением окрашенная жидкость, имитирующая кровь. Оценивается объем кровопотери;

5. Шовный материал и необходимый набор инструментов каждая команда рассчитывает индивидуально и привозит с собой. Шовный материал - пролен 20, колющая игла 1/2 30-35 мм.

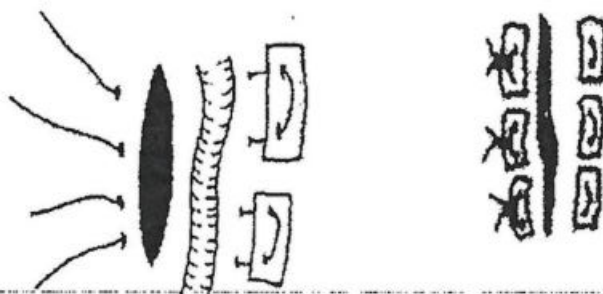
ОЦЕНКА СКЛАДЫВАЕТСЯ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ КРИТЕРИЕВ:

Критерии оценки конкурса	Количество баллов
Герметичность шва	3
Эстетичность (равномерность наложения стежков, равномерность затягивания)	1
Отсутствие сквозных швов (проверяется при осмотре полости правого желудочка изнутри после вскрытия)	1
Объем кровопотери (мл)	До 100 мл - 2 балла 100 -200 - 1 балл 200-300 -0,5 баллов 300-500 - 0,3 балла Более 500 - 0 баллов
Проходимость коронарного сосуда (оценивается путем введения в просвет сосуда зонда)	2балла -проходим; 0 баллов - не проходим
Слаженная работа команды	2 балла -слаженная работа
Время ушивания ранения сердца	5-7 мин -3 балла 7-9 мин - 2 балла 9 - 11 мин- 1балл Более 15 мин - 0 баллов
Уровень подготовки команды по клинической кардиологии и ангиологии, топографической анатомии (по 3 вопроса)	0-3
Навыки работы с инструментами (на усмотрение судей снимается балл за нарушение правил асептики, наличие неиспользуемого инструмента в области «операционного поля», нарушения техники работы с хирургическим инструментом)	0-2
ИТОГО (максимальный балл за конкурс)	18 баллов

ОБЩИЙ ВИД



«Классический» хирургический прием - четыре пальца левой руки подведены под сердце, первый палец левой руки аккуратно прижимает рану сердца, правая рука хирурга свободна для наложения шва.



с

Ушивание раны сердца вблизи коронарной артерии П-образным швом
применением прокладок из тефлона.
В конкурсе будет использоваться сердце свиньи.
По вопросам, связанным с данным конкурсом, обращаться

VI. «птериональная краниотомия с пластикой твердой мозговой оболочкой (ТМО)»

Задание: выполнить птериональную краниотомию, иссечь ТМО в зоне доступа, выполнить пластику ТМО.

Моделируемая клиническая ситуация (например, подлежащая удалению конвекситальная менигиома лобно-височной области).

Требуется:

1. Выполнить птериональную краниотомию.
2. Иссечь ТМО без повреждения мозга.
3. Выполнить пластику ТМО лоскутом надкостницы.

Инструменты – Инструменты и шовный материал иметь с собой.

Электротрепаны и краниотомы запрещены.

Количество участников в команде: 2-3.

Время выполнения: 90 минут.

Оценка складывается из следующих показателей:

Критерии оценки	Количество баллов
Оценка данных места трепанации	3 балла – трепанация выполнена в нужном полушарии; 0 баллов – трепанация выполнена ошибочно.
Техника краниотомии	5 баллов – краниотомия выполнена в необходимом объёме, есть доступ к основанию мозга, к дну средней черепной ямки (относительно бараньего черепа), края трепанационного окна ровные, отсутствуют повреждения мозговой ткани, верхнего сагиттального синуса, ушной раковины, не повреждены сосудисто-нервные пучки на основании черепа; 3 балла – краниотомия выполнена в необходимом объёме, есть доступ к основанию мозга, к дну средней черепной ямки (относительно бараньего черепа), края трепанационного окна ровные, присутствуют повреждения любой из указанных выше структур; 0 баллов – краниотомия не выполнена в нужном объёме или отсутствует доступ к дну средней черепной ямки, или есть грубый дефект мозговой ткани до белого вещества.

