

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
Высшего образования  
"Северо-Осетинская государственная медицинская академия"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



**Кафедра Хирургических болезней № 2  
Хирургическое общество  
"AMBIDEXTER"**

**3-я ВНУТРИВУЗОВСКАЯ  
ОЛИМПИАДА  
ПО ХИРУРГИИ**



**Владикавказ, 16 мая 2023 г .**

## Об олимпиаде

Олимпиада по хирургии проводится между 4 командами, участники (студенты 3-5 курсов) которые были выбраны на основании отборочного тура и прошли обучение в хирургической школе «**Ambidexter**» в течение весеннего семестра 2023 года и, следовательно, является формой подведения итогов работы хирургической школы за этот семестр.

В олимпиаде участвуют следующие 4 команды, по 6 человек в каждой:

**Команда 1 – Sirius**

**Команда 2 – Primero**

**Команда 3 – Vivamente**

**Команда 4 – Vesper**

По итогам олимпиады команда, занявшая 1 место, получит кубок, являющийся символом хирургической школы «**Ambidexter**».

## ПРОГРАММА

### 3-й внутривузовской олимпиады по хирургии «**Amidexter**»

<b>Время</b>	<b>Мероприятие</b>
10:00-10:30	Открытие олимпиады
10:30-10:50	Видео-конкурс
10:50-11:20	Брейн-ринг
11:30-11:50	Вязание хирургических узлов
12:00-12:30	Знание хирургических инструментов
<b>ПЕРЕРЫВ</b>	

13:00-14:00	Хирургические швы
14:10-15:10	Травматология
14.10-15.10	Абдоминальная хирургия
15:30-16:00	Лапароскопическая хирургия
16:00-17:00	Награждение победителей. Закрытие олимпиады.

## Видео-конкурс

**Количество участников: 6.**

**Задание:** командам предстоит снять видео-визитку о своей команде.

### ОЦЕНКА КОНКУРСА

Креативность: 0-3 балла.

Регламент (1,5 минуты) – 3 балла.

## Брейн-ринг

**Количество участников: 6 человек**

**Количество вопросов: 10**

Каждая команда предоставляет на конкурс по 2 вопроса:

**1 вопрос:** в соответствии с Клиническими Рекомендациями по темам, утвержденным Президиумом.

**2 вопрос:** по военно-полевой хирургии.

***Вопросы и ответы должны быть по-возможности максимально лаконичными, корректными.***

Участники конкурса рассаживаются за отдельные столы по командам.

Каждой команде выдается бланк для записи ответов.

Ведущий рандомно достает вопрос из ящика, озвучивает номер вопроса и название команды-автора.

Одновременно, на медиа-экране появляется изображение, соответствующее озвученному вопросу. Вопрос зачитывается ведущим, после чего начинается отсчет времени. На обдумывание 1 вопроса дается 1 минута, после чего должен

быть дан ответ. Участникам команды разрешено совещаться во время обсуждения. Ответ должен быть записан в бланк ответов.

В случае отсутствия ответа, команда **ОБЯЗАТЕЛЬНО** пишет в строке фразу «НЕТ ОТВЕТА».

В это время, команда-автор ставит **прочерк** в бланке ответов, и не отвечает на свой же вопрос.

После истечения времени, данного на ответ одного вопроса, ведущий тотчас же достает следующий вопрос, и так далее, пока не будут заданы все вопросы из общего ящика.

Во время проведения конкурса, подсказки со стороны членов команд соперников, членов жюри, не допускается. Также запрещены любые технические средства, смартфоны, смарт-часы, гарнитуры.

**В случае подсказок, или использования технических средств команда безоговорочно, без предупреждения снимается с конкурса**

После истечения времени, данного на последний вопрос, звучит звуковой сигнал, бланки ответов собираются членами оргкомитета, и передаются председателю жюри по конкурсу.

Затем на медиа-экране предоставляются ответы, в порядке звучания вопросов.

### **ОЦЕНКА КОНКУРСА**

Команда не сдавшая свой бланк ответов члену оргкомитета сразу после сигнала, дисквалифицируется из конкурса, и ей выставляется общий балл - **0 баллов по конкурсу.**

**Задержки и исправления после последнего сигнала не допускаются.**

Неправильный ответ, или отсутствие ответа оценивается в **0 баллов.**

Один правильный ответ оценивается в **2 балла.**

Неполный ответ оценивается в **1 балл.**

**За свои предоставленные 2 вопроса команда получает баллы лишь в том случае, если никто из соперников не смог дать правильный ответ: 2 балла за один вопрос**

За некорректно составленный вопрос команда получает штрафные санкции: минут **1,5 балла**

**Максимальный балл: 20 баллов**

## Конкурс «Вязания хирургических узлов»

**Количество участников: 2 человека.**

**Задание:** Двум участникам требуется связать как можно большее количество узлов из нити на пальце представителя оргкомитета за 30 секунд. Первый узел фиксируется. Оба участника от одной команды начинают вязать узлы одновременно.

