

Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова

Кафедра детской хирургии

Учебный центр инновационных медицинских технологий

Российская ассоциация детских хирургов



IV ВСЕРОССИЙСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ ФОРУМ

"Малоинвазивные технологии в детской хирургии. От теории к практике",
посвященный памяти профессора А.В. Гераськина

Конкурсная программа

Тренажерный конкурс

Задание №1. Владение ножницами

Команда состоит из двух человек хирург + ассистент.

*Задача: **Вырезать фигуру** из бумаги по контуру.*

Максимальное количество баллов за задание – 9.

Максимальное время выполнения задания – 10 минут.

Рекомендуемые инструменты: 2 зажима, ножницы.

Путем жребия участник получает лист миллиметровой бумаги с нанесенным контуром фигуры. Все фигуры разной формы, но имеют одинаковый периметр и одинаковое количество углов. Необходимо максимально точно и аккуратно вырезать фигуру. **Прижимать фигуру ко дну коробки и вырезать по дну запрещается, задание выполняется на весу.**

Критерии оценки:

1. Точность вырезания

- | | |
|--------------------------------|----------|
| a. Точно по линии контура | 3 балла |
| b. Отступ от линии на 1 – 2 мм | 2 балла |
| c. Отступ от линии на 3 мм | 1 балл |
| d. Отступ от линии более 3 мм | 0 баллов |

2. Эстетичность:

- | | |
|---|---------|
| a. Отсутствуют замятия и надрывы | 3 балла |
| b. Незначительное измятие фигуры, единичные надрывы | 2 балла |
| c. Фигура сильно измята, множественные надрывы | 1 балл |
| d. Разрыв фигуры - незачет | |

3. Слаженность работы команды

0 – 3 балла

4. Время выполнения более 10 минут

незачет.

Задание №2. Ущемленная паховая грыжа

Команда состоит из двух человек хирург + ассистент.

Задача: эндоскопическим путем разрешить ущемление паховой грыжи, выполнить лапароскопическую герниопластику.

Максимальное количество баллов за задание – 15.

Максимальное время выполнения задания – 20 минут.

Рекомендуемые инструменты: 2 зажима, ножницы, иглодержатель.

Задание выполняется на макете ущемленной паховой грыжи, который представляет из себя губку с отверстием (каналом) в центре, имеющим косой ход. Обозначены пупартова связка и «роковой треугольник». Вся губка, включая канал обтянута перчаточной резиной, имитирующей брюшину и ее вагинальный отросток. В канал уходит макет ущемленного органа, также выполненного из перчаточной резины.

Необходимо аккуратными тракциями извлечь ущемленный орган из пахового канала, выполнить лапароскопическую герниопластику наложением кисетного шва (**обязательная часть программы!**). При необходимости, можно выполнить наложение дополнительного Z-образного шва. Кисетный шов должен обязательно захватывать пупартову связку.

Критерии оценки:

За выполнение задания начисляется 12 баллов, из которых вычитаются баллы за ошибки. Также можно заработать 3 бонусных балла.

1. Разущемление органа:
 - a. Повреждение органа - 2 балла
 - b. Повреждение брюшины - 2 балла
2. Герниопластика:
 - a. Не прошита пупартова связка - 2 балла
 - b. Состоятельность:
 - i. Просвет более 3 мм - 3 балла
 - ii. Просвет 2 – 3 мм - 2 балла
 - iii. Просвет менее 2 мм - 1 балл
 - iv. Нет просвета **+1 балл**
 - c. Повреждение рокового треугольника **незачет**
 - d. Теоретическая подготовка:
 - i. Нет ответов на вопросы -3 балла
 - ii. Частичный ответ -2 балла
 - iii. Ответы даны, но имеются недочеты -1 балл
 - iv. Ответы блестящие **+1 балл**
 - e. Эстетичность **+1 балл**
3. Время выполнения более 20 минут **незачет**

Эндоскопический конкурс. Лапароскопическая гастростомия

*Задача: Выполнить **лапароскопическую гастростомию** на макете желудка из участка свиной кишки.*

Максимальное количество баллов за задание – 20.

Максимальное время выполнения задания – 25 минут.

Рекомендуемые инструменты: 2 зажима, ножницы, иглодержатель.

Участникам предоставляется участок кишки без содержимого, перевязанный с двух сторон, имитирующий желудок. Необходимо сделать перфорацию, наложить кисетный шов вокруг перфорации, установить катетер Фолея, раздуть баллончик, затянуть и завязать на катетере кисетный шов.

Критерии оценки:

За выполнение задания начисляется 17 баллов, из которых вычитаются баллы за ошибки. Также можно заработать 3 бонусных балла.

- | | |
|--|------------|
| 1. Герметичность (проверяется гелем): | |
| а. Негерметично | – 5 баллов |
| 2. Повреждение катетера | – 5 баллов |
| 3. Деформация: | |
| а. Деформция на $\frac{3}{4}$ просвета органа | – 4 балла |
| б. Деформация на $\frac{1}{2}$ просвета органа | – 3 балла |
| с. Деформация на $\frac{1}{4}$ просвета органа | – 2 балла |
| д. Сохранен полный просвет органа | – 0 баллов |
| 4. Слаженность работы команды | + 1 балл |
| 5. Точность манипуляций | + 1 балл |
| 6. Эстетичность | + 1 балл |
| 7. Теоретическая подготовка: | |
| а. Нет ответов на вопросы | – 3 балла |
| б. Частичный ответ | – 2 балла |
| с. Ответы даны, но имеются недочеты | – 1 балл |
| д. Ответы полные | – 0 баллов |
| 8. Время выполнения более 25 минут | незачет |

Во всех конкурсах время выполнения задания учитывается только при прочих равных баллах.

Перед конкурсантами стоит задача выполнить задание **максимально точно и аккуратно**, а не максимально быстро.

ВНИМАНИЕ УЧАСТНИКОВ!

При выполнении конкурсов Вы можете использовать свои инструменты. При отсутствии таковых организаторы предоставляют набор необходимых инструментов. Претензии к качеству инструментария не будут учитываться в процессе оценки конкурса.

Шовный материал предоставляется организаторами.