Кровеносная система человека. Строение, состав и функции крови человека.

МЫШЕЧНЫЕ ТКАНИ

ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТАЯ СКЕЛЕТНАЯ

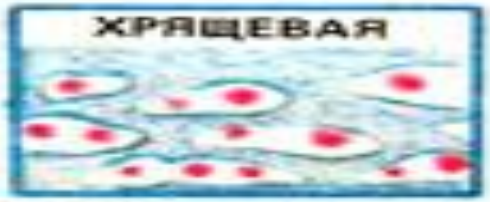
ПОПЕРЕЧНО-ПОЛОСАТАЯ СЕРДЕЧНАЯ

ГЛАДКАЯ

НЕРВНАЯ ТКАНЬ

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТКАНИ

ХРЯЩЕВАЯ



КОСТНАЯ

ЖИРОВАЯ

ПЛОТНАЯ

ЖЕЛЕЗИСТЫЙ ЭПИТЕЛИЙ

ЭПИТЕЛИАЛЬНЫЕ ТКАНИ

КУБИЧЕСКИЙ

МНОГОСЛОЙНЫЙ ПЛОСКИЙ ЭПИТЕЛИЙ

www.allmedicina.ru

СИСТЕМА ОПОРЫ

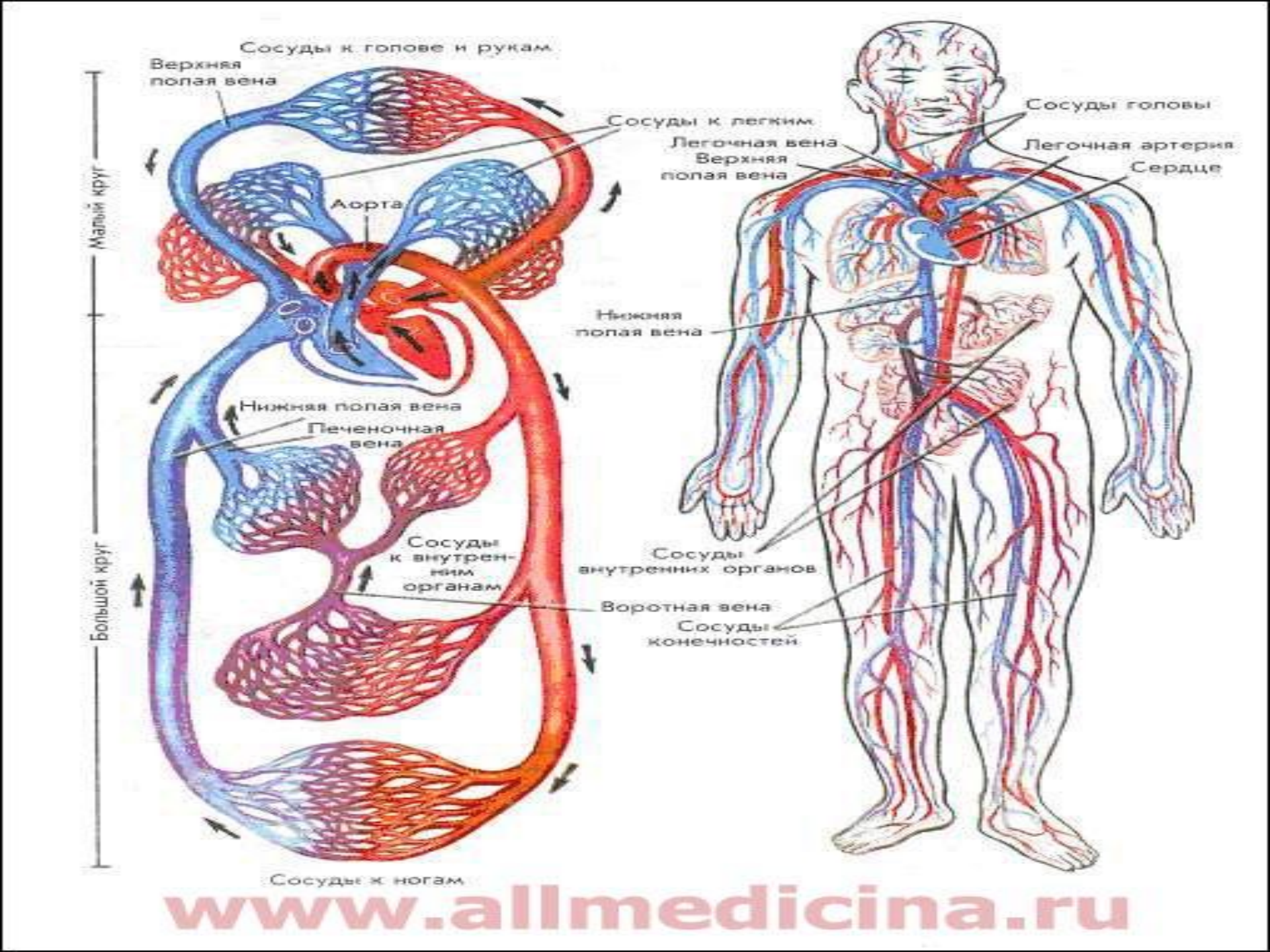
ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