### ОЦЕНКА КОНКУРСА

Подсчёт длины косички: Оценивается сумма длин только качественно сформированных косичек, т.е. от начала до первой погрешности (дефект, через который проходит предмет диаметром 1 мм, предоставленный оргкомитетом). Наибольшая сумма длин косичек оценивается в 3 балла. Далее — в процентах от наиболее длинной. Например, самая длинная сумма — 100 мм — это 3 балла, второе место - 85 мм - это  $3 \times 0,85 = 2,55$  баллов. Способ формирования петель: любой, на усмотрение участника. Длина нити: 90 см (возможна регулировка длины в меньшую сторону каждым участником). Материал и толщина нити: капрон/лавсан/шелк, 2/0-1.

**Максимальный балл: 9 баллов**

## «Знание хирургических инструментов»

**Количество участников: 3.**

При подготовке к олимпиаде участникам заблаговременно был предложен полный список инструментов.

В конкурсе будут 2 типа заданий:

**Задание №1 - Назови инструмент из перечня.**

**Задание № 2 - Угадай инструмент (“4 фото- один инструмент” или загадка)**

Для участия в конкурсе от команды требуются 3 человека, где каждому студенту будет предоставлена возможность вытянуть номерок и ответить соответствующее задание.

Участники, которые представят свою команду на конкурсе, будут выбраны с помощью жеребьёвки.

## ОЦЕНКА КОНКУРСА

Участникам необходимо произнести **полное номенклатурное название** (в соответствии со списком) и **применение** данного инструмента.

- 1) За правильно названный инструмент дается **3** балла;
  - За неполное название или не соблюдение очередности номенклатурного названия дается **1** балл;
  - За неправильное название или незнание инструмента дается **0** баллов.
- 2) За правильное название применения инструмента даётся **2** балла.
  - За неправильное название или незнание инструмента дается **0** баллов.

За задание участник **максимально может получить 5 баллов** (3 балла за название инструмента +2 балла за название применения).

**Итог:** максимальное количество баллов для команд за конкурс «Знание хирургических инструментов» —**15**

$1(\text{инструмент}) \times 3(\text{участника}) \times 5(\text{максимальный балл за один инструмент у одного участника}) = 15$  баллов.

## «Хирургические швы»

**Количество участников: 6.**

**Задание:** участникам от каждой команды будет предложено наложить на кожный лоскут (овечья кожа) один из следующих хирургических швов, который будет определен с помощью жеребьёвки индивидуально: **Шов Мак-Милана-Донати**

**Шов Альговера**

**Шов Холстеда**

**Простой узловый**

**Шов Мультановского-Ревердена**

**Непрерывный обвивной**

Разрез кожи длиной 7 см будет сделан заранее. Участникам будут предоставлены халаты, маски, салфетки, одноразовые пеленки (для отграничения операционного

поля), набор инструментов в лотке, скальпель с лезвиями, шовный материал (атравматическая монофиламентная нить на режущей игле 3/0, 4/0). Роль «ассистента» (не стерилизующего руки) исполнит представитель оргкомитета. **Время выполнения** – 20 минут (отсчет начинается после предоперационной подготовки всех участников).

### ОЦЕНКА КОНКУРСА

Критерии оценки конкурса	Количество баллов
Время (не более 20 минут)	0-3
Предоперационная подготовка (соблюдение алгоритма подготовки и правил асептики и антисептики)	0-2
Правильная работа с инструментами	0-3
Состоятельность шва (отсутствие расхождений при разведении)	0-5
Эстетичность (точность сопоставления краев, отсутствие «гармошек», стягиваний и др. деформации)	0-5
<b>Итого</b>	<b>15</b>

Выводится средний балл команды, коэффициент умножается на 2.

## Травматология

**Количество человек в бригаде:** 3 участника

**Задание:** предлагается выполнить 4х-жильный шов ахиллова сухожилия

**Время выполнения:** 45 мин.

**Моделируемая клиническая ситуация:** резаное ранение задней области голеностопного сустава (первые сутки с момента ранения).

**Описание операции:** Методика шва выбирается командами индивидуально

**Требуется:** выполнить шов сухожилия + адаптационной шов + ушивание паратенона.

**Максимальная толщина шовного материала ограничена: USP 1.**

**Использование механических сшивающих аппаратов запрещено!**

<b>КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ</b>	
<b>Критерии</b>	<b>Количество баллов</b>
<b>Эстетичность</b> (сопоставление краев сухожилия, аккуратность выполнения шва, ровный шаг швов)	<b>0 – 4 балла.</b>
<b>Хорошее скольжение</b>	<b>3 балла</b> – при соблюдении критерия; <b>2 – 1 балл</b> – наличие небольших неровностей; <b>0 баллов</b> – при несоблюдении
<b>Отсутствие разволокнения и деформации</b>	<b>0 – 4 балла.</b>
<b>Отсутствие диастаза при приложении нагрузки на растяжение: 8, 12кг</b> (на выбор команды)	<b>7 баллов</b> – 12 кг и отсутствие диастаза; <b>6 баллов</b> – 12 кг и наличие расхождения краёв не более, чем на 3 мм; <b>5 баллов</b> - 8 кг и отсутствие диастаза; <b>4 балла</b> – 8 кг и диастаз не более, чем на 3 мм; <b>3 балла</b> – любой вес, диастаз 4-5 мм; <b>0 баллов</b> – диастаз >5мм.
<b>ОБЩИЕ КРИТЕРИИ</b>	
<b>Работа с инструментами</b>	<b>2 балла</b> – правильная работа с инструментами; <b>0 баллов</b> – неправильная работа с инструментами.

