

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Ярославский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**

**Фонд оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
ОСНОВЫ ФИЗИОЛОГИИ И
АНАТОМИИ ЧЕЛОВЕКА**

**Направление подготовки
33.04.01 Промышленная фармация
Форма обучения ОЧНАЯ**

**Фонд оценочных средств разработан
в соответствии с требованиями ФГОС**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине Основы физиологии и анатомии человека составлен в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация и входит в состав рабочей программы соответствующей дисциплины Образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 33.04.01 Промышленная фармация

Фонд оценочных средств разработан на кафедре нормальной физиологии с биофизикой.

Заведующий кафедрой – профессор П.М. Маслоков, д.м.н

Разработчики:

Сальников Е.В., профессор, д.б.н.

Согласовано:

Директор института
фармации доцент



Лаврентьева Л.И.

(подпись)

«16» сентября 2022 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
«16» сентября 2022 года, протокол № 1

Председатель Совета по
управлению
образовательной
деятельностью, проректор
по образовательной
деятельности и цифровой
трансформации, доцент



Смирнова А.В.

(подпись)

«16» сентября 2022 года

1. Форма промежуточной аттестации – зачет.

2. Перечень компетенций, формируемых на этапе освоения дисциплины

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-3. Способен проводить и организовывать научные исследования в области обращения лекарственных средств

Содержание компетенций с указанием индикаторов достижения компетенций представлено в рабочей программе по соответствующей дисциплине (таблица 1).

3. Показатели и критерии оценивания сформированности компетенций, шкалы оценивания

Этап промежуточной аттестации	Компетенции, сформированность которых оценивается	Показатели	Критерии сформированности компетенций
1. Тестирование	ОПК-3	Число ответов на задания в тестовой форме, соответствующих эталону ответа	Число ответов на задания в тестовой форме, соответствующих эталону ответа, – более 70%
2. Устное собеседование по вопросам в билете	ОПК-3	Правильность ответов на вопросы задачи	<p><i>5 баллов:</i> даны полные исчерпывающие ответы на все вопросы задачи, в ходе ответов обучающийся продемонстрировал высокий уровень теоретических знаний, полученных в ходе изучения основной и дополнительной литературы, умение применять полученные знания в ходе решения конкретных практических ситуаций;</p> <p><i>4 балла:</i> даны ответы на все вопросы задачи, в ходе ответов обучающийся продемонстрировал уровень знаний, достаточный для решения типовых клинических ситуаций, в ходе ответов на отдельные вопросы задачи (1-2) возможны несущественные ошибки и неточности;</p> <p><i>3 балла:</i> даны безошибочные ответы на основные вопросы задачи, в ходе ответа возможны отдельные несущественные ошибки и неточности;</p> <p><i>2 балла:</i> ответы на основные вопросы задачи содержат принципиальные ошибки;</p> <p><i>1 балл:</i> обучающийся продемонстрировал отдельные малозначимые представления об обсуждаемом вопросе,</p> <p><i>0 баллов:</i> отказ от ответа.</p>

Типовые контрольные задания и иные материалы для оценки знаний, умений, навыков, формируемых на этапе освоения дисциплины

Задания в тестовой форме

Формируемая компетенция – ОПК-3

1. Какое из перечисленных утверждений является верным для хронического эксперимента?

- а) приводит к смерти животного
- б) позволяет собирать данные в течение длительного времени
- в) получаемые данные являются неточными
- г) обязательно требует дорогостоящего оборудования

2. Общая способность тканей реагировать на действие раздражителя называется

- а) раздражимость
- б) возбудимость
- в) сопротивляемость
- г) адаптация

3. Раздражители минимальной силы, способные вызвать ответную реакцию называются

- а) наименьшими
- б) пороговыми
- в) постоянными
- г) вынужденными

4. Основу клеточной мембраны составляют

- а) углеводы
- б) неорганические вещества
- в) нуклеиновые кислоты
- г) фосфолипиды

5. Белки, пронизывающие всю толщу мембраны называются

- а) интегральные
- б) сквозные
- в) проникающие
- г) крупномолекулярные

6. В покое мембрана клеток в большей степени проницаема для ионов

- а) натрия
- б) калия
- в) хлора
- г) кальция

7. Какое из перечисленных действий производит натрий-калиевый насос с ионами натрия