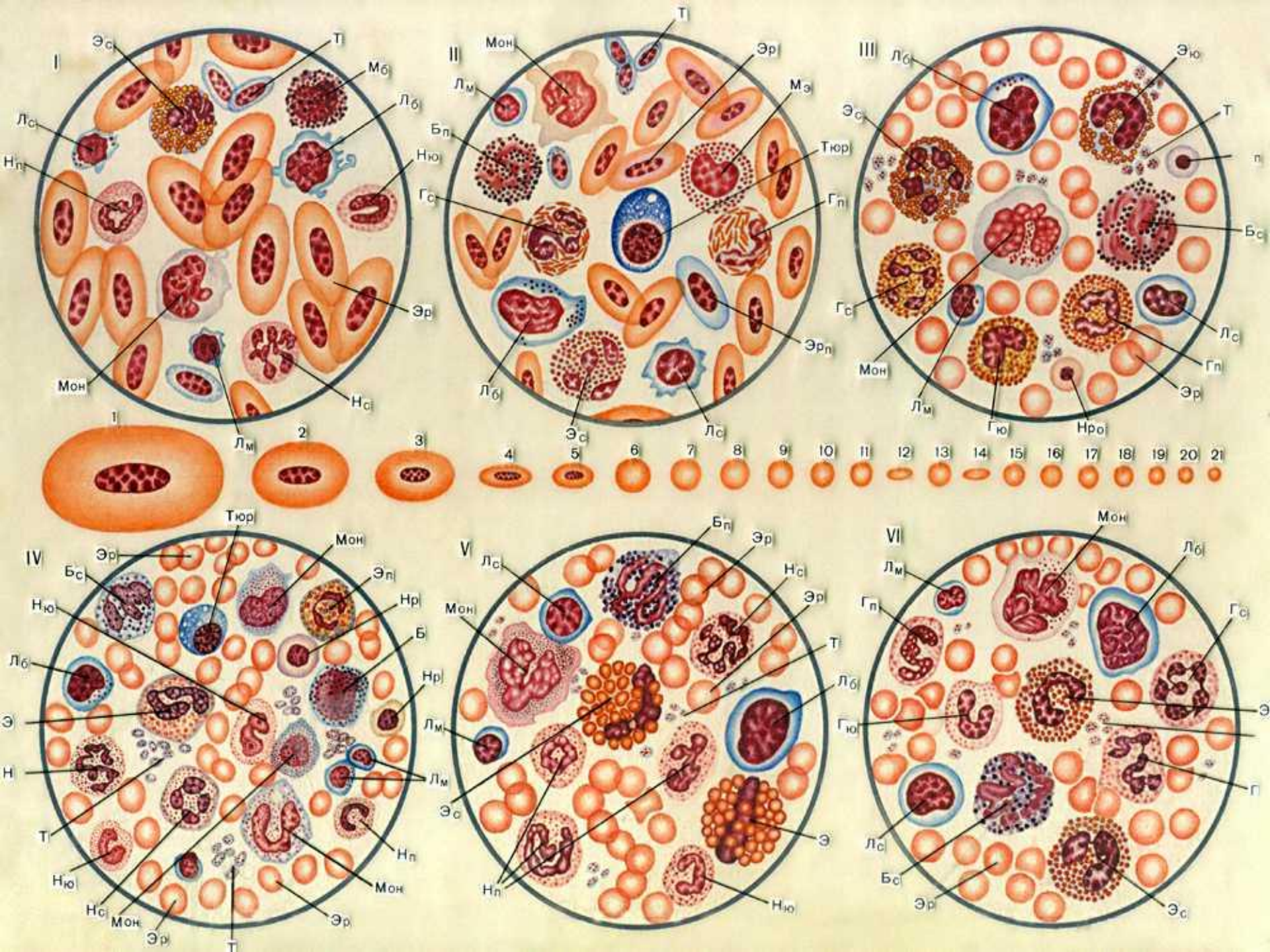
ДЫХАТЕЛЬНАЯ И ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМЫ

