

**Конкурс «Трансназальная хирургия»**

В качестве конкурсного задания участникам предлагается выполнить резекцию желтка из вареного яйца, через трансназальный транссфеноидальный доступ, с использованием эндоскопического инструментария. Конкурсное задание симулирует трансназальное транссфеноидальное удаление макроаденомы гипофиза.

В качестве модели для выполнения задания используется 3D-модель носовой полости и основания черепа человека, с фиксированным в области дна турецкого седла яйцом. Скорлупа яйца моделирует заднюю стенку основной пазухи. Мембрана яйца моделирует ТМО. Белок моделирует здоровую ткань гипофиза, желток - объемное образование. Конкурс подразделяется на два этапа: 1. Доступ к объемному образованию хиазмально-селлярной области и 2. Основной этап.

На этапе доступа Конкурсантам последовательно требуется произвести костную резекцию, в пределах установленной границы на скорлупе яйца, при этом не повредив подлежащую мембрану яйца. По завершению доступа (до вскрытия мембраны яйца), каждому участнику необходимо оповестить об этом Эксперта, после чего Эксперт оценивает целостность мембраны яйца, целостность подлежащего белка и объем костной резекции. Далее, участнику необходимо выполнить основной этап конкурсного задания: вскрытие мембраны яйца, минимально инвазивный доступ к желтку через белок и резекция желтка.

**Оснащение рабочего места**

1. Эндоскопическая стойка Carl Storz
2. Световод
3. Оптика эндоскопическая 0о и 45о
4. Ножницы эндоскопические прямые
5. Щипцы биопсийные, эндоскопические
6. Лопатка диссекционная
7. Моторная система с комплектом лепестковых и алмазных боров
8. 3D-модель носовой полости и основания черепа человека
9. Вареное яйцо, фиксированное в области турецкого седла 3D-модели

Допускается работа участником в составе бригады с ассистентом, не участвующем в конкурсном зачете. Это может быть заранее подготовленная бригада, либо ассистентами могут стать участники, выбывшие на теоретическом этапе.

**Критерии оценки:**

1. Соблюдение принципов правильной и безопасной работы с эндоскопическим инструментарием:

3 балла (за каждое нарушение снимается по 1 баллу вплоть до нуля)

1. Полнота костной резекции:

Полная резекция обозначенной области – 3 балла

Неполная резекция обозначенной области – 2 балла

Вышел за границы обозначенной области – 0 баллов

1. Повреждение мембраны и белка на этапе доступа:

отсутствие повреждений мембраны - 3 балла

повреждение в одном месте - 2 балла

повреждение в 2-х местах – 1 балл

повреждение мембраны в 3-х местах – 0 баллов

1. Радикальность удаления желтка:

Тотальное удаление – 3 балла

Субтотальное удаление - 2 балла

Частичное удаление – 1 балл

Удаление менее 50 % объема желтка - 0 баллов

1. Повреждение белка (оценивается специалистом):

Отсутствие грубых повреждений – 1 балл

Грубое повреждение – 0 баллов

1. Два правильных ответа на теоретические вопросы – 2 балла

Один правильный ответ – 1 балл

Нет правильных ответов – 0 баллов

1. Время выполнения доступа:

Менее 20 минут - 3 балла

Более 20, но менее 25 минут – 2 балла

Более 25 минут – 0 баллов

1. Общее время выполнения задания:

Участник справился за 40 минут или меньше – 2 балла

Участник справился более, чем за 40 минут – 0 баллов

**Максимальное количество баллов за конкурс: 20 баллов.**