- а) перемещает из внеклеточной среды во внутриклеточную
- б) перемещает из внутриклеточной среды во внеклеточную
- в) перемещает в пределах внутриклеточной среды
- г) перемещает в пределах внеклеточной среды

8. Первая фаза потенциала действия связана с поступлением в клетку ионов

- а) натрия
- б) калия
- в) хлора
- г) кальция

9. Состояние клетки, которое характеризуется потерей возбудимости, называется

- а) апатией
- б) аккомодацией
- в) рефрактерностью
- г) угнетённостью

10. Как называется прилипание тромбоцитов к сосудистой стенке

- а) адгезия
- б) агрегация
- в) ретракция
- г) секреция

11. Нервная ткань в основном состоит из клеток, которые называются:

- а) нейроны
- б) миоциты
- в) трофобласты
- г) нефроны

12. Какое из перечисленных утверждений относится к нервным волокнам:

- а) состоят из последовательности нейронов
- б) длина не превышает 2 – 2,5 см
- в) представляют собой отростки нервных клеток
- г) способны к активным движениям

13. Передача возбуждения по нервным волокнам осуществляется

- а) по мембране волокна
- б) по цитоплазме волокна
- в) специальными транспортными белками

14. Скорость передачи возбуждения выше

- а) в миелиновых волокнах
- б) в безмиелиновых волокнах
- в) не зависит от типа волокна

15. Механизм передачи возбуждения в миелиновых нервных волокнах называется

- а) скачкообразным
- б) ползущим
- в) бегущим

16. Передача возбуждения с нервной клетки на мышечное волокно осуществляется с помощью структуры, которая называется

- а) хорион
- б) синапс
- в) нексус
- г) десмосома

17. Мембрана, которая ограничивает синаптическое окончание, называется

- а) базальной
- б) постсинаптической
- в) пресинаптической
- г) интерстициальной

18. Выделение медиатора в синаптическую щель происходит под влиянием ионов

- а) кальция
- б) калия
- в) натрия
- г) хлора

19. Медиатором в нервно-мышечном синапсе является

- а) брадикинин
- б) адреналин
- в) ацетилхолин
- г) дофамин

20. При взаимодействии медиатора с рецепторами постсинаптической мембраны на ней возникает

- а) потенциал действия
- б) равновесный потенциал
- в) потенциал концевой пластинки

21. Сократительные органеллы мышечного волокна называются

- а) нейрофибриллы
- б) миофибриллы
- в) микротрубочки
- г) тонофибриллы

22. Укажите, какой из перечисленных белков участвует в регуляции мышечного сокращения

- а) тропонин
- б) коннексин
- в) фибронектин
- г) калликреин

23. Участок саркомера, который содержит только миозиновые нити, называется

- а) А-диском
- б) I-диском
- в) Z-мембраной
- г) H-полоской

24. Внутри L-цистерн находятся

- а) ионы кальция
- б) ферменты
- в) стероидные гормоны
- г) гликоген

25. Какое из перечисленных изменений наблюдается в саркомере при сокращении мышцы

- а) уменьшение А-диска
- б) уменьшение I-диска
- в) увеличение H-полоски
- г) размеры дисков саркомера при сокращении не меняются

26. На какой из перечисленных процессов затрачивается энергия при расслаблении мышцы

- а) выход ионов кальция из саркоплазматической сети
- б) закрытие натриевых каналов в мембране мышечного волокна
- в) изменение конформации миозиновых головок
- г) перемещение ионов кальция в L-цистерны

27. В какой из перечисленных периодов сокращения нужно подействовать раздражителем, чтобы получить неполную сумму

- а) в латентный период
- б) в период укорочения
- в) в период расслабления
- г) в любой период

28. Какое из перечисленных утверждений относится к тетанусу

- а) представляет собой слитное, длительное сокращение
- б) может быть вызван только в эксперименте
- в) возникает при дефиците ионов натрия в плазме
- г) при тетанусе мышца не подвержена утомлению

29. Как называется сокращение мышцы, при котором не происходит изменение длины мышечных волокон