НЕРВНАЯ СИСТЕМА

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА



www.allmedicina.ru

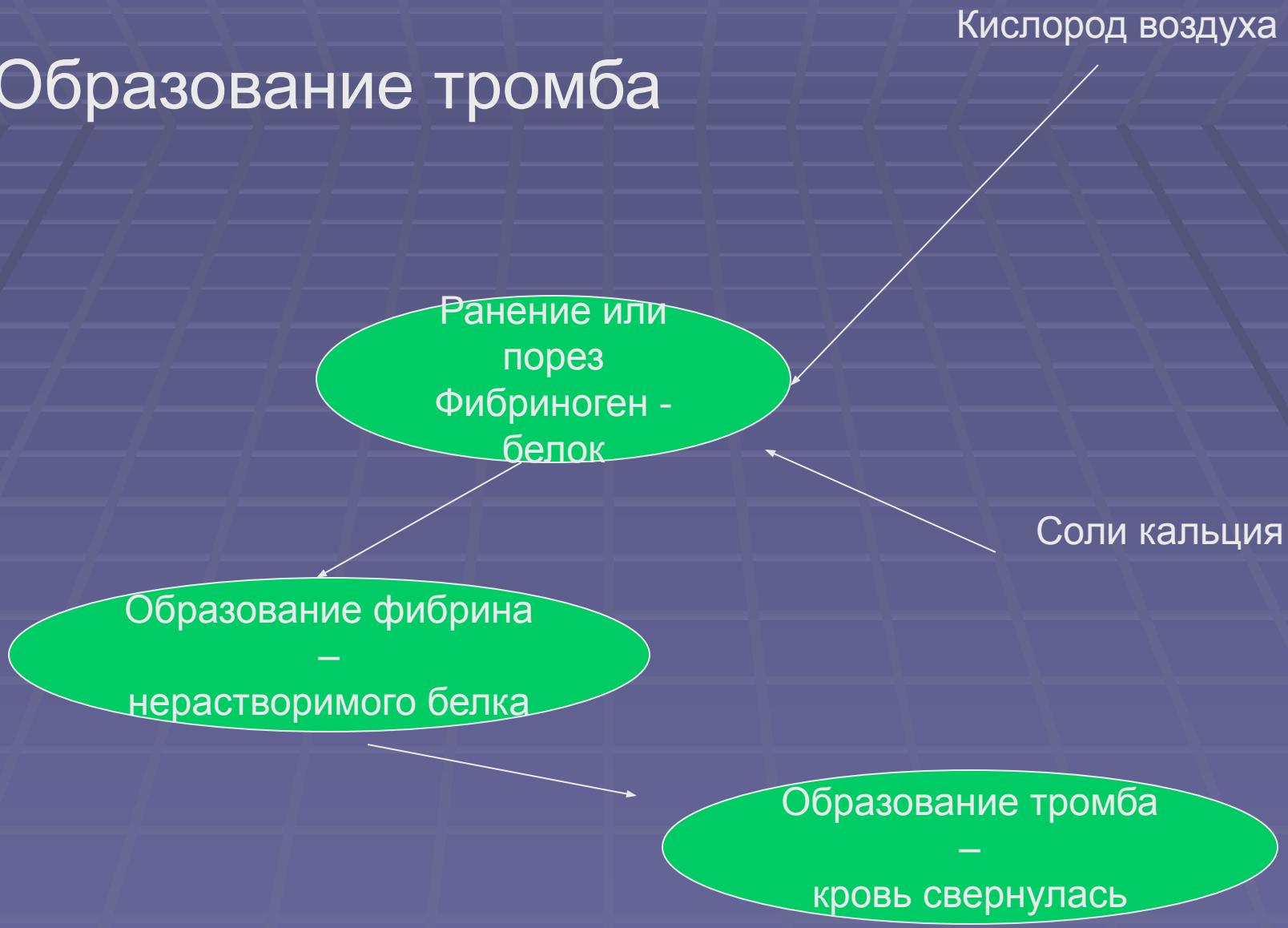

I
Эс
Т
Мб
Лб
Лс
Нп
Ню
Эр
Мон
Нс
Лм
II
Т
Мон
Эр
Лм
Мэ
Бп
Тюр
Гс
Гп
Эрп
Лб
Эс
Лс
III
Лб
Эю
Эс
Т
п
Бс
Гс
Лс
Гп
Мон
Эр
Лм
Гю
Нро
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
IV
Тюр
Мон
Эр
Бс
Эп
Ню
Нр
Б
Лб
Нр
Э
Н
Лм
Т
Нп
Ню
Мон
Нс
Мон
Эр
Эр
Т
V
Бп
Эр
Лс
Нс
Мон
Эр
Т
Лб
Лм
Эс
Э
Нп
Ню
VI
Мон
Лб
Лм
Гп
Гс
Э
Гю
Г
Лс
Бс
Эр
Эс

