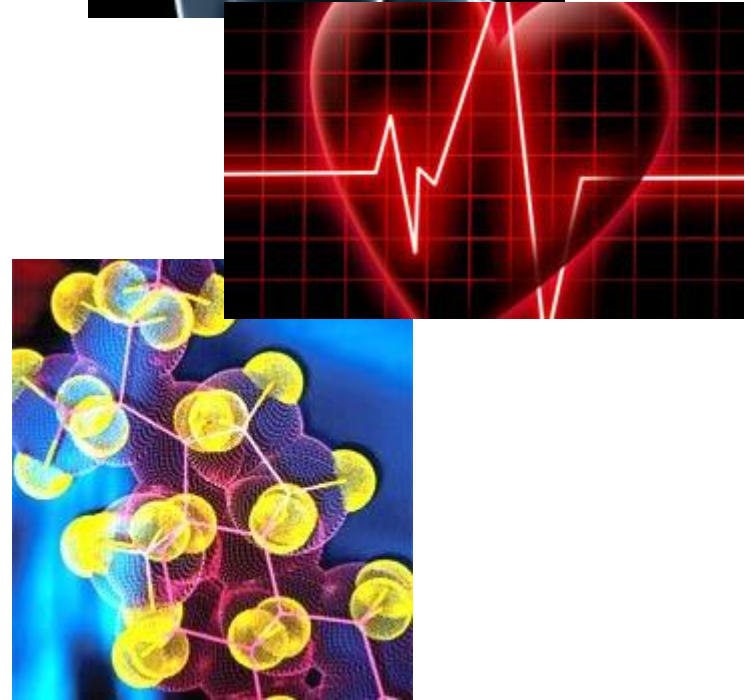


?







Capilano Canyon Suspension Bridge, Canada



## SOME EVIDENCE FOR HEIGHTENED SEXUAL ATTRACTION UNDER CONDITIONS OF HIGH ANXIETY<sup>1</sup>

DONALD G. DUTTON<sup>2</sup> AND ARTHUR P. ARON

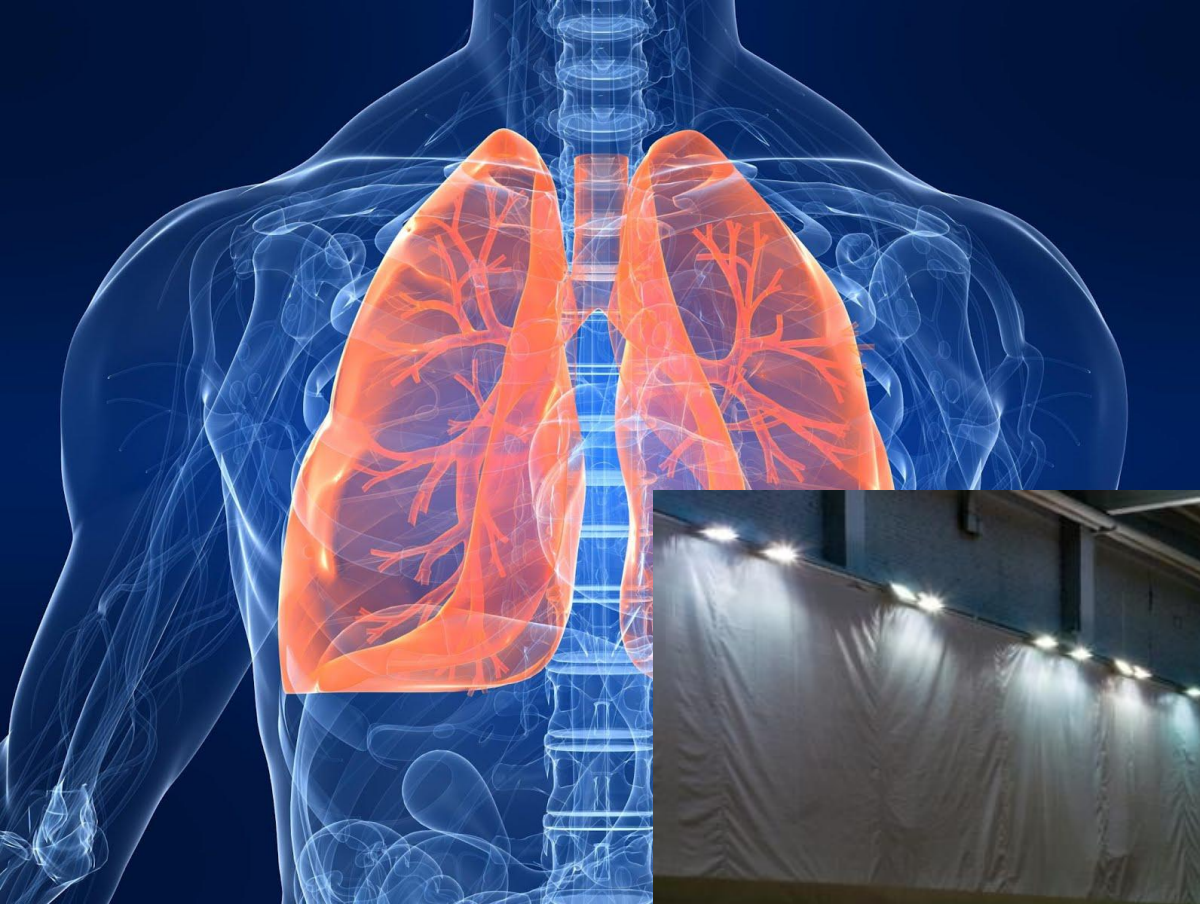
*University of British Columbia, Vancouver, Canada*

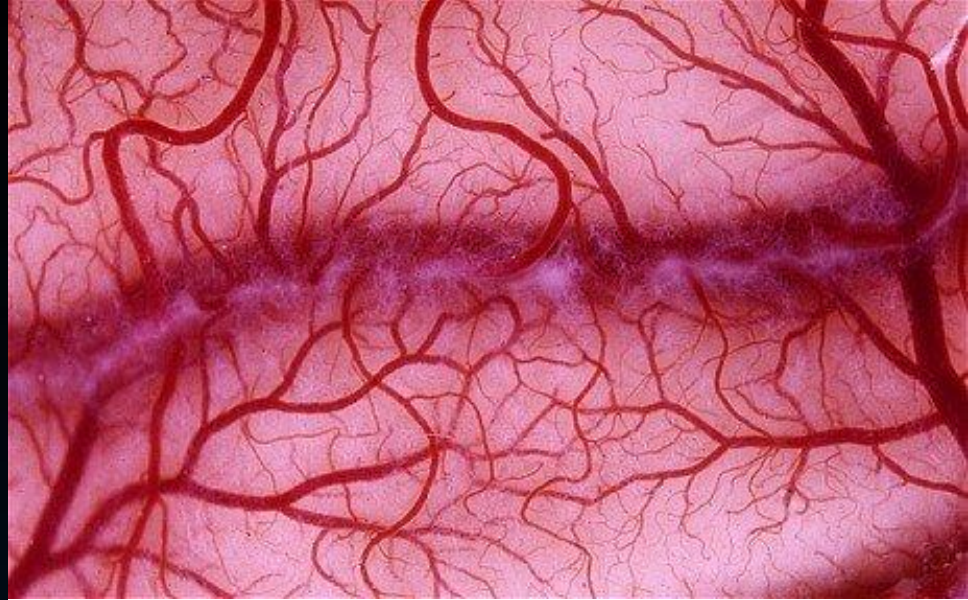
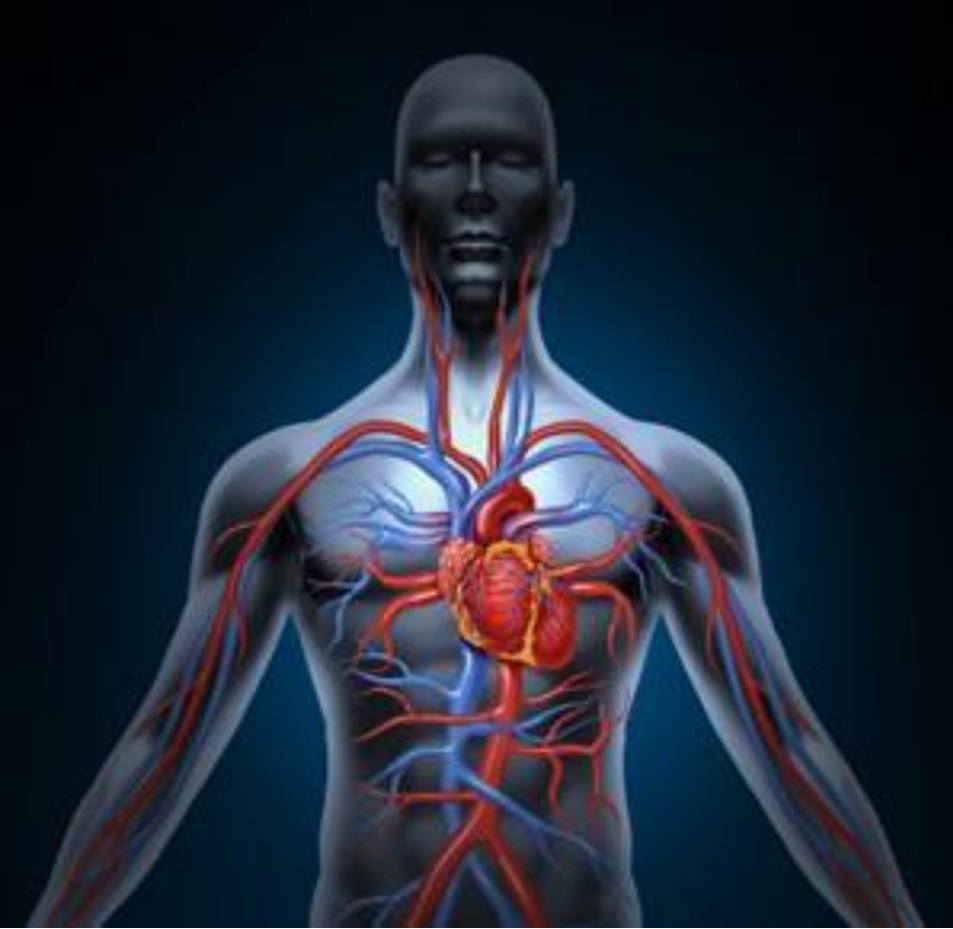


In the experimental group 9 out of 18 called, in the control group 2 out of 16 called ( $\chi^2 = 5.7, p < .02$ ). Taken in conjunction with the sexual imagery data, this finding suggests that subjects in the experimental group were more attracted to the interviewer.

