

## План лабораторных занятий для студентов II курса стоматологического ф-та III семестр

1. Физиология дыхания. Дыхательная мускулатура, ее иннервация. Механизмы вдоха и выдоха. Отрицательное давление в грудной полости, его происхождение и значение. Глубина и частота дыхания, вентиляция легких (МОД, МОАВ). Значение мертвого пространства. Дыхательные обмены и емкости, анализ спирограммы. Дыхательные пути, регуляция их сопротивления.

Практикум Агаджаняна. Гл.V, раб. 3.  
Зависимость легочной вентиляции от глубины и частоты дыхания  
и расчет коэфф. вентиляции легких (метод. указ.)

2. Регуляция дыхания. Газообмен газов между альвеолярным воздухом и кровью. Значение постоянства состава альвеолярного воздуха. Транспорт газов кровью. Кривая диссоциации оксигемоглобина. Дыхательный центр (ДЦ), связь его дыхательными мышцами. Влияние на ДЦ газового состава крови, хеморецепторы, их роль. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Произвольное дыхание.

Практикум Косицкого. Раб. 67, 78,79.

3. Итоговое занятие по теме: «Дыхание».

4. Физиология системы крови. Функции крови. Состав крови. Основные константы крови. Форменные элементы крови. Эритроциты. Эритропоэз, регуляция эритропоэза. Лейкоциты, физиологическая роль. Лейкоцитарная формула. Получение крови для анализа у человека.

Раб.28, 31. Знакомство с методикой подсчета эритроцитов и лейкоцитов.  
Зад. 1,3 (Рук-во к практ. занятиям по физиологии под ред.  
Г.И. Косицкого, 1989)

5. Гемоглобин (Hb), состав и свойства. Количество и виды Hb. Соединения Hb с O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, CO. Цветной показатель, значение. Скорость оседания эритроцитов (СОЭ). Факторы, влияющие на СОЭ. Гемолиз, виды гемолиза. Осмотическая стойкость эритроцитов, ее пределы, значение.

Определение содержания Hb, раб.34. Расчет цветного показателя, раб. 36.  
Определение СОЭ, раб. 37 (Рук-во к практ. занятиям по  
физиологии: М., 1989, под ред. Г.И. Косицкого).  
Исследования осмотической стойкости эритроцитов  
(практикум под ред. Агаджаняна) гл.2, раб. 9, стр. 48

6. Группы крови. Резус-фактор, клиническое значение их определения. Требования к переливанию крови. Система регуляции агрегационного состояния крови (РАСК), ее структура. Свертывающая система, ее морфологические и биохимические звенья. Тромбоциты и их роль в свертывании крови. Механизмы сосудисто-тромбоцитарного и коагуляционного гемостазов. Поддержание жидкого состояния крови и звенья противосвертывающей системы. Естественные антикоагулянты, роль эндотелия сосудистой стенки в поддержании жидкого состояния крови. Фибринолиз, его компоненты и механизм. Клинико-физиологический анализ крови и его значение для выявления заболеваний крови у стоматологических больных. Осложнения, возникающие при удалении зуба у больных с нарушением свертывания крови. Физиологические обоснования способов предотвращения и остановки кровотечения при операциях в ротовой полости у больных с заболеванием крови.

Определение группы крови, раб. 39  
(Рук-во к практ. занятиям по физиологии: М., 1989, под ред. Г.И. Косицкого)  
Определение свертывания крови, раб. 42 по Сухареву  
(Рук-во к практ. занятиям по физиологии, 1989, Г.И. Косицкого)

7. Итоговое занятие.