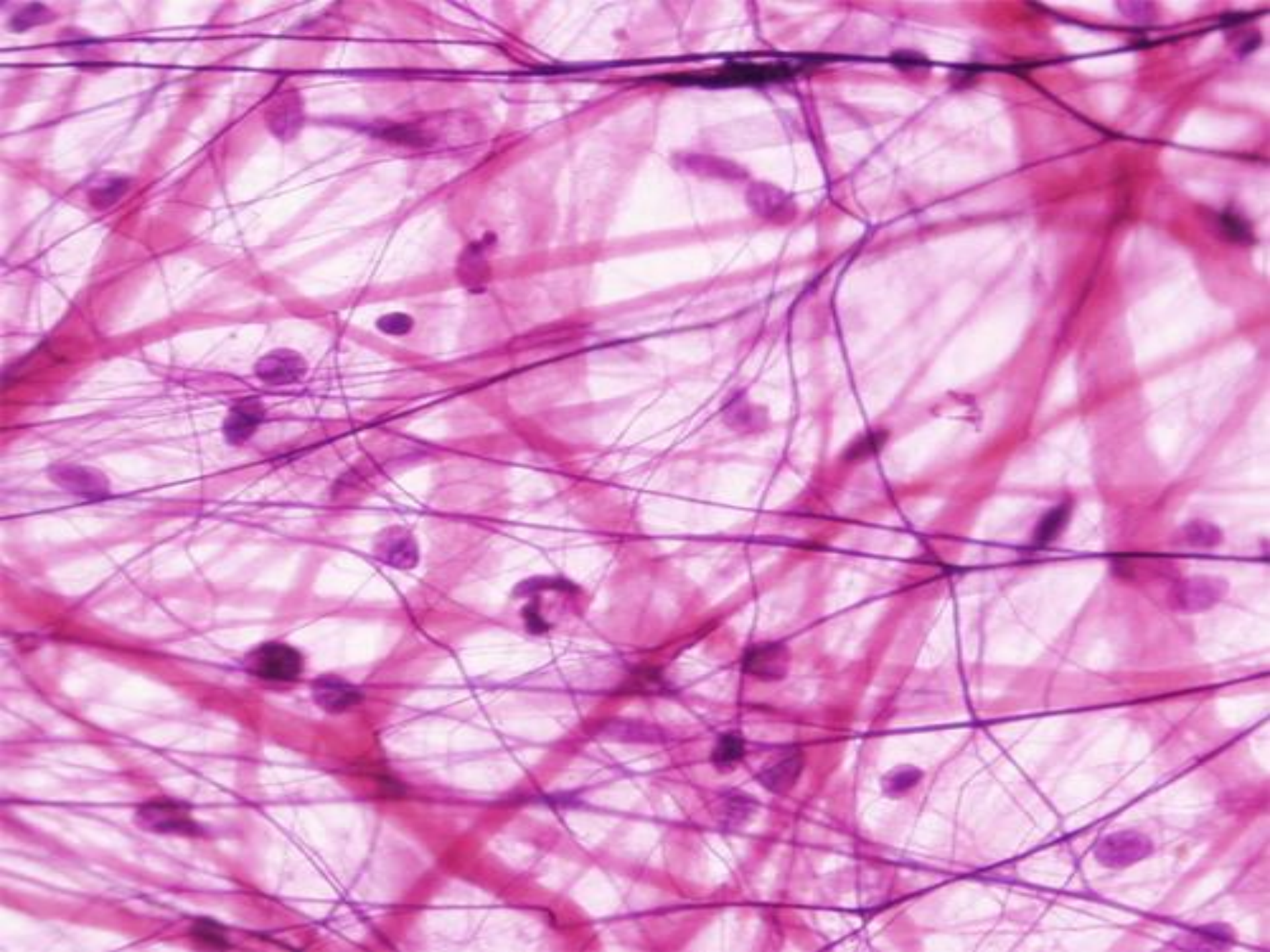
эритроциты
тромбоциты
лейкоциты

Заполняем таблицу:

№	Клетка крови	Особенность	Функция
1.	Эритроциты	Красного цвета, т.к. содержат белок гемоглобин, в состав которого входит атом железа	Перенос кислорода и углекислого газа
2.	Тромбоциты	Бесцветные кровяные пластинки	Осуществляют свертывание крови