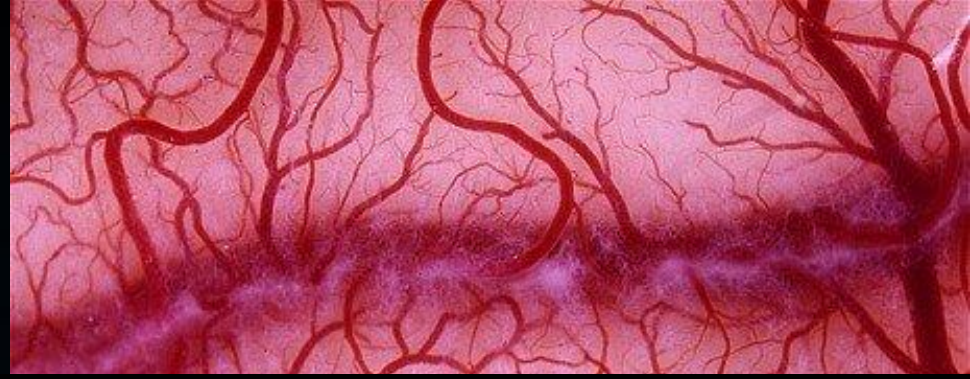












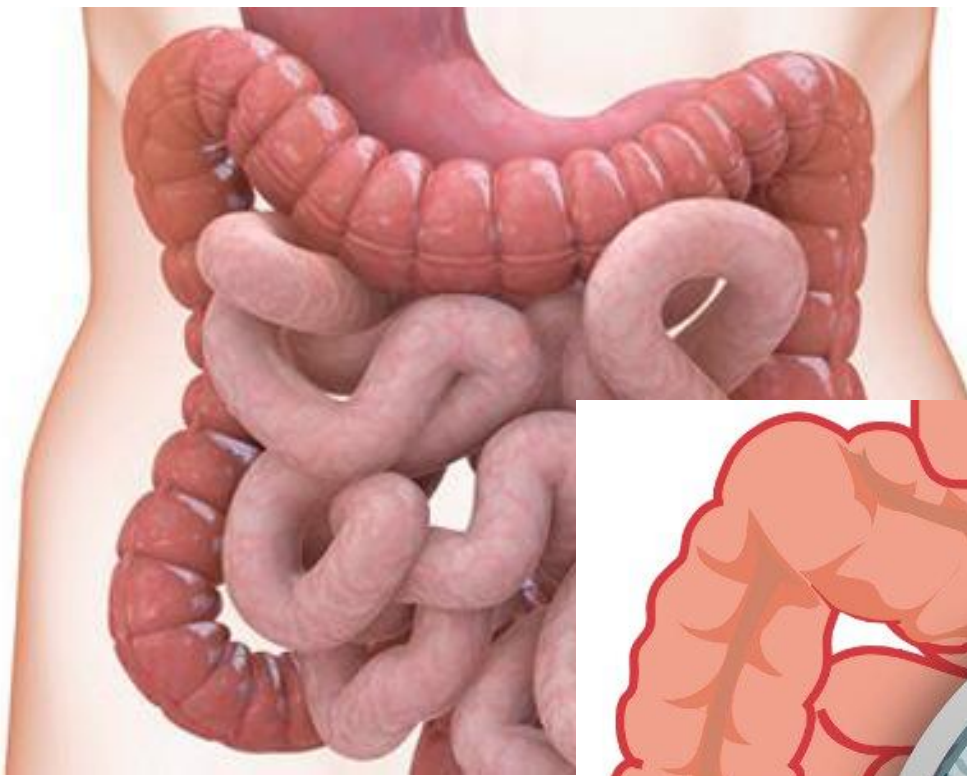


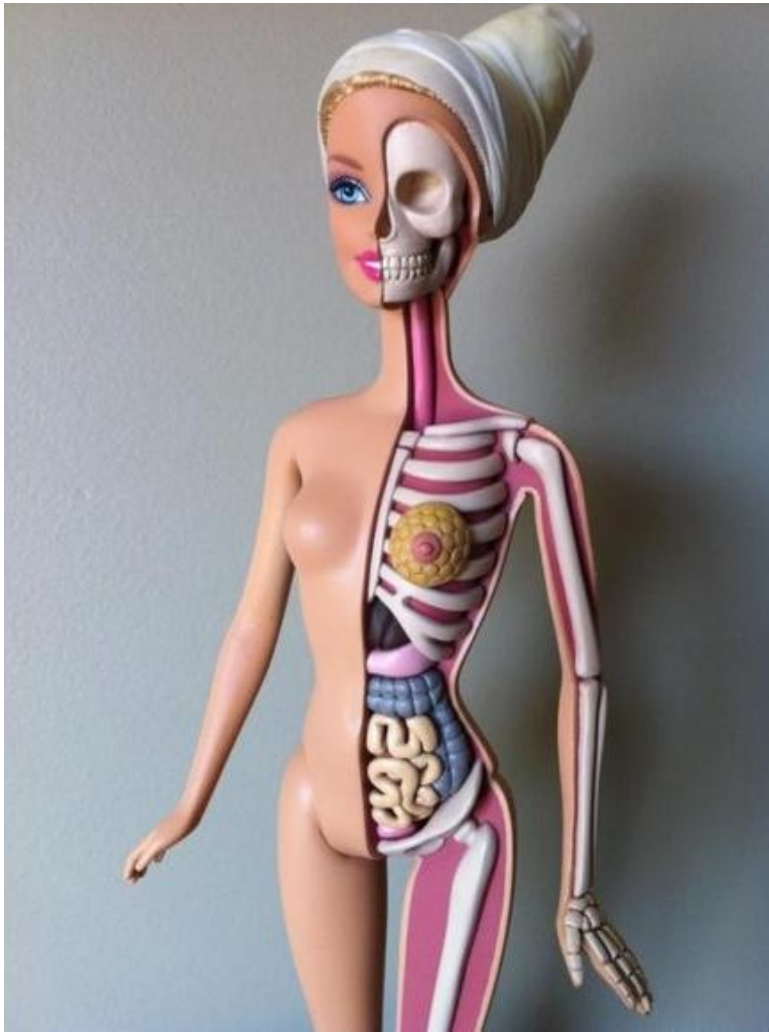












# Анатомия и физиология человека

Лекция 1

Григорович Сергей Сергеевич  
([grigorovich.sergey@gmail.com](mailto:grigorovich.sergey@gmail.com))



# Организационные вопросы

Курс 40 часов – 10 недель

Зачет. Большой тест (или вопросы)

Мини-тесты каждое занятие (по материалом предыдущего)

«Автомат» - все (7-8) мини-тесты на 4-5

«Полуавтомат» (сокращенный зачетный тест) – либо все мини-тесты, либо (5-6+) мини-тестов на 4-5

Презентации – на почту старосте группы

Выйти – да, пожалуйста, но тихо

# Что будет в этом курсе?

Сведения об основных структурах организма человека

Методы изучения организма человека

Строение и механизмы деятельности от клетки до системы

Строение и принципы работы основных систем организма

Немного клеточной биологии и генетики

Немного биохимии

Связь с психологией

Разрушение некоторых мифов

Много открытых вопросов

Ответы на вопросы

Натуралистичные изображения



# Чего не будет в этом курсе?

Названий на латыни

Тысяч анатомических единиц, которые нужно выучить  
(отдельные мышцы, кости, суставы)

Консультаций по индивидуальным особенностям и  
нарушениям

Поисков местоположения души

*Анатомия* — наука, которая изучает форму и строение организма в связи с его функциями, развитием и под воздействием окружающей среды.



*Анатомия* — наука, которая изучает форму и строение организма в связи с его функциями, развитием и под воздействием окружающей среды.

*Физиология* — наука о закономерностях процессов жизнедеятельности живого организма, его органов, тканей и клеток, их взаимосвязи при изменении различных условий и состояния организма.

*Анатомия* — наука, которая изучает форму и строение организма в связи с его функциями, развитием и под воздействием окружающей среды.

*Физиология* — наука о закономерностях процессов жизнедеятельности живого организма, его органов, тканей и клеток, их взаимосвязи при изменении различных условий и состояния организма.

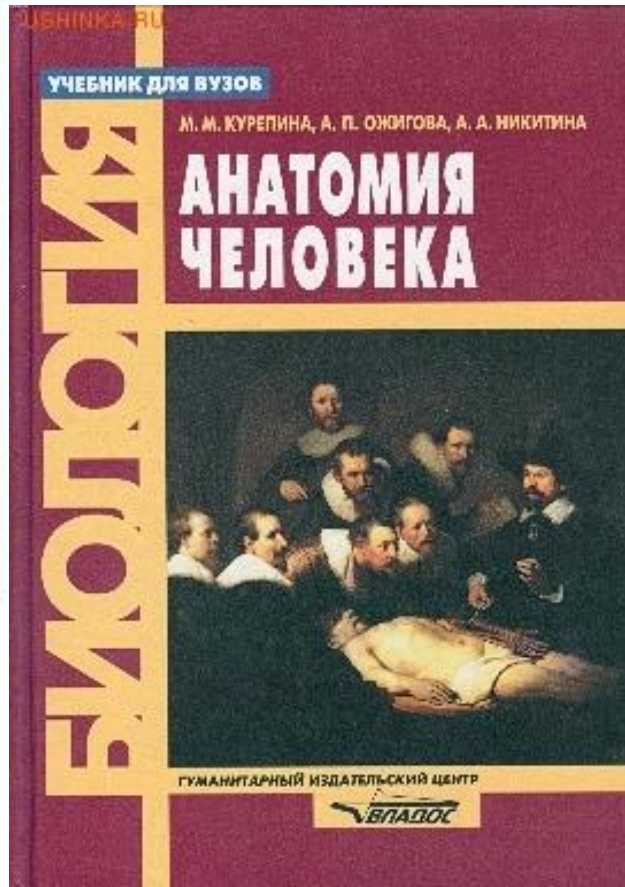
*Гомеостаз* — способность живых организмов сохранять относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды и устойчивость основных физиологических функций в условиях изменяющейся внешней среды.

*Подходят эти и любые другие учебники анатомии и физиологии для студентов гуманитарных специальностей (или медиков)*

Н.И. Федюкович

# АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

СРЕДНЕЕ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ



В.Б. Брин

# ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА В СХЕМАХ И ТАБЛИЦАХ





*Категорически не подходят... и им подобные*

Виктория Карпухина

# ЖИВАЯ КЛЕТКА

## Как лечиться на клеточном уровне



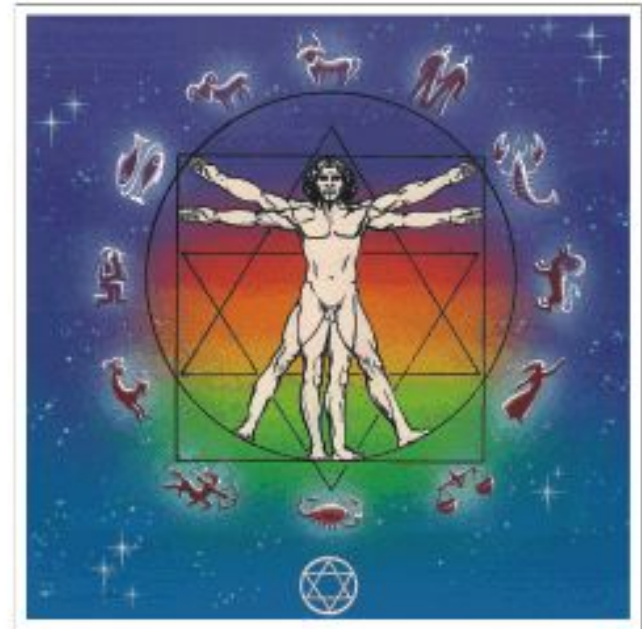
**ЗНАНИЕ  
ВЕЛИКИХ  
ЦЕЛИТЕЛЕЙ**

OZON.RU

В.И. ПАВЛОВ

# ВОЛНОВАЯ ФОРМА ЧЕЛОВЕКА

ИСЦЕЛЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЫСЛЕФОРМ



Волновая медицина

**Анатомия**

```
graph TD; A[Анатомия] --> B[Нормальная анатомия]; A --> C[Патологическая анатомия]; B --> D[Системная анатомия]; B --> E[Топографическая анатомия]; B --> F[Возрастная анатомия];
```

**Нормальная  
анатомия**

**Патологическая  
анатомия**

**Системная  
анатомия**

**Топографическая  
анатомия**

**Возрастная  
анатомия**





# Методы анатомии

На трупном  
материале

1. Метод рассечения
2. Метод коррозии
3. Метод инъекции
4. Метод микроскопии

На живом человеке

1. Метод рентгенологии
2. Методы томографии
3. Метод соматоскопии
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы:  
электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности  
нервной системы путем вживления микроэлементов и др..