- а) изотоническим
- б) изометрическим
- в) ауксотоническим
- г) плиометрическим

30. Какое из перечисленных утверждений верно для гладких мышц

- а) сокращаются быстрее, чем скелетные
- б) быстро утомляются
- в) отсутствуют миофибриллы
- г) возбуждение не передаётся с одной гладкомышечной клетки на другую

31. Какое количество камер имеется в сердце человека

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

32. Какой сосуд выходит из правого желудочка

- а) аорта
- б) лёгочная артерия (лёгочный ствол)
- в) полая вена
- г) лёгочная вена

33. Какая из перечисленных структур проводящей системы находится на границе предсердий и желудочков

- а) синусно-предсердный узел
- б) атриовентрикулярный узел
- в) пучок Гиса
- г) волокна Пуркинье

34. Какая из перечисленных фаз потенциала действия кардиомиоцита отсутствует в скелетных мышцах

- а) деполяризации
- б) реполяризации
- в) плато
- г) реверсии

35. В какой из перечисленных структур проводящей системы автоматия выражена в наибольшей степени

- а) в синусно-предсердном узле
- б) в атриовентрикулярном узле
- в) в пучке Гиса
- г) в волокнах Пуркинье

36. В сердечном цикле наибольшую продолжительность имеет

- а) систола желудочков
- б) систола предсердий
- в) диастола желудочков
- г) диастола предсердий

37. В состоянии покоя ударный объём равен

- а) 20 – 30 мл
- б) 40 – 50 мл
- в) 60 – 70 мл
- г) 90 – 100 мл

38. Какое из перечисленных утверждений относится к малому кругу кровообращения

- а) по артериям течёт артериальная кровь, по венам – венозная
- б) начинается в левом желудочке
- в) заканчивается в левом предсердии
- г) обеспечивает кровоснабжение головного мозга

39. К какому из перечисленных типов сосудов относится аорта

- а) амортизирующие
- б) резистивные
- в) ёмкостные
- г) обменные

40. Максимальное артериальное давление называется также

- а) диастолическим
- б) систолическим
- в) пульсовым
- г) средним

41. Хронотропный эффект связан с влиянием на

- а) автоматию
- б) проводимость
- в) возбудимость
- г) сократимость

42. Какой из перечисленных эффектов является верным для блуждающего нерва

- а) увеличение силы сердечных сокращений
- б) повышение возбудимости сердечной мышцы
- в) ускорение кровотока в сердце
- г) уменьшение частоты сердечных сокращений

43. Какой из отделов автономной системы в большей степени влияет на сердце в состоянии покоя

- а) симпатический
- б) парасимпатический
- в) оба отдела влияют одинаково
- г) сердце получает только парасимпатическую иннервацию

44. Какое из перечисленных утверждений является верным для иннервации сосудов

- а) получают практически только симпатическую иннервацию
- б) получают практически только парасимпатическую иннервацию
- в) получают иннервацию со стороны обоих отделов автономной нервной системы
- г) не получают иннервацию со стороны автономной нервной системы

45. Какое из перечисленных веществ вызывает сужение сосудов

- а) гистамин
- б) оксид азота
- в) вазопрессин
- г) кинины

46. Сосудодвигательный центр продолговатого мозга состоит из зон

- а) медиальной и латеральной
- б) прессорной и депрессорной
- в) нервной и гуморальной
- г) активирующей и тормозящей

47. В какой из перечисленных рефлексогенных зон находятся волюморцепторы

- а) в предсердиях
- б) в желудочках
- в) в дуге аорты
- г) в каротидном синусе

48. Прессорный рефлекс запускается с

- а) барорецепторов
- б) хеморецепторов
- в) волюморцепторов
- г) терморецепторов

49. Какие из перечисленных этапов дыхания относятся к внешнему дыханию

- а) вентиляция
- б) вентиляция и газообмен в лёгких
- в) вентиляция, газообмен и транспорт газов
- г) все этапы, кроме биологического окисления

50. Укажите правильное количество главных бронхов

- а) 2
- б) 3
- в) 4
- г) 5

51. Какое из перечисленных утверждений относится к транзитной зоне

- а) состоит из трахеи и главных бронхов
- б) в ней не происходит газообмен
- в) в ней происходит газообмен и проведение воздуха
- г) на бронхиолах нет альвеол

