



ПОЛОЖЕНИЕ

О Международной студенческой конференции/олимпиаде по нейрохирургии

1.Общее положение

1.1. Настоящее положение определяет порядок организации и проведения Международной студенческой конференции/олимпиаде по нейрохирургии и условия участия в ней.

2.Цели и задачи

2.1. Определение и выявление одаренных студентов для формирования резерва кафедры нейрохирургии МГМУ им. Сеченова и Института Нейрохирургии РУДН на базе ФЦН г. Тюмень.

2.2. Развитие лидерских качеств студентов.

2.3. Выявление интеллектуального потенциала студентов.

2.4. Развитие индивидуальных коммуникативных качеств личности, интеллектуальной грамотности, сообразительности, быстроты реакции и оперативности в принятии решений.

3.Организаторы

Кафедра нейрохирургии ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. Сеченова
Минздрава России

НИИ Нейрохирургии РУДН

ФГБУ «Федеральный центр нейрохирургии»

Региональная общественная организация "Ассоциация нейрохирургов
Тюменской области".

4.Время и место проведения

4.1. Приём конкурсных работ (I этап) – до 18.04.2024 года

4.3. Онлайн конференция - I этап (на платформе Zoom) – 20.04.2024 года

4.4. Очный, II этап - 04.05.2024 года

5.Требования к участникам

5.1.К участию в олимпиаде допускаются студенты российских и иностранных медицинских ВУЗов лечебного и педиатрического факультетов,

5.2. Для регистрации и подтверждения участия необходимо отправить резюме с выбранной темой на электронную почту olimpfcn@gmail.com

После регистрации организаторы подтвердят Ваше участие в олимпиаде по почте, указанной в бланке регистрации.

6.Порядок проведения

6.1. Олимпиада будет проходить в 2 этапа:

I этап – «Видеоконкурс» - заочный формат

Конкурсная работа представляет собой презентацию клинического случая или научной работы, или обзор литературы по выбранной теме, озвученный на английском или русском языках.

- ✓ *Детская нейрохирургия*
- ✓ *Сосудистая нейрохирургия*
- ✓ *Нейроонкология*
- ✓ *Спинальная нейрохирургия*
- ✓ *Функциональная нейрохирургия*

Критерии конкурсной работы:

- ✓ Актуальность
- ✓ Анатомическая обоснованность
- ✓ Научная новизна
- ✓ Статистика
- ✓ Обоснованность результатов
- ✓ Обоснованность заключений
- ✓ Временной регламент–10 минут.

Максимальный балл в конкурсе:

Научная работа (помимо грамотного изложения темы и ответа на вопросы по ней, оценивается и вклад, который внес испытуемый) -30баллов;

Презентация клинического случая-20 баллов;

Обзор литературы-10 баллов

II этап – «Теоретический этап, практические навыки» - очный формат

Теоретический этап включает в себя:

Вопросы по нейроанатомии;

Вопросы по топической диагностике;

Клиническая задача по нейрохирургии из тем перечисленных выше;

Перевод части статьи из нейрохирургического журнала.

Максимальный балл в конкурсе 30 баллов.

Практические навыки включают в себя:

- ✓ ***Наложение микроанастомозов на куриных крылышках под микроскопом***

Первое задание: Микрохирургический сосудистый анастомоз

В данном задании участникам предлагается наложить микрососудистый анастомоз. Тип анастомоза будет решаться непосредственно перед конкурсом путем жеребьевки. Каждый из участников должен накладывать именно тот анастомоз, который был определен жеребьевкой.

1. Конец в конец (обычный)
2. Конец в бок (Fish-mouth)
3. Бок в бок

Материал: Охлажденное куриное крыло. Шовный материал: Prolen или Ethicon 9/0.

Предоставляемый инструментарий и оборудование:

1. ОРМІ Pico techno, Carl Zeiss (Германия) - микроскоп с настольным креплением
2. Подставка под куриное крыло
3. 2 микрохирургических пинцета

4. 1 микрохирургические ножницы
5. Шприц инсулиновый
6. Флакон с красителем
7. Микрососудистые клипсы с клипатором
8. Стакан с водой
9. Подложка под сосуд.

* Нельзя использовать свой шовный материал.

* Разрешено использовать свой микрохирургический инструментарий.