# Методы анатомии

На трупном  
материале

На живом человеке

1. **Метод рассечения**
2. Метод коррозии
3. Метод инъекции
4. Метод микроскопии

1. Метод рентгенологии
2. Методы томографии
3. Метод соматоскопии
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы:  
электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности  
нервной системы путем вживления микроэлементов и др..





# Методы анатомии

На трупном  
материале

1. Метод рассечения
2. **Метод коррозии**
3. Метод инъекции
4. Метод микроскопии

На живом человеке

1. Метод рентгенологии
2. Методы томографии
3. Метод соматоскопии
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы:  
электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности  
нервной системы путем вживления микроэлементов и др..



# Методы анатомии

На трупном  
материале

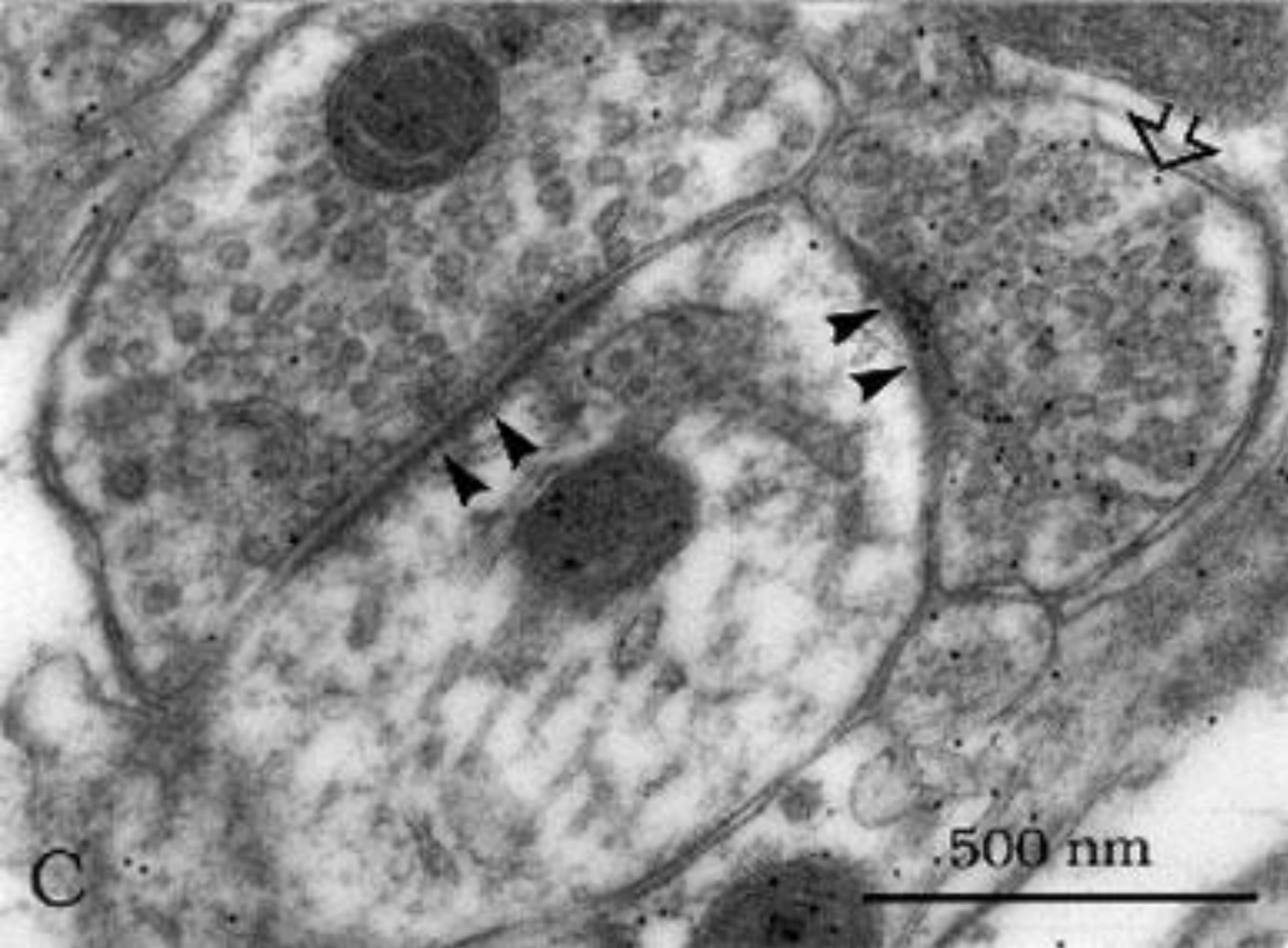
1. Метод рассечения
2. Метод коррозии
3. Метод инъекции
4. **Метод микроскопии**

На живом человеке

1. Метод рентгенологии
2. Методы томографии
3. Метод соматоскопии
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы:  
электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности  
нервной системы путем вживления микроэлементов и др..





# Методы анатомии

На трупном  
материале

1. Метод рассечения
2. Метод коррозии
3. **Метод инъекции**
4. Метод микроскопии

На живом человеке

1. **Метод рентгенологии**
2. Методы томографии
3. Метод соматоскопии
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы: электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности нервной системы путем вживления микроэлементов и др..





# Методы анатомии

На трупном  
материале

1. Метод рассечения
2. Метод коррозии
3. Метод инъекции
4. Метод микроскопии

На живом человеке

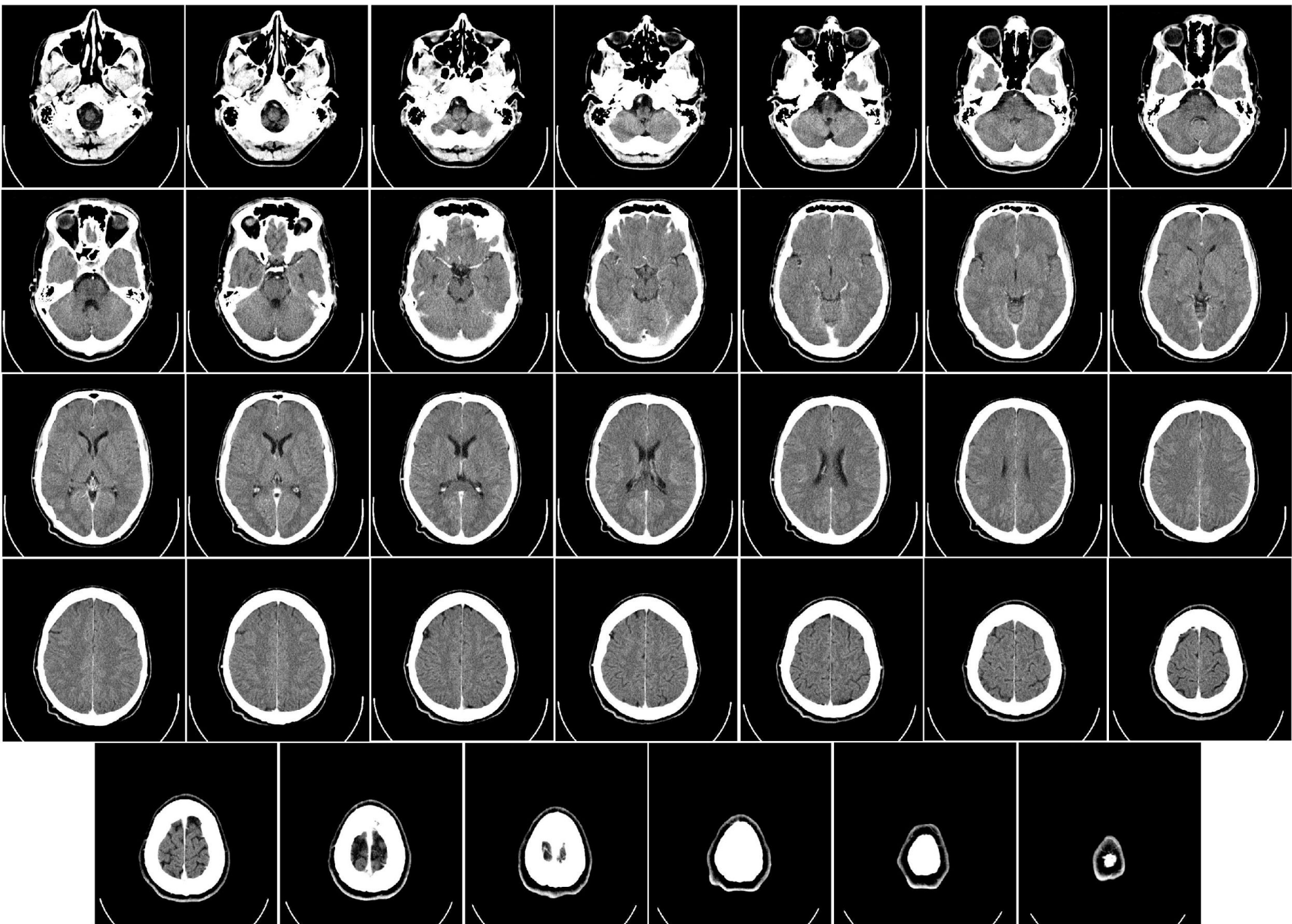
1. Метод рентгенологии
2. **Методы томографии**
3. Метод соматоскопии
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы:  
электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности  
нервной системы путем вживления микроэлементов и др..