- Образование тромба

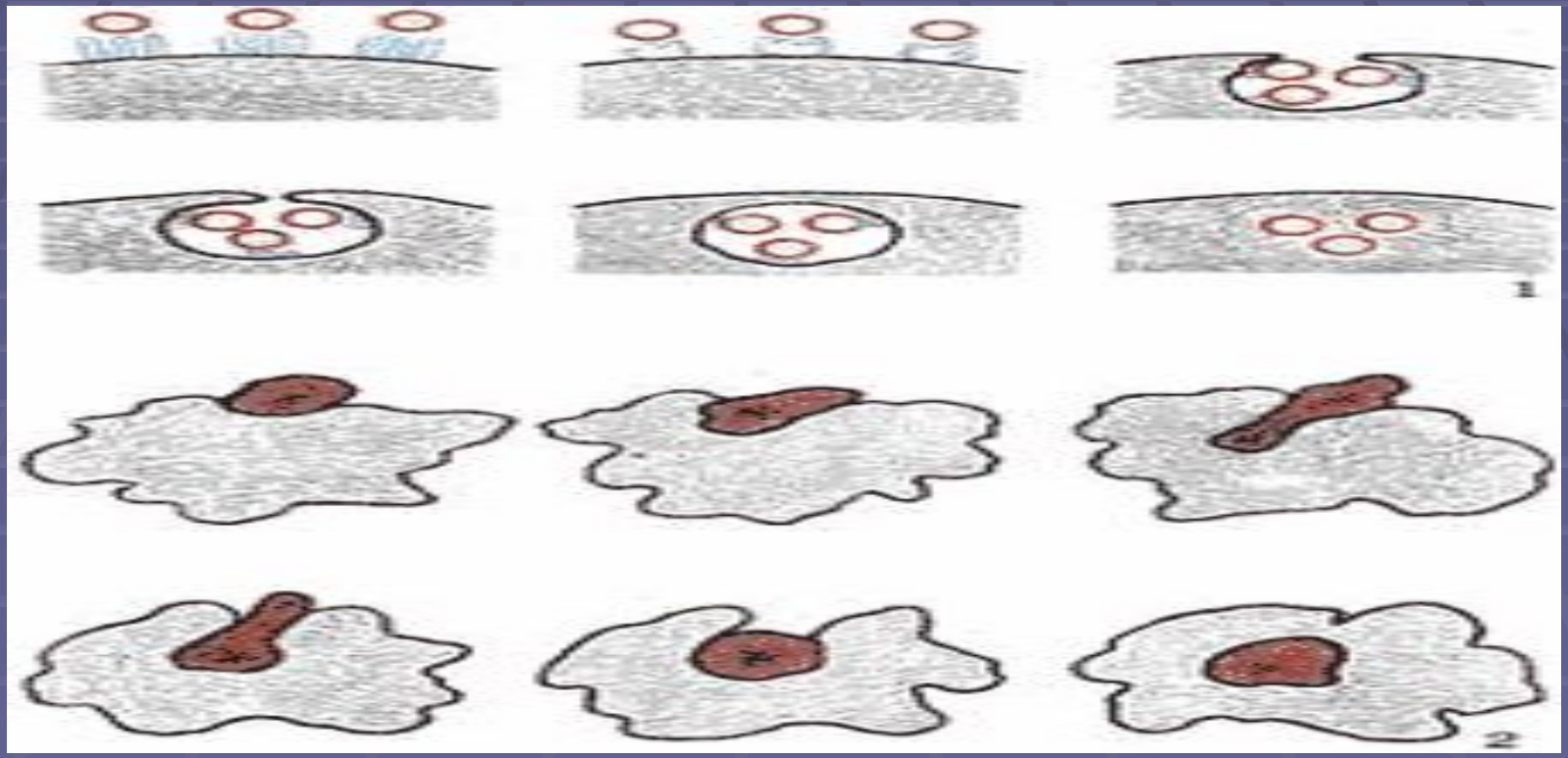




Заполняем таблицу:

№	Клетка крови	Особенность	Функция
1.	Эритроциты	Красного цвета, т.к. содержат белок гемоглобин, в состав которого входит атом железа	Перенос кислорода и углекислого газа
2.	Тромбоциты	Бесцветные кровяные пластинки	Осуществляют свертывание крови
3.	Лейкоциты	Бесцветные (или слегка желтоватые)	Отвечают за иммунитет, т.е. за защитную реакцию организма

Пиноцитоз



Фагоцитоз

Пиноцитоз – поглощение клеткой капелек жидкости.

Фагоцитоз – поглощение клеткой твердых частиц (возможно ы роли частиц выступление бактерий и вирусов)

Функции крови:

1. Транспортная – перенос веществ (газов, питательных веществ).
2. Защитная – обезвреживание чужеродных тел.
3. Соединительная – соединение всех частей организма, систем органов в единое целое.

Часть А. Выбор одного верного ответа.

1. Клетки, сходные по строению и выполняемым функциям образуют:
   1. Ткани
   2. Органы
   3. Системы органов
   4. Единый организм

2. Тромбоциты участвуют в:

1. Свертываемости крови
2. Переносе кислорода
3. Уничтожение бактерий
4. Переносе питательных веществ

3. Если из крови удалить форменные элементы, то останется:

1. Сыворотка
2. Вода
3. Лимфа
4. Плазма

4. Какая из ниже перечисленных функций не характерна для крови?

1. Опорная
2. Защитная
3. Транспортная
4. Соединительная

В1. Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их принадлежностью к определенной группе.

1. Не имеют постоянной формы
2. Не содержат ядра
3. Двояковогнутую форму
4. Способны к передвижению
5. Содержат гемоглобин
6. Способны к фагоцитозу

А. Эритроциты

Б. Лейкоциты

1	2	3	4	5	6

В2. Установите соответствие между клетками крови и их характеристиками.

1.Отвечают за иммунитет А.Тромбоциты

2. Содержат белок гемоглобин Б. Лейкоциты

3. Способны к фагоцитозу В. Эритроциты

4. Отвечают за свертываемость

5. Переносят кислород и углекислый газ

6. Содержат фибриноген

1	2	3	4	5	6

Домашнее задание :

Параграф № 15 подготовиться к самостоятельной работе