Перед формированием анастомоза необходимо выделить сосудисто-нервный пучок. При анастомозе конец в конец провести диссекцию брахиальной артерии, пересечь ее в данном месте и приступить к микрохирургической технике. При типе конец в бок провести диссекцию брахиальной и лучевой артерии и сформировать анастомоз между ними. При типе бок в бок провести диссекцию плечевой и лучевой артерии, сопоставить центральные отрезки сосудов и сформировать анастомоз.

* Выбор способа накладывания шва (прерывный или непрерывный) остается за участником.

Критерии оценки конкурса:

1) Отсутствие стеноза:

- стеноз отсутствует - 4 балла;
- наличие стеноза - 0 баллов.

* Проверка наличия стеноза осуществляется путем введения в сосуд зонда.

2) Герметичность (отсутствие струйного истечения крови в области анастомоза):

- отсутствие кровотечения в зоне анастомоза - 5 балла;
- кровотечение из одного места - 3 балла;
- кровотечение из 2 мест - 1 балл;
- кровотечение больше чем из 2 мест - 0 баллов.

* Проверка герметичности осуществляется путем введения подкрашенного раствора с наличием дистального пережатия.

3) Эстетичность:

- равное расстояние между стежками и от края сосудистой стенки, ровная линия анастомоза, отсутствие карманов - 3 балла;
- в 1 месте неравное расстояние между стежками и от края сосудистой стенки, ровная линия анастомоза, но 1 стежок лежит не на линии или есть 1 карман - 2 балла;
- в 2 местах неравное расстояние между стежками и от края сосудистой стенки, ровная линия анастомоза, но 2 стежка лежат не на линии и есть 2 кармана - 1 балл;
- больше, чем в 2 местах неравномерное расстояние между стежками и от края сосудистой стенки, кривая линия анастомоза, больше 2 стежков лежат не на линии и есть больше 2-х карманов - 0 баллов.

4) Отсутствие излишней травматизации сосудистой стенки:

- отсутствие повреждений - 3 балла;
- имеется одно повреждение - 2 балла;
- имеется 2 повреждения - 1 балл;
- имеется 3 и более повреждений - 0 баллов.

* Проверка осуществляется после вскрытия сосуда: наличие прорезанных швов и механические повреждения интимы во время наложения анастомоза.

5) Время выполнения работы:

Время на выполнение конкурса микрохирургического сосудистого анастомоза - 15 минут. По истечению времени конкурс прекращается и оценивается результат по критериям выше.

Эндоскопическая трансназальная работа высокоскоростным бором на яйце

Материал: 3D модель симуляция трансназального доступа, куриное яйцо

Предоставляемый инструментарий и оборудование:

1. Консоль Core, Stryker (США) с дрелью, набором фрез и насадок – силовое оборудование
2. Скальпель
3. Трансназальные ножницы
4. Диссектор
5. Кусачки Kerrison
6. Пинцет

7. Шовный материал

8. стакан с водой

9. Отсосная система

10. Karl Storz Tele Pack (Мобильная эндоскопическая видеосистема)

1) Дриллинг скорлупы куриного яйца без травматизации внутренней пленки

Без травматизации-4балла;

С небольшой травматизацией менее 3 мм – 2 балла

С значительной травматизацией более 3 мм-0 баллов

2) Эвакуация жидкого белка без эвакуации желтка.

Эвакуация куриного белка при сохранении целостности желтка – 4 балла

Эвакуация куриного белка при нарушении целостности желтка – 2 балла

Эвакуация всего содержимого -0 баллов.

3) Герметическое ушивание подскорлупной оболочки.

Подскорлупная оболочка ушита герметично-6 баллов

Единичный участок нарушения герметичности менее 2мм- 5 баллов

Единичный участок нарушения герметичности от 2-3мм или 2 участка нарушения герметичности менее 2 мм -2балла

Единичный участок нарушения герметичности более 3 мм или более 2 участка нарушения герметичности менее 2 мм – 0 баллов.