SIEMENS

MAGNETOM Trio





Sc 5  
TIR/M  
SI 10

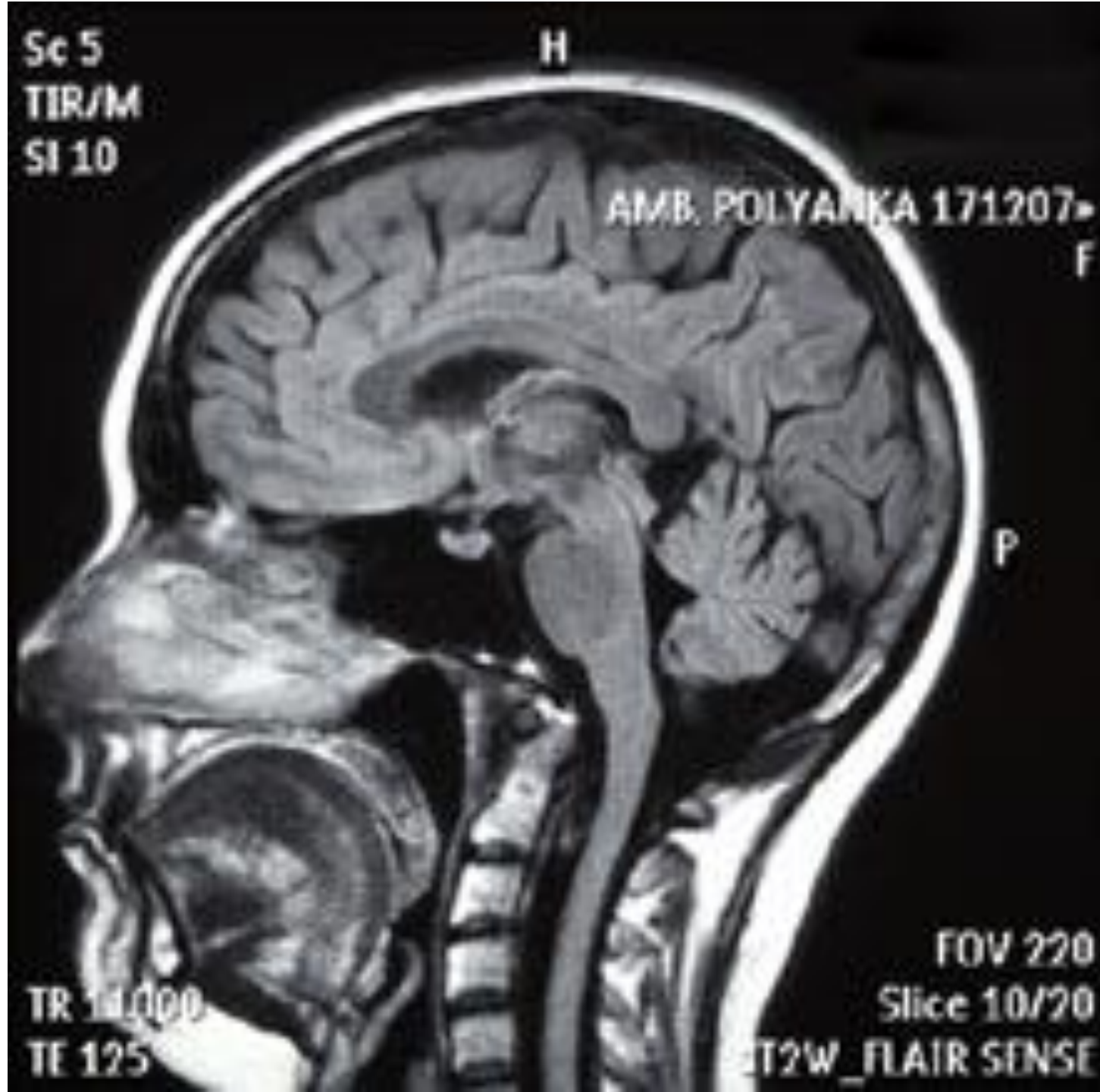
H

AMB. POLYANKA 171207  
F

P

TR 10,000  
TE 125

FOV 220  
Slice 10/20  
T2W\_FLAIR SENSE



# Методы анатомии

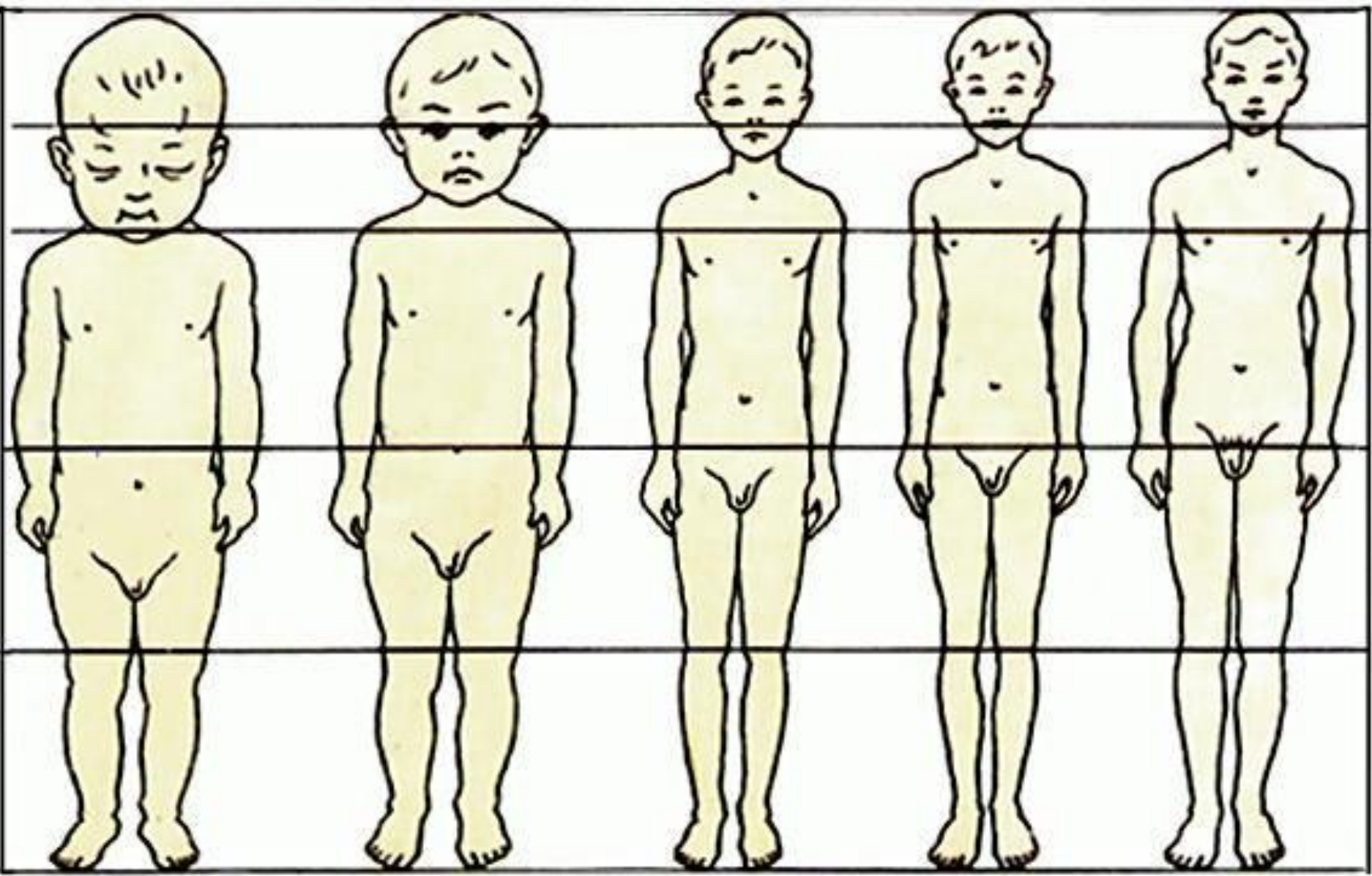
На трупном  
материале

1. Метод рассечения
2. Метод коррозии
3. Метод инъекции
4. Метод микроскопии

На живом человеке

1. Метод рентгенологии
2. Методы томографии
3. **Метод соматоскопии**
4. Метод эндоскопии

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы: электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности нервной системы путем вживления микроэлементов и др..



Новорожденный

20 месяцев

7 лет

13 лет

16 лет



# Методы анатомии

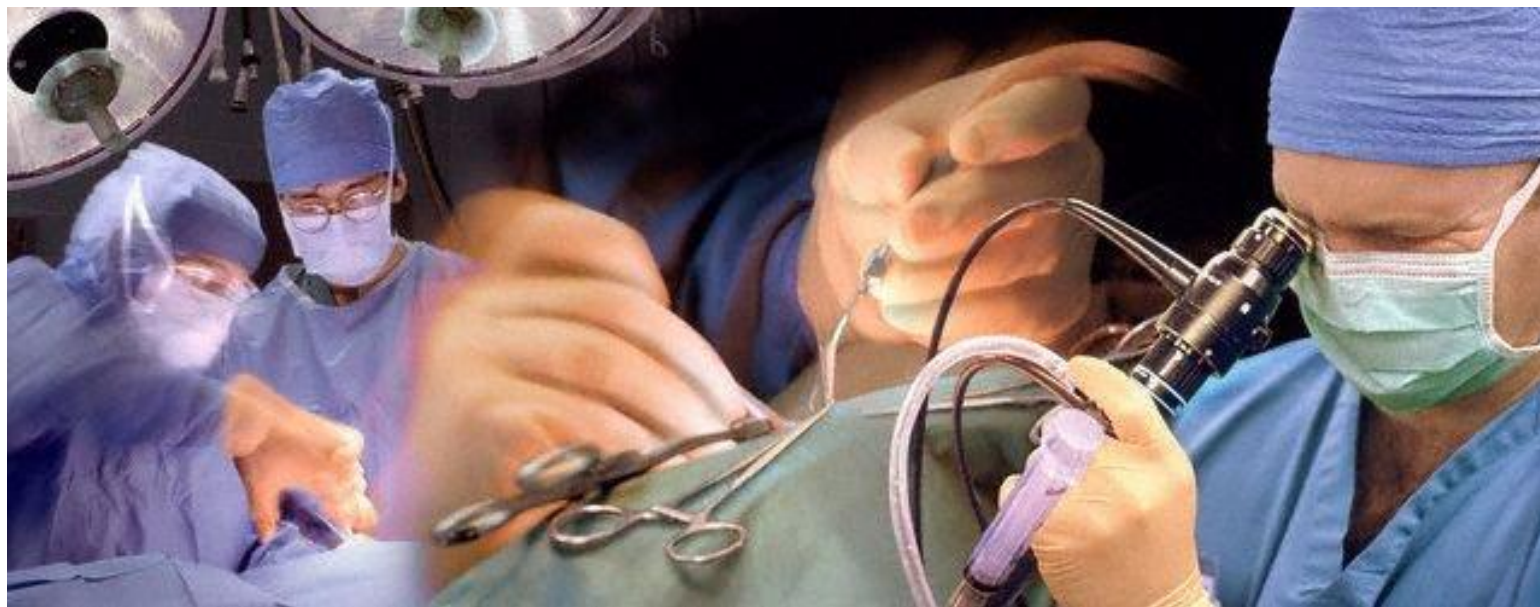
На трупном  
материале

1. Метод рассечения
2. Метод коррозии
3. Метод инъекции
4. Метод микроскопии

На живом человеке

1. Метод рентгенологии
2. Методы томографии
3. Метод соматоскопии
4. **Метод эндоскопии**

Методы физиологии - разнообразные инструментальные методы:  
электрокардиография, электроэнцефалография, регистрация активности  
нервной системы путем вживления микроэлементов и др..



Пищевод



Складки желудка



**Клетка**

минимальная структурная единица жизни

**Ткань**

исторически сложившаяся система одного или нескольких видов клеток и их производных, объединенная общей структурой, функцией и развитием.

