

# Темы лекций и практических занятий по циклу «КЛИНИЧЕСКАЯ ФИЗИОЛОГИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ»

1. Основы клинической физиологии внешнего дыхания. Понятие о дыхательной недостаточности. Обструктивный и рестриктивный синдромы.
2. Спирометрия. Основные показатели, методика проведения.
3. Кривая «поток-объем» форсированного выдоха. Правила проведения и оценки результатов. Ошибки проведения исследования.
4. Международные и национальные стандарты проведения и оценки спирометрических показателей. Стандарты GLI-2012, стандарты интерпретации 2022 г.
5. Бронходилатационные и бронхоконстрикторные пробы. Интерпретация результатов.
6. Методические и технические аспекты исследования внешнего дыхания. Должные величины. Стандарты GLI-2012.
7. Основные понятия механики дыхания, методы оценки показателей. Оценка бронхиального сопротивления методом перекрытия воздушного потока. Оценка растяжимости легких. Работа дыхания.
8. Бодиплетизмография. Основные показатели. Их клиническое значение.
9. Основные понятия осцилляторной механики дыхания.
10. Оценка газообмена в легких. Соотношение вентиляции и перфузии, диффузия газов в легких. Капнометрия. Диагностические возможности метода.
11. Оценка диффузионной способности легких. Диагностическое значение показателей.
12. Газы крови. Кислотно-основное состояние. Нормативы, виды нарушений.
13. Комплексное исследование внешнего дыхания. Примеры использования в клинической практике.
14. Подходы к выявлению ранних нарушений внешнего дыхания, ранняя диагностика бронхиальной обструкции.
15. Роль методов функциональной диагностики в наблюдении за больными бронхиальной астмой, ХОБЛ, профессиональными заболеваниями легких, при COVID-19
16. Особенности оценки ФВД у детей.

Цикл включает:

1. Лекции
2. Практические занятия: овладение методикой проведения исследований
3. Семинарские занятия: овладение методикой оценки результатов и построения заключения
4. Сдачу зачета по практическим навыкам и тестового контроля.

Лектор:

Д.м.н., профессор Стручков Петр Владимирович