

ПОВЕСТКА

627-го заседания Общества, 24 ноября 2021 г.

Актальный зал СЗГМУ им И.И. Мечникова – ул. Кирочная, 41

17-00. Лекция.

Щеголев А.В. – 45 мин. Физиология центральной нервной системы

Лекция затрагивает особенности функционирования центральной нервной системы (ЦНС), которая играет уникальную роль в человеческом организме.

Основной задачей ЦНС является регуляция физиологических функций организма, обеспечивающих поддержание постоянства свойств и состава его внутренней среды. ЦНС обеспечивает оптимальные взаимоотношения организма с окружающей средой, устойчивость, целостность, оптимальный уровень его жизнедеятельности.

Для реализации этих функций существуют морфологические клеточные и надклеточные структуры, обладающие уникальными анатомо-физиологическими особенностями.

Обсуждению такой сложноорганизованной системы и будет посвящена данная лекция.

Программа основного заседания (18.00 – 19.00)

Председатель: **Мазурок В.А.** Секретарь: **Ржеутская Р.Е.**

Доклады:

1. **Кашерининов И. Ю.** Комплексная интенсивная терапия пациентов с COVID-19 в условиях Национального Медицинского Центра – 20 мин;

В докладе затрагиваются вопросы, связанные с организационным и клиническим опытом НМИЦ им. В.А. Алмазова при перепрофилировании Центра для лечения пациентов с новой коронавирусной инфекцией. Представлен анализ результатов работы с пациентами COVID-19:

- вопросы организации инфекционного стационара и отделений реанимации и интенсивной терапии (ОРИТ);
- клиническая работа по отбору пациентов, нуждающихся в лечении в условиях ОРИТ;

- особенности коморбидности в разных категориях пациентов;
- вариабельность клинического течения COVID-19 и сопутствующей патологии;
- эволюция подходов сотрудников ОРИТ к медикаментозной терапии, проведению респираторной поддержки;
- опыт применения экстракорпоральной мембранной оксигенации (ЭКМО) у пациентов с крайне тяжелым течением новой коронавирусной инфекции;
- особенности антимикробной и антикоагулянтной терапии;
- представление клинических случаев.

2. **Нургалиева А.И.**, Баутин А.Е., Маричев, А.О., Ташханов Д.М., Карпова Л.И. Терапия оксидом азота, синтезированным из атмосферного воздуха, в послеоперационном периоде кардиохирургических вмешательств – *15 мин*;

Ингаляционный оксид азота (NO) – высокоселективный легочный вазодилататор, потенциальные преимущества которого включают снижение сопротивления и давления в легочной артерии без системной артериальной гипотензии, вазодилатацию в хорошо вентилируемых областях легких, быстрое начало действия и низкую частоту побочных эффектов в терапевтическом диапазоне доз.

Будут представлены результаты клинического исследования 110 пациентов: 55 больных в основной группе (ингаляция оксидом азота, полученным методом синтеза из атмосферного воздуха с использованием аппарата АИТ-NO-01), 55 пациентов в группе ретроспективного контроля (применение баллонной технологии ингаляции оксида азота). Значимых различий во влиянии на малый круг кровообращения, клиническое течение и риск развития побочных эффектов между группами сравнения не выявлено. Показано, что использование отечественного аппарата АИТ-NO-01, синтезирующего оксид азота из атмосферного воздуха, позволяет упростить и сделать более безопасной процедуру использования NO.

3. **Шабаев В.С.**, Оразмагомедова И.В., Оношко В.А., Галушко А.С., Мазурок В.А. Создание и результаты оценки портативного спирометра

для экспресс диагностики нарушений механики дыхания» («НМИЦ им В.А. Алмазова», «АО Красногвардеец») – 15 мин;

Доклад посвящен созданию спирометра, который позволяет быстро, безопасно и качественно оценивать механику аппарата внешнего дыхания в любых условиях (в клинике, машине скорой помощи, на дому). Аппарат обладает портативностью, мобильностью, удобством, простотой в эксплуатации. Оценка точности измерения показала возможность получать достоверные и воспроизводимые показатели. Важное отличие прибора состоит в том, что имеется возможность интегрирования его в систему аппарата искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

4. **Каншаов Н.З.**, Лейдерман И.Н., Маричев А.О., Кашерининов И.Ю., Кузьмин А.С., Лестева Н.А. Специфика течения катаболизма и особенности нутритивной поддержки у пациентов ОРИТ с COVID-19 – 15 мин.

COVID-19 – заболевание с высоким риском развития синдрома белково-энергетической недостаточности (БЭН). Наиболее тяжелые случаи госпитального истощения встречаются у пациентов с хроническими заболеваниями: морбидным ожирением, сахарным диабетом 2 типа, онкопатологией, у пожилых.

В результате нашего исследования было выявлено, что альбумин сыворотки крови в условиях системной воспалительной реакции не может рассматриваться в качестве предиктора клинического исхода при тяжелом течении COVID-19. Напротив, показатель суточной экскреции азота с мочой является более точным прогностическим маркером неблагоприятного исхода заболевания. Основной особенностью течения катаболического синдрома у пациентов с благоприятным исходом COVID-19 является прогрессирующее увеличение показателя экскреции азота с мочой с 4 по 14 сутки интенсивной терапии.

Особенностями нутритивной поддержки у пациентов ОРИТ с тяжелым течением COVID-19 следует считать: широкое применение метода сипинга у пациентов на неинвазивной ИВЛ, ранее энтеральное зондовое питание в прон-позиции на инвазивной ИВЛ, использование пропофола в качестве источника жирных кислот у пациентов, получающих парентеральное питание на длительной ИВЛ и требующих седации, активное применение энтерального зондового питания у пациентов на ЭКМО.