Пластика ТМО	<p>2 балла– ТМО иссечена оптимально, ровным круговым разрезом</p> <p>1 балл– ТМО иссечена чрезмерно или недостаточно относительно данного доступа, имеются неровности.</p>
Размер лоскута	<p>3 балла– Сформированный лоскут из надкостницы достаточен для пластики ТМО, отсутствует его излишнее натяжение;</p> <p>1 балл– лоскут мал и имеется его натяжение;</p> <p>0 баллов– лоскут недостаточен для выполнения пластики ТМО.</p>
Герметичность лоскута	<p>3 балла– лоскут ушит герметично;</p> <p>2 балла– имеется единичное подтекание;</p> <p>0 баллов– жидкость не держится.</p>
Эстетичность	<p>3 балла – шов без прорезаний, симметричен и без захвата чрезмерного количества тканей;</p> <p>2 балла – имеются единичные прорезания;</p> <p>0 баллов – шов не соответствует двум и более из перечисленных критериев.</p>
Обоснование методики выполнения операции, оригинальный подход к решению задачи: 1) подготовки операционного поля, 2) выполнения доступа, 3) выполнение пластики, 4) обоснование шва.	<p>4 балла – операционная бригада обосновала методику выполнения, включая все четыре критерия;</p> <p>3 балла– имеется обоснование только трёх критериев;</p> <p>2 балла– обоснованы два критерия;</p> <p>1 балл– обоснован один критерий.</p>
Время выполнения задания	<p>0 баллов> 90 минут;</p> <p>2 балла– 80-90 минут;</p> <p>4 балла<80 минут.</p>

По вопросам, связанным с данным конкурсом, обращаться:
Сабирзянову Сабиру 8967 458 13 48

VII. «Эндовидеохирургический конкурс-гастростомия»

Участникам будет предложено выполнить гастростомию в лапароскопическом варианте по Witzel.

Условия задания:

На участке уложенного катетера длиной 6 см накладываются обхватывающие его серозно-мышечные швы (не менее 3). Вокруг трубки создается серозно-мышечный канал, у верхнего края канала на желудок накладывается кисетный серозно-мышечный шов, в центре которого накладывается отверстие на желудке для введения в него катетера, после введения его в просвет желудка кисетный шов затягивается.

Состав команды: 1 оператор и 1 ассистент.

Критерии	Количество баллов
Эстетичность	3 балла – максимум: 1 балл – одинаковые промежутки между узлами 1 балл – одинаковые направления узлов 1 балл – равномерное затягивание узлов 0 баллов – различные промежутки между стежками, разные направления стежков, неравномерное затягивание стежков.
Слаженность командной работы	3 балла – слаженная работа 1 балл – были недопонимания между членами команды 0 баллов – некоординированное взаимодействие
Теоретическая подготовка (3 вопроса)	Максимум 3 балла
Правильность формирования серозно-мышечного канала	3 балла – правильно сформированный канал 0 баллов – неправильно сформированный канал
Отсутствие шовного материала в просвете желудка	Прорезывание 1 шва = потеря 2 балла
Время	8 баллов – до 16 минут 6 баллов – до 18 минут 4 балла – 20 минута 2 балла – 23 минут 1 балл – 25 минут 0 баллов – более 25 минут (конкурс)

	останавливается)
Итого	20 баллов

По вопросам, связанным с данным конкурсом, обращаться:
Сабирзянову Сабиру 8967 458 13 48

VII. Лапароскопическое ушивание раны желудка

Требуется ушить резонную рану желудка (рана 3 см будет нанесена на переднюю стенку желудка членами жюри) техникой ручного эндоскопического интракорпорального шва на свинье. Вид шва – узловой двухрядный («сквозной + серозно-мышечный»).

Инструменты и шовный материал иметь собой. Шовный материал — викрил 3,0 (игла колющая 1\2 28-31 мм). Не допускается использование сшивающих аппаратов.