<b>Слаженность работы в бригаде</b>	<b>2 балла</b> – слаженная работа в бригаде; <b>1 балл</b> – неправильная подача инструментов, не скоординированное взаимодействие между членами бригады; <b>0 баллов</b> – грубые нарушения при работе, влияющие на качество анастомоза.
<b>Теоретические вопросы</b> (не менее 3-х)	<b>3 балла</b> – даны верные ответы на поставленные вопросы; <b>2 балла</b> – даны неполные ответы на поставленные вопросы ; <b>1 балл</b> – дан ответ только на 1 вопрос; <b>0 баллов</b> – слабая теоретическая подготовка.
<b>Время</b> (лимит 45 минут)	<b>1 балл</b> – 35 мин; <b>0 баллов</b> – 36-37 мин, и далее минус 1 балл за каждую дополнительную минуту.
<b>Итого максимально за конкурс</b>	<b>26 баллов.</b>

Победителем в конкурсе, является команда, получившая максимальное количество баллов. В случае равенства баллов, побеждает команда, показавшая лучшее время.

## Абдоминальная хирургия

**Задание:** предлагается выполнить кишечный анастомоз конец в бок

**Количество человек в бригаде:** 3 участника

**Время выполнения:** 60 мин.

**Моделируемая клиническая ситуация:** резекция тонкой кишки

**Описание операции:** формирование ручного кишечного анастомоза конец в бок двурядными швами на тонкой кишке.

**Используемый шовный материал:** команды используют собственный шовный материал стереотипическим обоснованием.

**Использование механических сшивающих аппаратов запрещено!**

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Критерии	Количество баллов
Эстетичность	<b>4 балл</b> – шаг между швами не более 0,5 см <b>2 балл</b> - шаг между швами более 0,5 см в одном месте <b>0 баллов</b> – шаг между швами более 0,5 см в 2х и более местах
Соблюдение принципа чистые и грязные швы	<b>1 балл</b> - принцип соблюден <b>0 баллов</b> – принцип не соблюден
Соблюдение принципа футлярного строения кишечной стенки	<b>1 балл</b> - принцип соблюден <b>0 баллов</b> – принцип не соблюден
Асептичность	<b>1 балл</b> - принцип соблюден <b>0 баллов</b> – принцип не соблюден
Профилактика стеноза	<b>3 балла</b> - пальцы при проверке проходимости анастомоза соприкасаются <b>0 баллов</b> - пальцы при проверке проходимости анастомоза НЕ соприкасаются
Механическая прочность	<b>2 балла</b> – без расхождения краев петель кишечника <b>1 балл</b> – имеются небольшие расхождения <b>0 баллов</b> – грубые расхождения краев петель кишки
Герметичность	<b>6 баллов</b> – вода не вытекает <b>3 балла</b> – вода вытекает капельно <b>0 баллов</b> – вода вытекает струйно

## ОБЩИЕ КРИТЕРИИ

Работа с инструментами	<b>2 балла</b> – правильная работа с инструментами; <b>0 баллов</b> – неправильная работа с инструментами.
------------------------	---

<b>Слаженность работы в бригаде</b>	<b>2 балла</b> – слаженная работа в бригаде; <b>1 балл</b> – неправильная подача инструментов, не скоординированное взаимодействие между членами бригады; <b>0 баллов</b> – грубые нарушения при работе, влияющие на качество анастомоза.
<b>Теоретические вопросы</b> (не менее 3-х)	<b>3 балла</b> – даны верные ответы на поставленные вопросы; <b>2 балла</b> – даны неполные ответы на поставленные вопросы ; <b>1 балл</b> – дан ответ только на 1 вопрос; <b>0 баллов</b> – слабая теоретическая подготовка.
<b>Время</b>	<b>3 балла</b> – <50 мин; <b>2 балла</b> – <55 мин <b>1 балл</b> – <60 мин <b>0 баллов</b> – более 60 мин
<b>Итого максимально за конкурс</b>	<b>28 баллов</b>

Победителем в конкурсе, является команда, получившая максимальное количество баллов. В случае равенства баллов, побеждает команда, показавшая лучшее время.

## Конкурс «Лапароскопия»

**Количество участников: 1.**

**Задание:** участнику предстоит соорудить за 3 минуты с помощью зажимов «спичечный домик». Минимальная высота: 3 «этажа» - 8 спичек.

«Фундамент» - первые 2 спички, не оценивается.

### ОЦЕНКА КОНКУРСА

Оценивание конкурса: за каждый ровно выстроенный этаж участник получает 2 балла.

Количество этажей не ограничено.