52. Морфо-функциональная единица лёгких называется

- а) узелок
- б) ацинус
- в) альвеола
- г) бронхиола

53. Какие из перечисленных мышц относятся к основным мышцам вдоха

- а) наружные межрёберные
- б) внутренние межрёберные
- в) мышцы брюшного пресса
- г) грудные

54. Как меняется давление в плевральной полости при вдохе

- а) становится менее отрицательным
- б) становится более отрицательным
- в) не меняется
- г) становится положительным

55. Функциональная остаточная ёмкость – это сумма

- а) резервного объёма вдоха и дыхательного объёма
- б) резервного объёма выдоха и остаточного
- в) резервного объёма вдоха и резервного объёма выдоха
- г) дыхательного объёма и остаточного

56. Парциальное давление кислорода в альвеолярном газе равно

- а) 40 мм рт. ст.
- б) 62 мм рт. ст.
- в) 82 мм рт. ст.
- г) 102 мм рт. ст.

57. В каких органеллах происходит тканевое дыхание

- а) в митохондриях
- б) в ядре
- в) в комплексе Гольджи
- г) в эндоплазматической сети

58. Какие из перечисленных ферментов относятся к дыхательным

- а) каспазы
- б) урокиназы
- в) дегидрогеназы
- г) протеазы

59. Кислород в гемоглобине человека связывается с ионом

- а) меди
- б) магния
- в) железа
- г) хрома

60. Какое из перечисленных изменений приводит к снижению сродства гемоглобина к кислороду

- а) снижение рН
- б) снижение температуры
- в) снижение концентрации CO_2
- г) снижение гематокрита

61. Большая часть углекислого газа транспортируется кровью в виде

- а) карбгемогобина
- б) в растворённом виде
- в) бикарбонат иона
- г) в связи с белками плазмы

62. Каким образом распределены инспираторные и экспираторные нейроны в продолговатом мозге

- а) в вентральной дыхательной группе инспираторные нейроны, в дорсальной – экспираторные
- б) в обеих группах расположены как инспираторные, так и экспираторные нейроны
- в) в дорсальной дыхательной группе инспираторные нейроны, в вентральной – инспираторные и экспираторные
- г) в дорсальной дыхательной группе экспираторные нейроны, в вентральной – инспираторные и экспираторные

63. В каком из перечисленных отделов центральной нервной системы расположен пневмотаксический центр

- а) в спинном мозге
- б) в продолговатом мозге
- в) в мосту
- г) в среднем мозге

64. Какие бывают типы хеморецепторов

- а) периферические и центральные
- б) внутрисосудистые и внесосудистые
- в) лёгочные и сосудистые
- г) наружные и внутренние

65. В чём заключается рефлекс Геринга-Брейера

- а) происходит остановка дыхания при вдыхании дыма
- б) происходит учащение дыхания в ответ на физическую нагрузку
- в) происходит смена вдоха на выдох при растяжении лёгких
- г) происходит сужение бронхов при вдыхании холодного воздуха

66. Какой из указанных показателей крови называется гематокритом

- а) отношение объёма лейкоцитов к объёму эритроцитов
- б) отношение количества лейкоцитов к количеству эритроцитов
- в) отношение объёма форменных элементов к общему объёму крови
- г) отношение массы эритроцитов к массе крови

67. Вязкость крови превышает вязкость воды

- а) в 1,5 – 2 раза
- б) в 4 – 5 раз
- в) в 6 – 7 раз
- г) в 10 – 12 раз

68. Какие из указанных белков находятся в плазме в наибольшем количестве

- а) альбумины
- б) глобулины
- в) протеины
- г) фибриноген

69. Какое из перечисленных утверждений относится к эритроцитам

- а) имеют сферическую форму
- б) выполняют защитную функцию
- в) живут в среднем 12 дней
- г) не имеют ядра