**Орган**

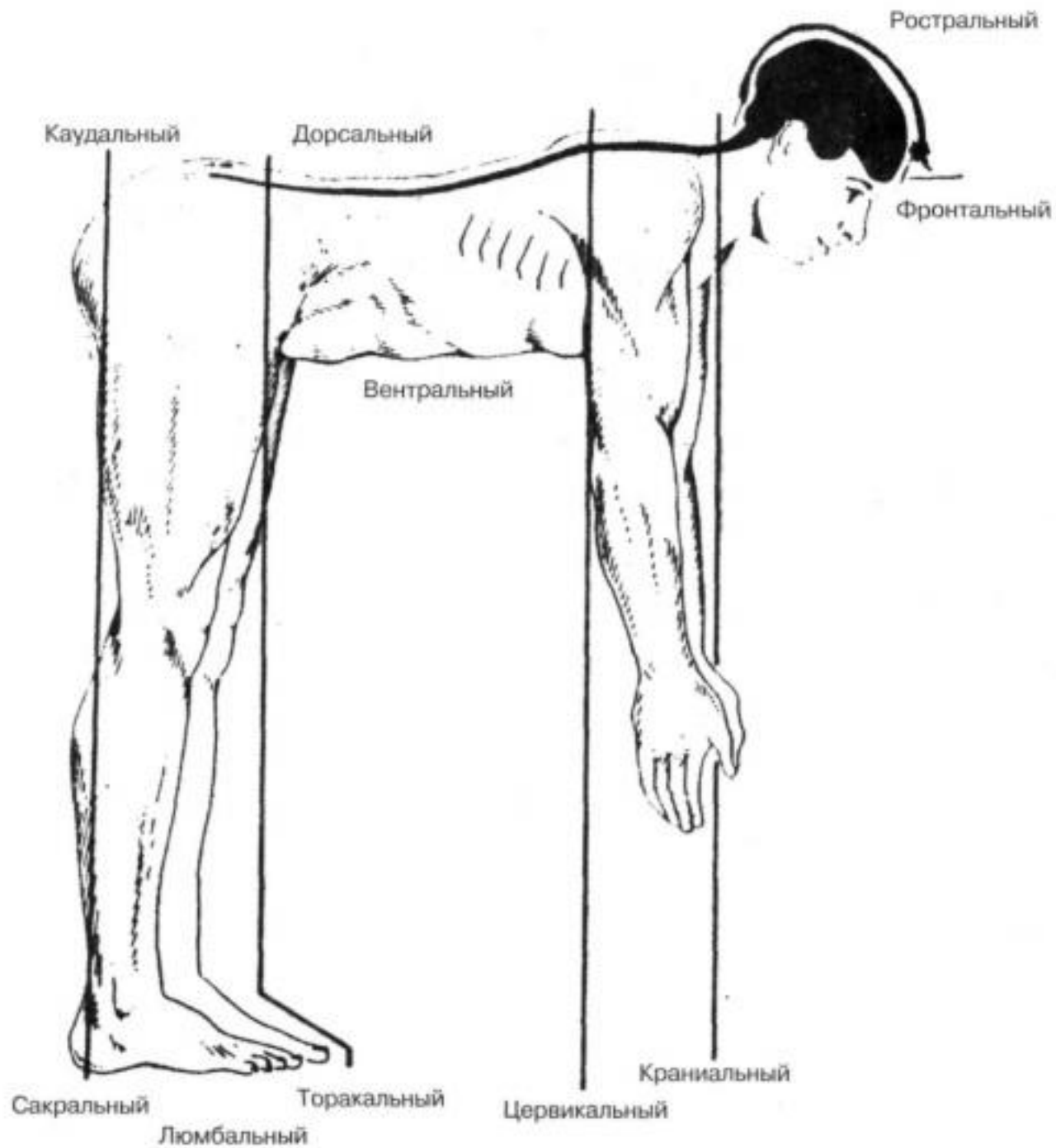
часть тела, которая занимает определенное положение, имеет определенную форму и структуру и выполняет одну или несколько функций

**Система  
органов**

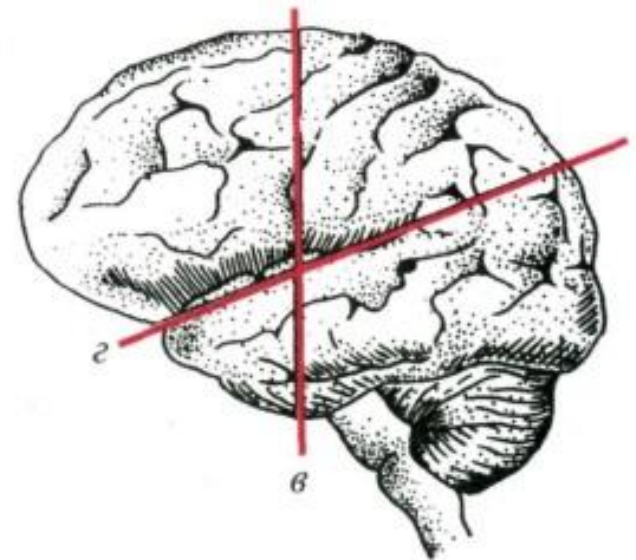
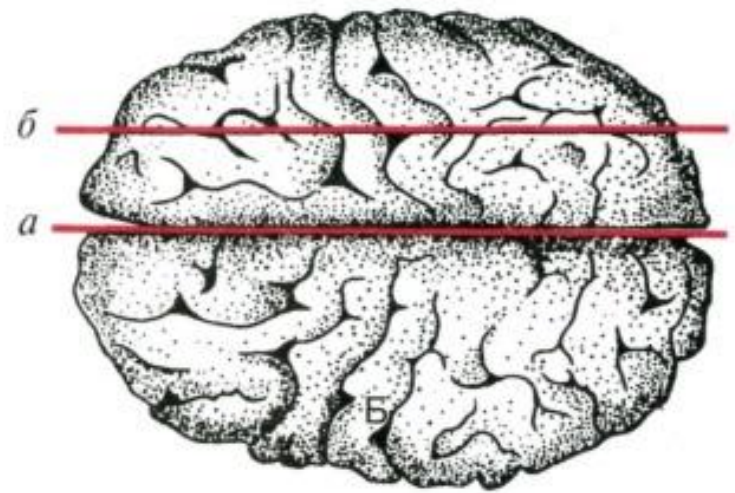
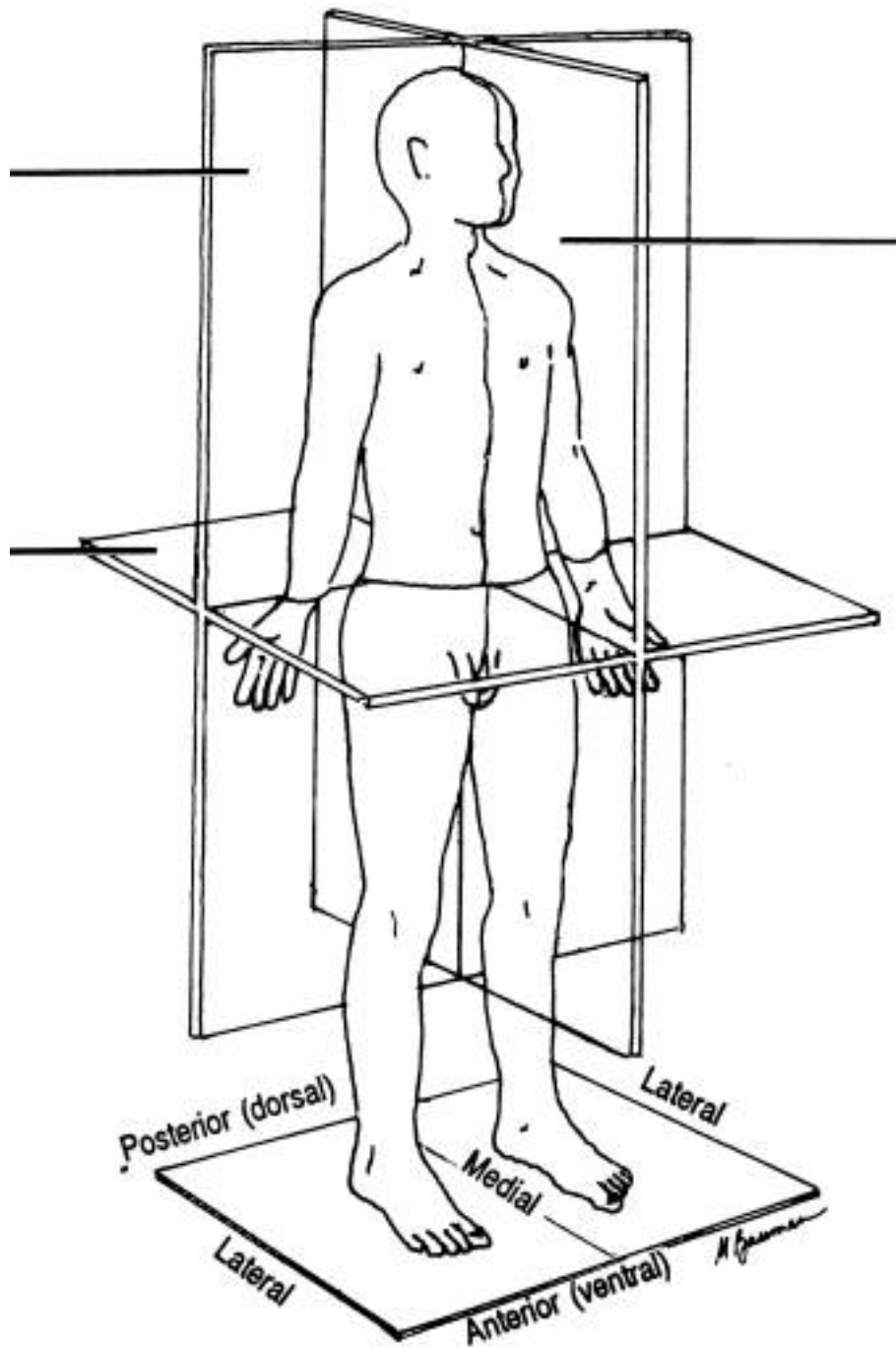
несколько органов, объединенных общей функцией

**Аппарат**

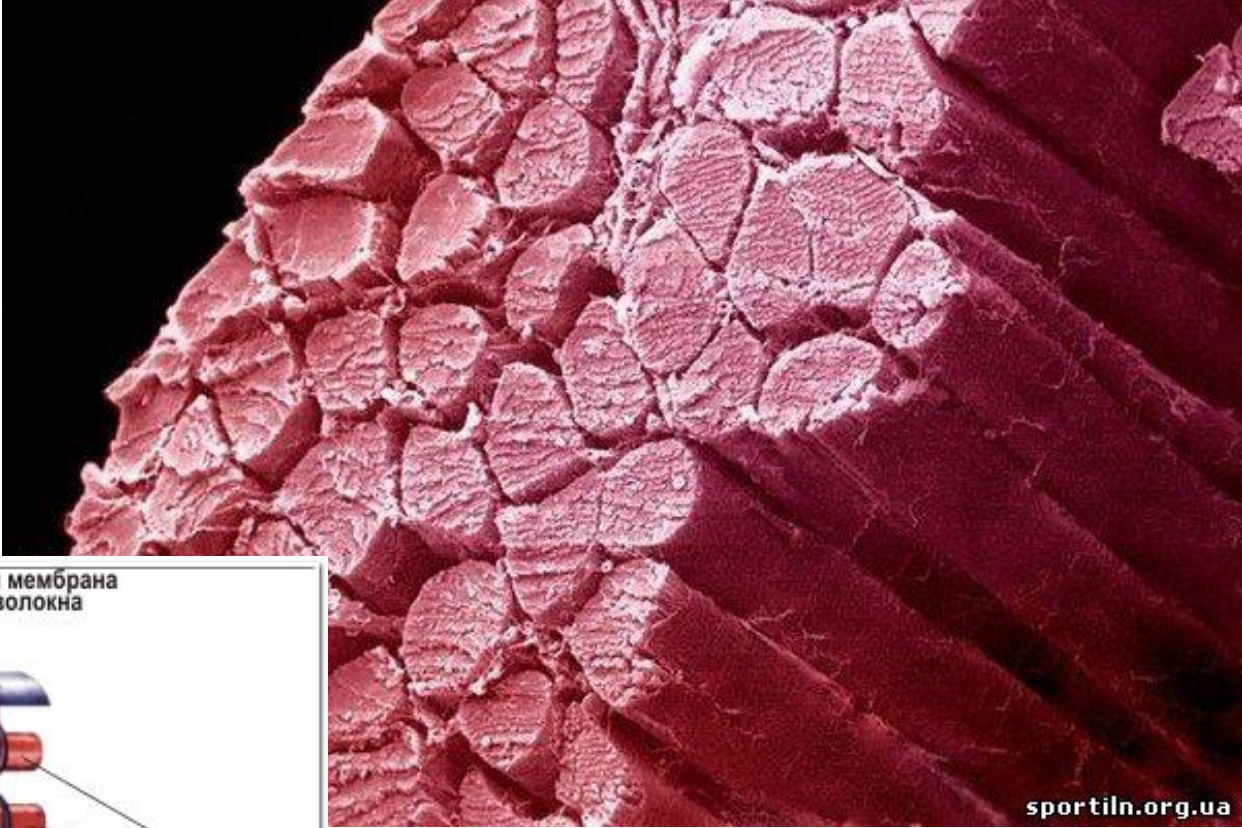
несколько систем, объединенных общей функцией