Критерии	Количество баллов
Герметичность швов	5 баллов - герметичный шов; 2 балла - диффузное капельное просачивание; 0 баллов - струйное подтекание из линии
Эстетичность	4 балла - одинаковые промежутки между стежками, одинаковое направление стежков, равномерное затягивание стежков; 3 балла - одинаковые промежутки между стежками, разное направление стежков, неравномерное затягивание стежков; 1 балл - различные промежутки между стежками, одинаковое направление стежков, неравномерное затягивание стежков; 0 баллов - различные промежутки между стежками, разное направление стежков, неравномерное затягивание стежков.
Правильная работа с инструментами (Слаженная работа команды, правильная ассистенция камерой, безопасность при манипуляции инструментами и иглой)	3 балла - правильная ассистенция, безопасность при манипуляции инструментами и иглой, аккуратность при работе с тканями, правильная подача инструментов

	2 балла - незначительные нарушения при манипуляции инструментами и камерой; 1 балл - значительные нарушения при работе с инструментами и камерой,
Время конкурса	За 20 мин - 5 баллов; 25 мин - 3 балла; 30 мин - 2 балла; Более 35 мин - 0 баллов. Конкурс останавливается
Итого (максимальный балл)	17 баллов

По вопросам конкурса обращаться к Сабирзянову Сабиру по тел.: +7 967 458 13 48.

IX. «Лапароскопическая резекция почки»

Задание: требуется выполнить лапароскопическую резекция почки по поводу новообразования, размерами 3 см расположенное в среднем сегменте по вентральной поверхности почки. После резекции выполнить ушивание зоны резекции.

Вид шва: П-образный узловый.

Шовный материал: на усмотрение команды (с обоснованием)

Количество человек в бригаде: 2(3*) человека (хирург, ассистент (по желанию команды разрешается еще один ассистент))*.

Время выполнения: 40 минут.

Инструменты выдаются оргкомитетом.

Критерии оценки конкурса	Количество баллов
Эстетичность	3 балла – одинаковые промежутки между стежками, одинаковое направление стежков, равномерное затягивание стежков; 2 балла - одинаковые промежутки между стежками, разное направление стежков, неравномерное затягивание стежков; 1 балл - различные промежутки между стежками, одинаковое направление стежков, неравномерное затягивание стежков; 0 баллов - различные промежутки между стежками, разное направление стежков, неравномерное

	затягивание стежков.
Правильная работа с инструментами (Слаженная работа команды, правильная ассистенция камерой, безопасность при манипуляции инструментами и иглой)	<p>3 балла – правильная ассистенция, безопасность при манипуляции инструментами и иглой, аккуратность при работе с тканями, правильная подача инструментов, эффективность работы с инструментами;</p> <p>2 балла – незначительные нарушения при манипуляции инструментами и камерой;</p> <p>1 балл – значительные нарушения при работе с инструментами и камерой, травмирование тканей;</p> <p>0 баллов – несоблюдение критерий. Грубые нарушение безопасности работы.</p>
Время	<p>3 баллов - за 20 мин;</p> <p>2 балла – 20-30 мин;</p> <p>1 балла – 30-40 мин;</p> <p>0 баллов - более 40 мин.</p>
Ятрогенные повреждения здоровой ткани почки.	<p>1 балл – близлежащие органы и ткани не повреждены;</p> <p>0 баллов – имеются повреждения близлежащих органов и тканей.</p>
Итого:	10 баллов

Приложение № 2
к приказу ФГБОУ ВО БГМУ
Минздрава России
от 25.09. 2023 № 661-р

**Программа межвузовской олимпиады по хирургии среди
ординаторов**

28.10.2023		
08.20-08.40. Регистрация команд Уфа, ул. З. Валиди, 47, учебный корпус № 5		
08.45 – 09.00. Открытие олимпиады. Приветствие. Представление команд. Жеребьевка. Видео зал (2 этаж), аудитория 207		
конкурсы		
09.10-10.40 Ранение сердца (2 участника)	09.10-11.00 Гастрошунтирование Операция Roux-en-Y (2-3 участника)	09.10.-10.30 Лапароскопическое ушивание раны желудка (2 участника)
11.00- 13.00 АКШ (2-3)	10.40-13.30 Шов сухожилия +пластическая хирургия (2- 3)	10.40-13.30 Лапароскопическая гастростомия (2)
перерыв 13.00 -13.40		
14.00-16.00 Трепанация череп (2)	14.00-15.30 Теоретический конкурс (ситуационная задача) (2)	14.00-16.00 Лапароскопическая резекция почки (2)
Подсчет набранных баллов Заккрытие олимпиады		