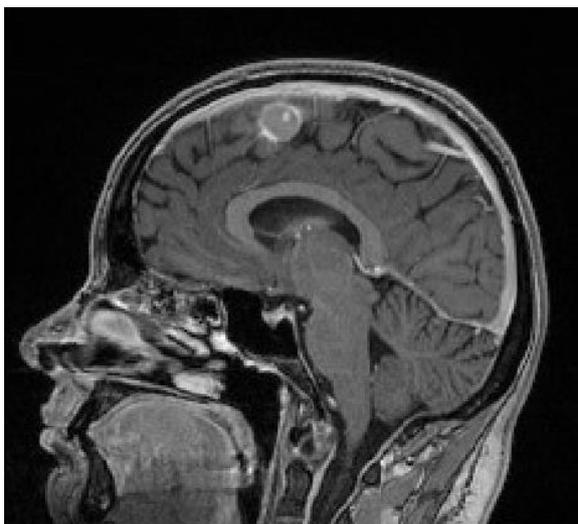
Дополнительный конкурс

✓ **Работа на силовом оборудовании – краниотомия.**

Второе задание: Парасагиттальная краниотомия

Моделируемая клиническая ситуация: Пациент А, 47 лет с менингиомой небольших размеров средней трети фалькса с клиникой моторных парциальных приступов в правой конечности. Обратился по этому поводу к участковому терапевту и неврологу в поликлинику. Врач назначил МРТ головного мозга и ЭЭГ. По данным МРТ – объемное образование в области средней трети фалькса размерами 2x4x3 см. По данным ЭЭГ – эпилептиформная активность в теменной области.

Клинический диагноз: Менингиома средней трети фалькса.
Симптоматическая парциальная эпилепсия с простыми моторными приступами.



Материал: Голова барана (ягненка)

Предоставляемый инструментарий и оборудование:

1. Консоль Core, Stryker (США) с дрелью, набором фрез и насадок – силовое оборудование
2. Скальпель
3. Ножницы
4. Распаторы
5. Диссекторы
6. Кусачки Kerrison
7. Кусачки Luer
8. Пинцет
9. Ранорасширители и/или крючки с резинками
10. Шовный материал
11. стакан с водой
12. Отсосная система

В данном задании участникам необходимо на голове ягненка выполнить все этапы трепанации черепа (кожный разрез, скелетирование кости, нанесение фрезевых отверстий, краниотомия, вскрытие и зашивание ТМО)

Критерии оценки конкурса:

- 1) Подготовка и разметка операционного поля (выполнение и теоретическое описание возможных способов разметки) - до 3 баллов
- 2) Выполнение и обоснование кожного разреза. Эстетичность. – до 3 баллов
- 3) Обоснование количества и места наложения трепанационных отверстий – до 3 баллов
- 4) Обоснование размера и формы краниотомии - до 3 баллов
- 5) Повреждение твердой мозговой оболочки
 - Не повреждения – 3 баллов
 - Повреждение твердой мозговой оболочки краниотомии – 0 баллов
- 6) Правильное вскрытие и зашивание ТМО – до 3 балла
- 7) Работа с инструментами (положение рук, правильность использования инструментов) – до 3 баллов
- 8) Время выполнения работы: 30 минут.

7.Подведение итогов и награждение победителей

7.1. По итогам всех этапов составляется рейтинг участников. Три студента, занявших 1, 2 и 3 места набравшие максимальное число баллов по итогам всех этапов в общем зачете получают возможность участвовать в мастер-классах за счет призового фонда олимпиады (1 место – 10 мастер-классов, 2 место- 5 мастер-классов, 3 место- 3 мастер-класса), проводимых на базе Федерального центра нейрохирургии (г.Тюмень).

7.2. Если по результатам всех этапов олимпиады имеются конкурсанты, набравшие одинаковое число баллов в индивидуальном зачете – проводится дополнительный конкурс.

7.3 С учетом возможности апелляций сохраняются все варианты ответов на бумажном носителе с обязательной подписью студента и профильного члена жюри. Будет вестись и храниться видеозапись всех конкурсов.

Дополнительная информация:

1. Оплата проезда авиа-, ЖД-, автотранспортом, трансферов, проживания и питания руководством олимпиады не предусмотрена (полезная информация по схеме проезда, гостиницам и.т.д. — <http://1nca.ru/skhema-proezda>).

2. По всем вопросам относительно олимпиады обращаться на электронную почту olimpfcn@gmail.com

3. В социальных сетях Вконтакте, Telegram созданы чаты конференции, где вы также можете задать интересующие Вас вопросы.