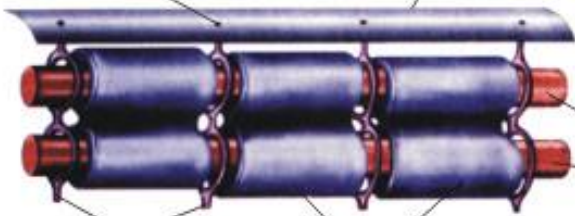
Общепринятые плоскости сечения мозга при анатомических и патоморфологических исследованиях. *a* — срединная (сагиттальная) плоскость; *б* — парасагиттальная и *в* — фронтальная (коронарная) плоскость; *z* — плоскость, лежащая под углом 15—20° к горизонтальной плоскости



sportiln.org.ua

Отверстие, соединяющие просвет  
Т-трубочки с внеклеточной средой

Плазматическая мембрана  
мышечного волокна



Миофибриллы

Поперечные  
трубочки

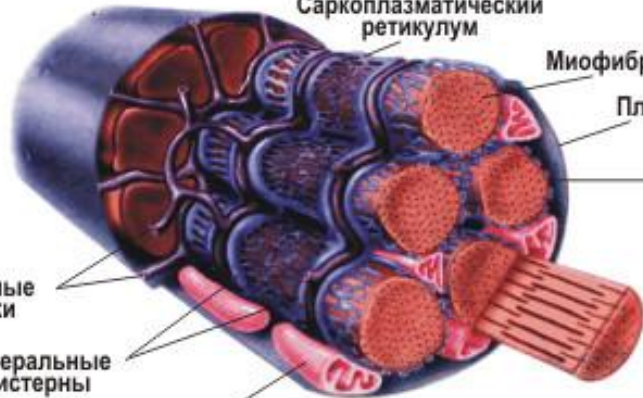
Сегменты саркоплазматического ретикулума

Саркоплазматический  
ретикулум

Миофибриллы

Плазматическая  
мембрана

Цитизоль

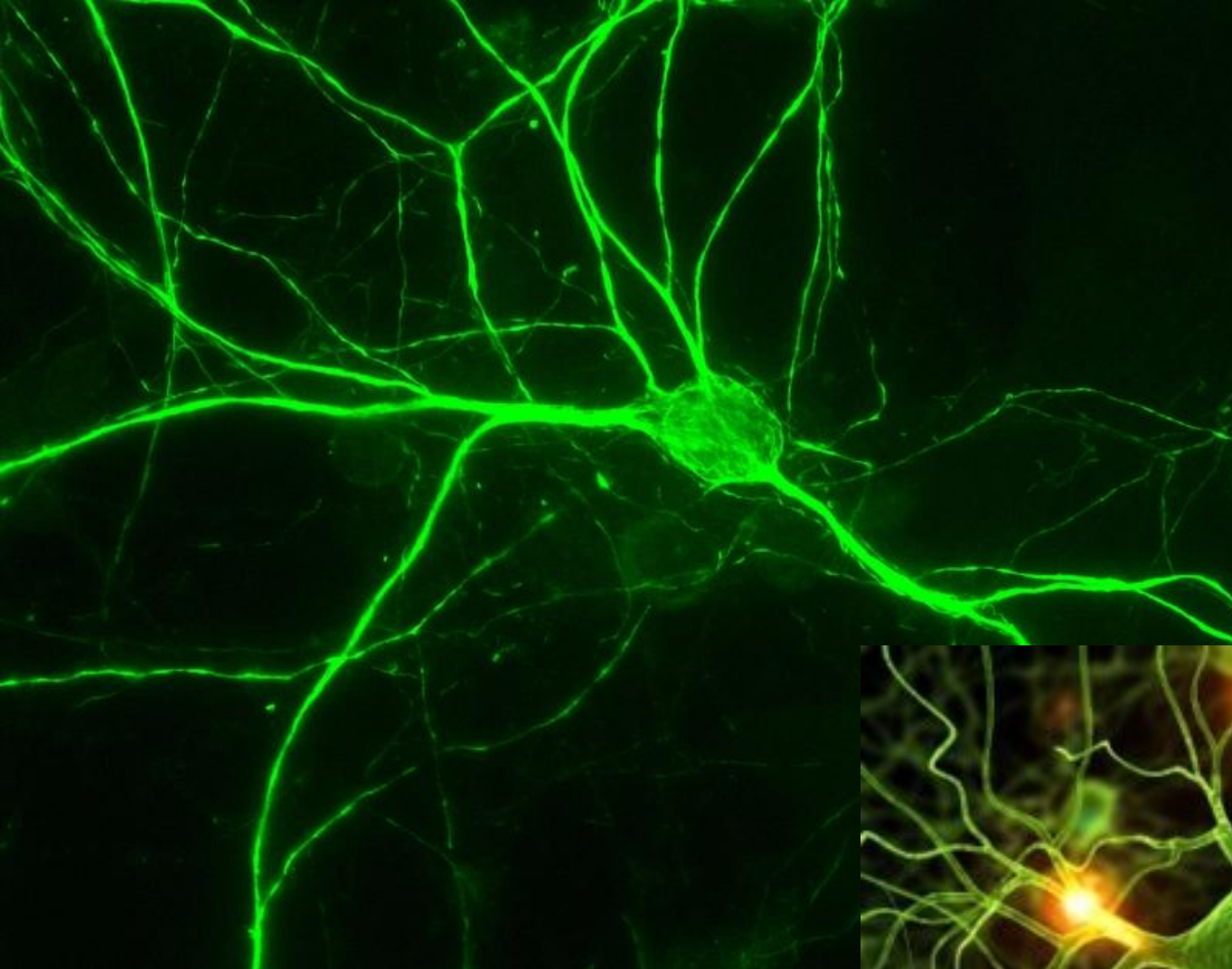


Поперечные  
трубочки

Латеральные  
цистерны

Митохондрия











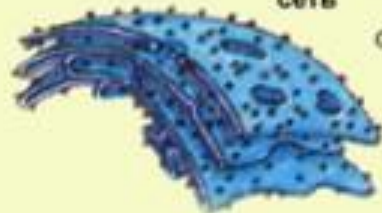
# КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



**Гладкая эндоплазматическая сеть**  
*синтез липидов и углеводов*



**Ядро**  
*хранение и реализация наследственной информации*



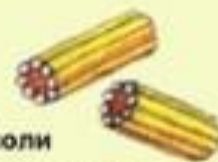
**Шероховатая эндоплазматическая сеть**  
*Синтез белков*



**Микротрубочки**  
*Образование цитоскелета*



**Клеточная мембрана**  
*транспорт вещества в/из клетки, защита, рецепция*



**Центриоли**  
*Участие в делении клетки*

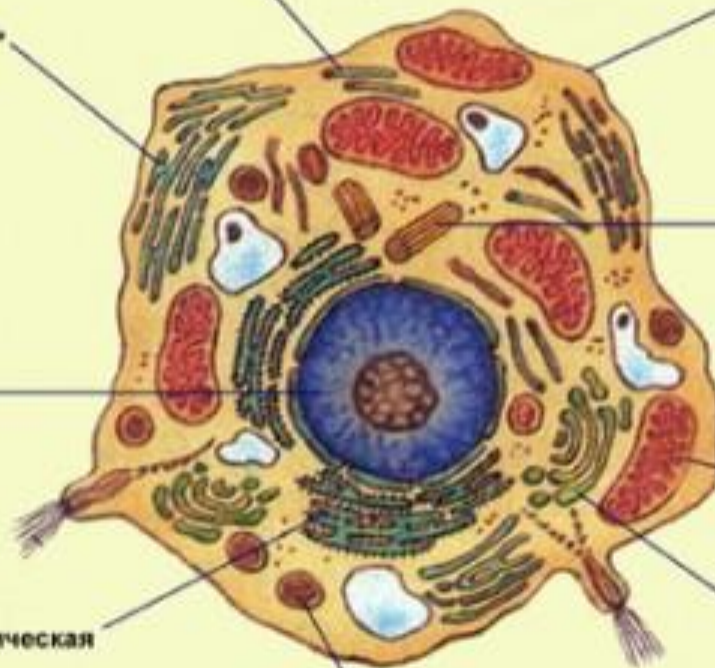


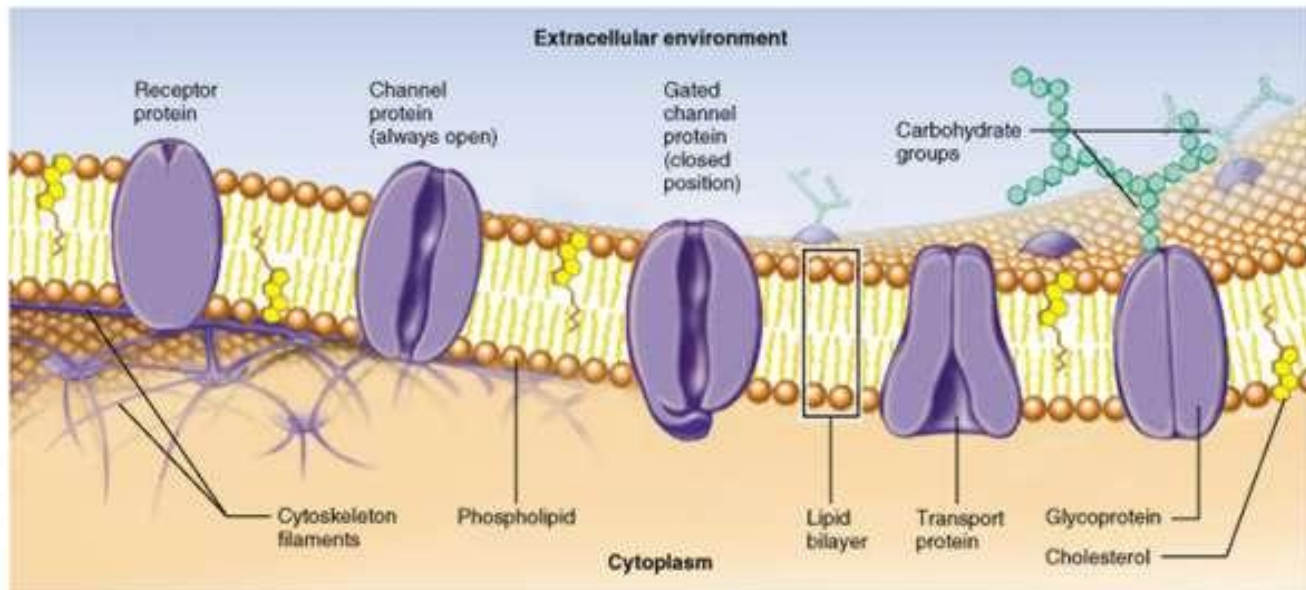
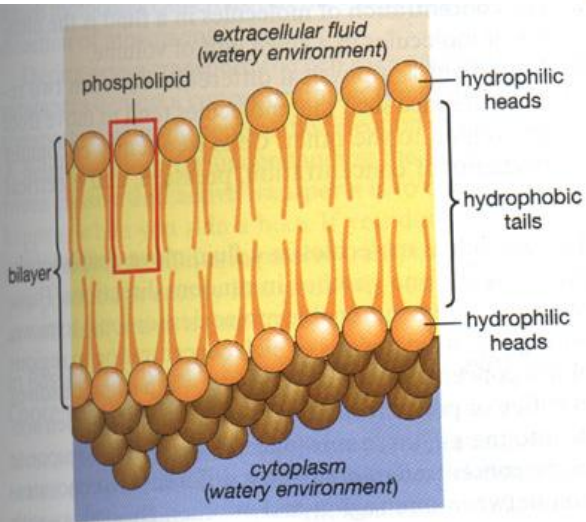
**Митохондрия**  
*Синтез АТФ*