70. Какие из перечисленных лейкоцитов относятся к агранулоцитам

- а) эозинофилы
- б) базофилы
- в) нейтрофилы
- г) моноциты

71. Какие клетки делятся на Т- и В-

- а) нейтрофилы
- б) моноциты
- в) лимфоциты
- г) базофилы

72. Как называются вещества, которые вырабатываются под влиянием антигенов

- а) антитела
- б) гаптены
- в) антикоагулянты
- г) антиагреганты

73. Если агглютинация произошла в сыворотках первой и третьей группы, то определяемая кровь принадлежит к группе

- а) I(0)
- б) II(A)
- в) III(B)
- г) IV(AB)

74. Соединение гемоглобина с унарным газом называется

- а) метгемоглобин
- б) карбогемоглобин
- в) карбоксигемоглобин
- г) оксигемоглобин

75. Уменьшение трансмембранного потенциала называется

- а) реверсией
- б) реполяризацией
- в) гиперполяризацией
- г) деполяризацией

Собеседование по теоретическим вопросам.

Формируемая компетенция – ОПК-3

Билет №1

1. Анатомия и физиология как предмет, методы исследования. Связь анатомии и физиологии с другими дисциплинами.
2. Основные функциональные показатели работы сердца: частота сердечных сокращений, сердечный выброс, систолический и минутный объёмы крови
3. Методика определения СОЭ по Панченкову.

Билет №2

1. Понятие о нервном центре. Основные свойства нервных центров.
2. Гуморальная регуляция сердца (гормоны и электролиты).
3. Рефлекторная регуляция дыхания.

Билет №3

1. Ионные каналы клеточных мембран, классификация.
2. Тоны сердца, их происхождение. Методы исследования тонов сердца: аускультация, фонокардиография.
3. Рецепторный аппарат сетчатки глаза (палочки и колбочки), их связь с другими нервными элементами в сетчатке глаза.

Билет №4

1. Ток действия. Соотношение фаз возбудимости с фазами потенциала действия.
2. Пищеварение в желудке. Состав и свойства желудочного сока. Регуляция желудочной секреции.
3. Механизм внешнего дыхания. Биомеханика вдоха и выдоха. Значение диафрагмы, межрёберных мышц, дополнительные мышцы вдоха.

Билет №5

1. Анатомия и физиология заднего мозга: мост и мозжечок, симптомы поражения или удаления мозжечка.
2. Депрессорный и прессорный рефлексы, их анализ.
3. Морфофункциональные особенности внутреннего уха, восприятие и анализ звуков.

Билет №6

1. Понятие о гипоталамо-гипофизарной системе. Гормоны передней, задней и промежуточной долей гипофиза. Физиологическое значение эпифиза.
2. Пищеварение в полости рта. Состав и функции слюны. Механизмы регуляции слюноотделения.
3. Фибринолитическая система крови, её значение. Антикоагулянты.

Билет №7

1. Рефлекторная дуга, структура, значение. Понятие о рецептивном поле и времени рефлекса.
2. Артериальное давление: максимальное, минимальное, пульсовое. Методы определения артериального давления: прямой и косвенный (по Короткову).
3. Иммунная система: клеточный и гуморальный иммунитет.

Билет №8

1. Анатомия и физиология промежуточного мозга. Значение ядер таламуса в переработке сенсорной информации, в придании эмоциональной окраски ощущений.
2. Азотистый баланс как показатель белкового обмена, его виды.
3. Регуляция дыхания – дыхательный центр, его структура, локализация и свойства.

Билет №9

1. Теория мышечного сокращения.
2. Характеристика влияний блуждающих нервов на сердце. Явление ускользания из-под влияния блуждающего нерва.
3. Скорость оседания эритроцитов. Механизм и величина СОЭ.

Билет №10

1. Понятие о периферической нервной системе. Спинномозговые нервы.
2. Пищеварение в желудке. Состав и свойства желудочного сока. Регуляция желудочной секреции.
3. Общие принципы строения анализаторов, основные их функции. Реакции на адекватные и неадекватные раздражители.

Билет №11

1. Функциональная анатомия автономной нервной системы. Отличия автономной нервной системы от соматической.
2. Факторы, обеспечивающие непрерывное движение крови по сосудам.
3. Процессы реабсорбции в проксимальном сегменте канальца, в петле Генле, в дистальном канальце и собирательных трубочках. Роль антидиуретического гормона (АДГ) в регуляции реабсорбции воды.