**Комплекс Гольджи**  
*Транспорт вещества*

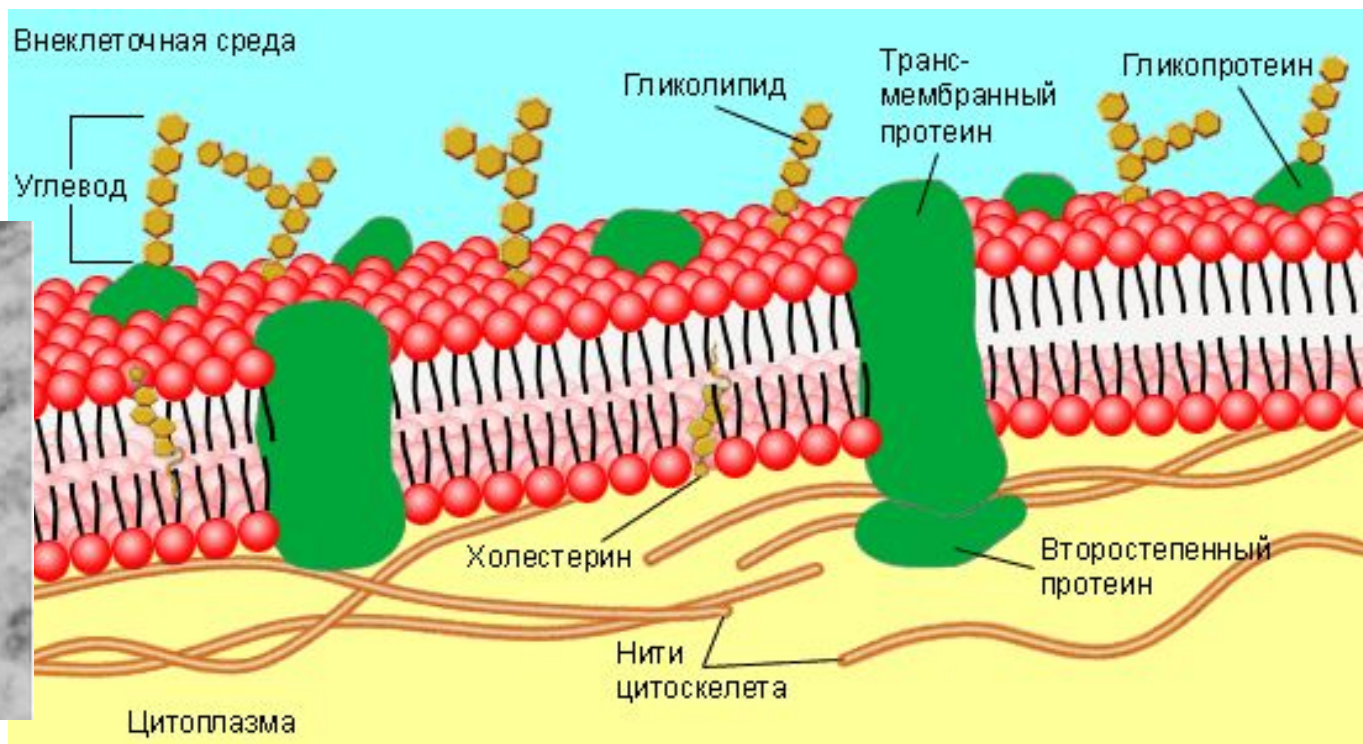
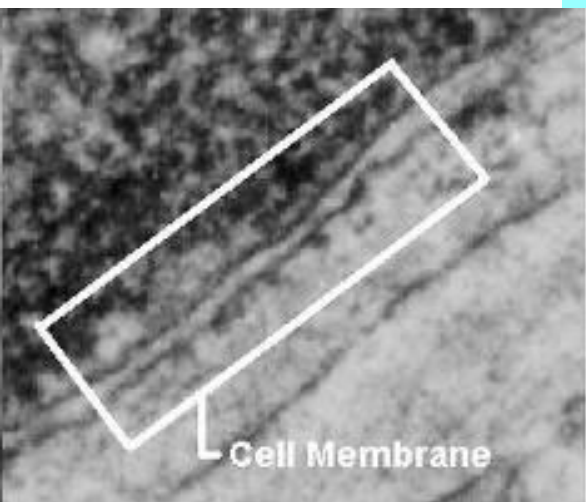


**Лизосомы**  
*переваривание веществ*



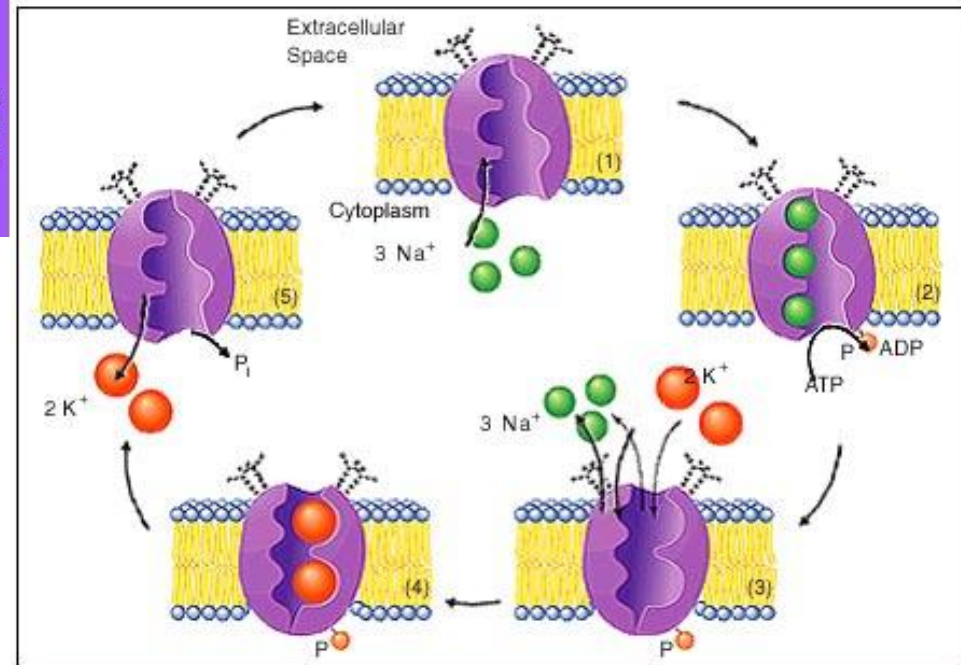
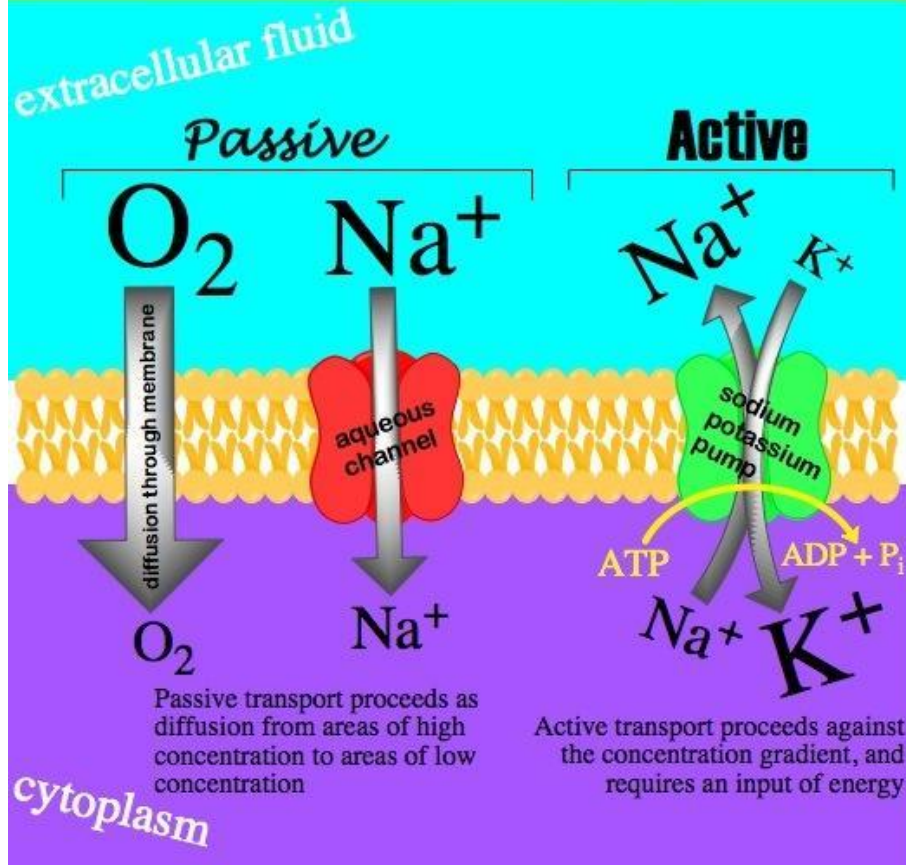