Билет №12

1. Гормоны коркового и мозгового вещества надпочечников, их физиологическое значение.
2. Анатомо-физиологические особенности системы кровообращения. Функциональная классификация сосудов.
3. Гемоглобин, его состав, количество, виды, соединения. Способы определения гемоглобина в крови.

Билет №13

1. Происхождение мембранного потенциала, токи покоя.
2. Всасывание. Роль различных отделов пищеварительного тракта во всасывании продуктов питательных веществ, воды и солей.
3. Нефрон – структурная и функциональная единица почек. Виды нефронов (корковые и юкстамедуллярные), особенности их строения и функции.

Билет №14

1. Строение и функции среднего мозга. Понятие о децеребрационной ригидности.
2. Артериальный пульс, его характеристики, сфигмограмма.
3. Свёртывание крови и его биологическое значение. Сосудисто-тромбоцитарный гемостаз.

Билет №15

1. Типы высшей нервной деятельности. Характеристика четырёх типов ВНД человека и животных.
2. Сердечный цикл, изменения давления и объёма крови в полостях сердца во время периодов сердечного цикла.
3. Вкусовая рецепция. Обонятельный анализатор, его функции.

Билет №16

1. Классификация гормонов по химическому и функциональному значению. Основные свойства гормонов.
2. Понятие о системе микроциркуляции, особенности капиллярного кровотока.
3. Механизмы выведения мочи. Рефлекс мочеиспускания, его регуляция центрами головного и спинного мозга.

Билет №17

1. Виды торможения в коре: безусловное (внешнее), запредельное (охранительное), условное (внутреннее).
2. Энергетический обмен. Методы исследования энергетического обмена: прямая и непрямая калориметрия.
3. Строение органов дыхания, особенности строения бронхиального дерева. Понятие о кондуктивной и транзиторной зонах, анатомически мёртвое пространство.

Билет №18

1. Клетка – определение, функции. Ткань – определение, классификация.
2. Строение глотки. Глотание. Движение пищевого комка по пищеводу.
3. Зрительные функции: острота зрения, поле зрения, цветовосприятие, адаптация глаза к темноте и свету, бинокулярное зрение.

Билет №19

1. Общая характеристика головного мозга. Строение, расположение и функции продолговатого мозга.
2. Понятие об автоматии, градиент автоматии.
3. Анатомия почек и мочевыводящих путей. Особенности кровоснабжения почек. Функции почек.

Билет №20

1. Структура и свойства нервно-мышечного синапса.
2. Объёмная скорость кровотока, её величина. Характеристика движущегося потока крови (ламинарный и турбулентный). Линейная скорость кровотока, её величина в различных отделах сердечно-сосудистой системы.
3. Классификация рецепторов. Основные свойства рецепторов.

Билет №21

1. Физиологическое значение сна.
2. Пищеварение в тонкой кишке. Состав и свойства кишечного сока, его роль в переваривании химуса. Моторика тонкой кишки, виды сокращений.
3. Механизмы мочеобразования: фильтрация в клубочках, реабсорбция и секреция в канальцах. Процесс фильтрации в клубочках. Первичная моча, её количество, состав, свойства.

Билет №22

1. Понятие органов-мишеней. Механизм действия гормонов.
2. Верхушечный толчок сердца, локализация и свойства.
3. Транспорт газов кровью (перенос кислорода и углекислого газа).

Билет №23

1. Физиологические особенности гладких мышц.
2. Значение разных отделов ЦНС в регуляции сердечно-сосудистой системы. Сосудодвигательный центр продолговатого мозга, особенности строения и функции.
3. Этапы биосинтеза белка, состав и свойства белков.

Билет №24

1. Строение и виды нейронов.
2. Значение поджелудочной железы и печени в пищеварении. Состав и свойства поджелудочного сока. Состав и свойства желчи.
3. Эритроциты, физиологическая роль, количество.

Билет №25

1. Гормоны щитовидной железы, их значение. Последствия гипер- и гипofункции щитовидной железы. Значение гормонов кальцитонина и паратгормона в поддержании нормального содержания кальция и фосфора.
2. Физиологические принципы составления пищевого рациона, режим питания.
3. Классификация лёгочных объёмов и ёмкостей.