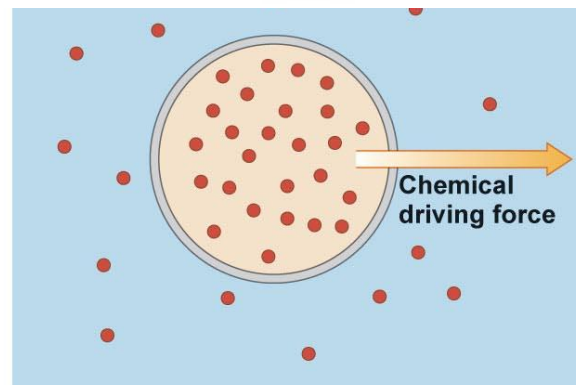
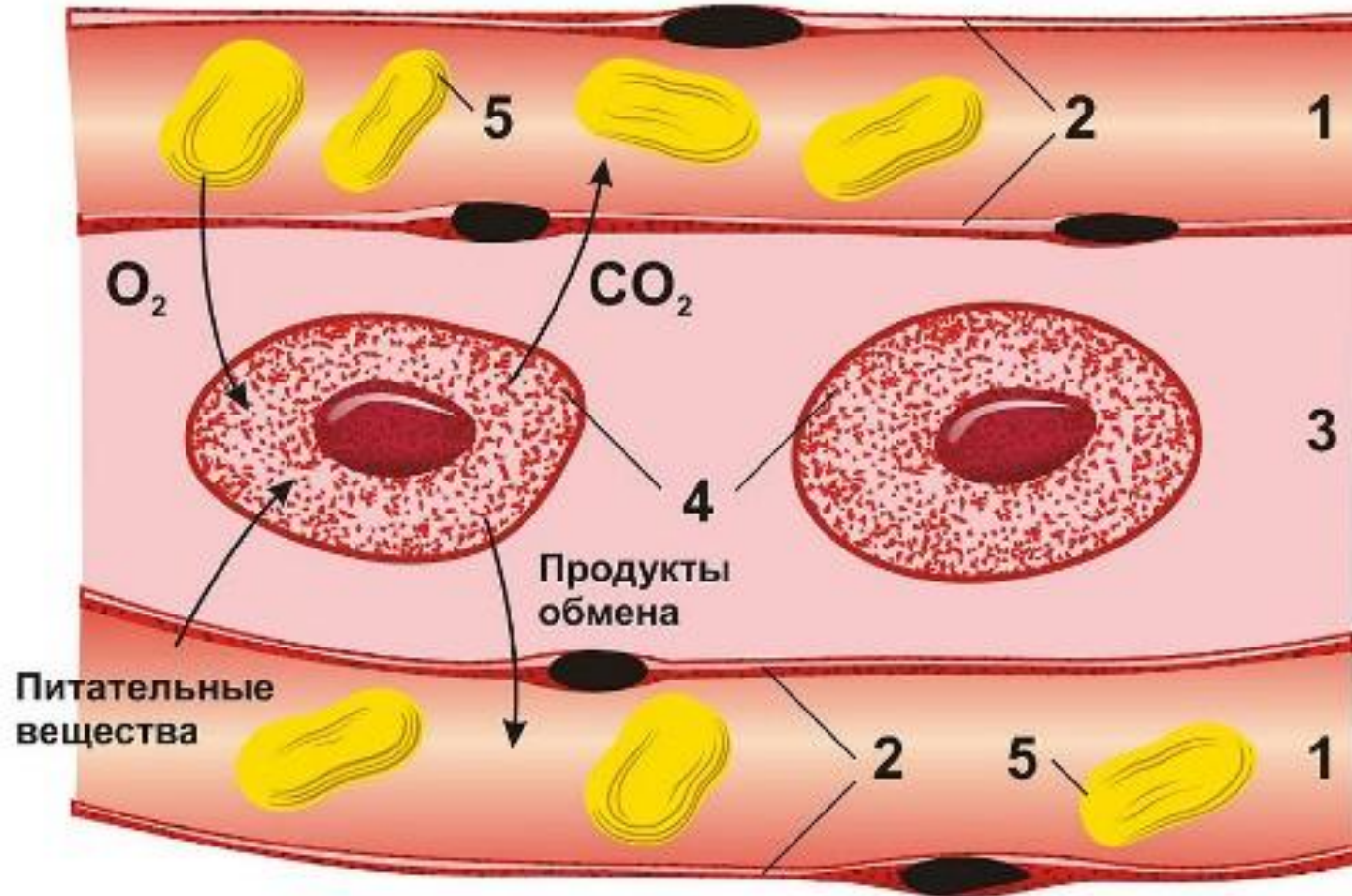
Copyright © 2001 Benjamin Cummings, an imprint of Addison Wesley Longman, Inc.



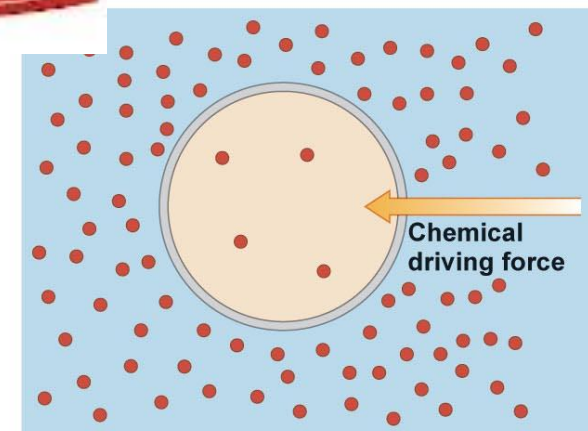


# Active and Passive Transport





(a)



(b)



# КЛЕТКА И КЛЕТОЧНЫЕ ОРГАНЕЛЛЫ



**Гладкая эндоплазматическая сеть**  
синтез липидов и углеводов



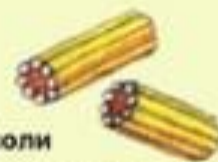
**Микротрубочки**  
Образование цитоскелета



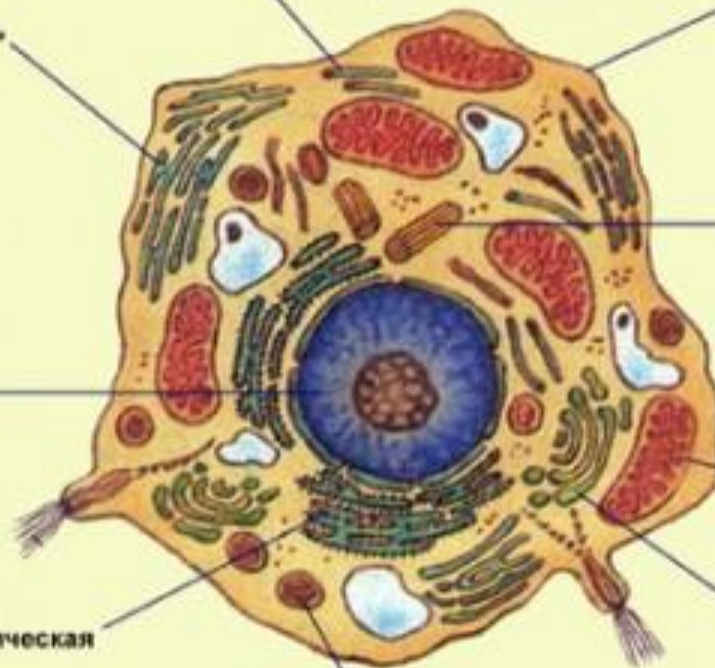
**Клеточная мембрана**  
транспорт веществ в/из клетки, защита, рецепция



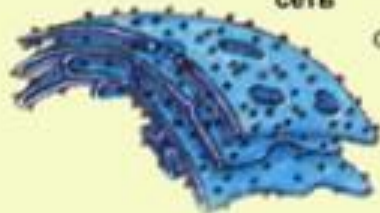
**Ядро**  
хранение и реализация наследственной информации



**Центриоли**  
Участие в делении клетки



**Митохондрия**  
Синтез АТФ



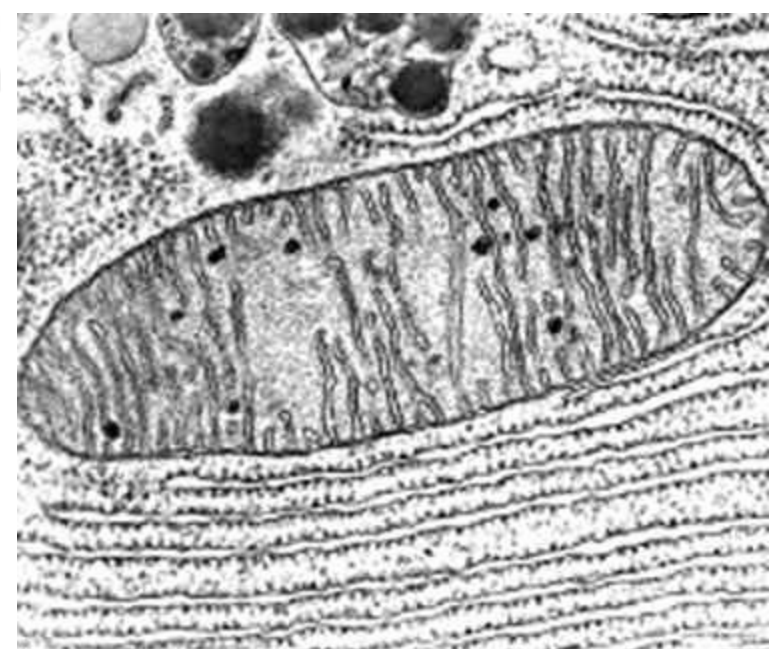
**Шероховатая эндоплазматическая сеть**  
Синтез белков

**Комплекс Гольджи**  
Транспорт веществ



**Лизосомы**  
переваривание веществ

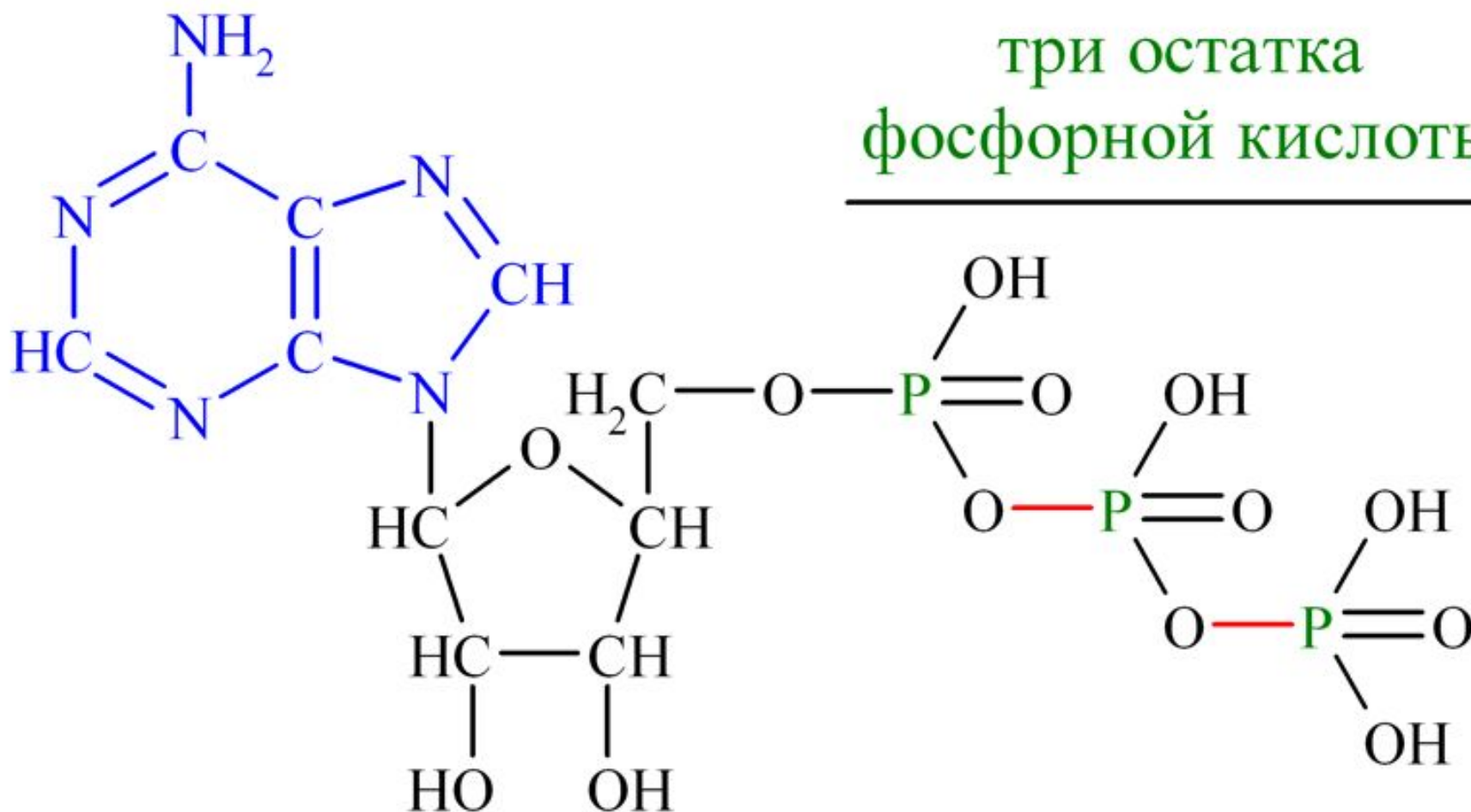




Don Fawcett-Keith Porter/Photo Researchers, Inc.

Аденин

три остатка  
фосфорной кислоты



Рибоза



