

Учитель биологии: Галковская И.И. (8 класс, подготовка к ЕГЭ и ГИА)

2012г

Ресурсы

Навигация

Навигация

Содержание

Тестовые вопросы (блок А)

Тестовые вопросы (блок В)

Тестовые вопросы (блок С)

Типы мышц

Строение мышц

Группы мышц

Объем бедер для пошива одежды Вопрос 1 измеряют по контуру: Подсказка Двуглавой мышцы бедра Неверно 2 Ягодичной мышцы Верно Четырехглавой мышцы бедра Неверно 3 4 Дельтовидная мышца Неверно



Мышцы крепятся к костям при помощи:

Подсказка

1 Надкостницы

Неверно

2 Сухожилий

Верно

3 Хрящей

Неверно

4 Хвоста мышцы



Вопрос 3 при дыхании участвуют: Подсказка Мышцы живота 2 Мышцы груди

3

4

В изменении объема грудной полости

Неверно

Неверно

Мышцы диафрагмы Верно

Неверно Мышцы спины

Самой длинной мышцей человеческого Вопрос 4 тела является: Подсказка Трапециевидная мышца Неверно 2 Портняжная мышца Верно Четырехглавая мышца бедра Неверно 3

Широчайшая мышца спины

4



К ахиллову сухожилию прикреплена:

Подсказка

2

Икроножная мышца

Портняжная мышца

Большеберцовая мышца 3

4 Трапециевидная мышца Верно

Неверно

Неверно



Осуществляет сгибание руки в локтевом Вопрос 6 суставе: Подсказка Трицепс Неверно 2 Дельтовидная мышца Неверно Бицепс Верно 3 Неверно 4 Грудная мышца



Миофибриллы представляют собой:

Подсказка

2

1 Одноядерные клетки

Двуядерные клетки

3 Многоядерные клетки

4 Совокупность клеток

Неверно

Неверно

Верно



Вопрос 8 Подсказка Стенки сосудов и внутренних органов образованы клетками:

1 Гладкой мышечной ткани

Верно

2 Поперечно-полосатой мышечной ткани

Неверно

3 Поперечно-полосатой сердечной ткани

Неверно

4 Соединительной ткани



Вопрос 9
Подсказка

Способностью к длительным, активным произвольным сокращениям обладают клетки:

1 Гладкой мышечной ткани

Неверно

2 Поперечно-полосатой мышечной ткани

Верно

3 Поперечно-полосатой сердечной ткани Неверно

4 Соединительной ткани



Вопрос 10 Подсказка

Эмоциональное выражение лицу человека придают:

Мимические мышцы

Верно

2 Гладкие мышцы

Неверно

Жевательные мышцы 3

Неверно

Неверно

4 Особенности строения кожи



Проверка

Установите соответствие между типом мышечной ткани и ее особенностями:

- 1 Произвольные сокращения
- 2 Быстрое утомление
- 3 Входит в состав стенки кишечника
- 4 Медленное сокращение
- А Поперечно полосатая
- Б Гладкая



Вопрос 2 Проверка

Установите соответствие между мышцей и отделом тела :

- 1 Трапециевидная
- 2 Трицепс
- 3 Портняжная
- 4 Грудино-ключино-сосцевидная
- **А** Голова
- **Б** Туловище
- В Конечности



Проверка

Выбрать правильные варианты ответов. Назовите белки в составе миофибрилл.

- **1** Актин
- 2 Тубулин
- 3 Миозин
- 4 Коллаген
- 5 Кератин



Проверка

Выбрать правильные варианты ответов. Какими свойствами не обладают гладкие мышцы?

- 1 Возбудимость
- 2 Растяжимость
- 3 Сократимость
- 4 Эластичность
- 5 Проводимость
- 6 Автоматия



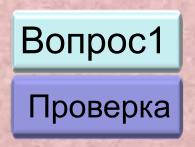
Какие высказывания верны?

Проверка

- 1 Сокращение наружных межреберных мышц способствует задержке дыхания
- 2 Сокращение наружных межреберных мышц способствует вдоху
- з Скелетные мышцы прикрепляются с помощью сухожилий сначала к связкам, а потом к костям
- 4 Как и все внутренние органы язык образован гладкой мышечной тканью







Перечислите основные функции мышечной ткани в организме.

• Обеспечивает вертикальное положение тела и разнообразие движений, опору и защиту внутренних органов, дыхательные движения, произношение звуков, движения глаз, глотание, сокращения сердца, работу кишечника, опорожнение мочевого пузыря ...



Какие особенности внутреннего строения обеспечивают функциональную активность мышц?

Мышцы состоят из миофибрилл, многоядерных волокон, способных к сокращениям за счет взаимного скольжения нитей белков актина и миозина. По степени активности волокна делятся на белые, способные активно и быстро сокращаться, но быстро утомляющиеся; и красные, сокращающиеся медленно, но долго. В мышцах человека присутствуют оба типа волокон, но от преобладания красных или белых волокон будет зависеть активность мышцы.



Вопрос 3
Проверка

Объясните целесообразность прикрепления мышц к костям при помощи сухожилий. Все ли сухожилия одинаковы по форме?

 Сухожилия – плотная несократимая часть, с помощью которой мышца прикреплена к разным точкам кости и действует как рычажный механизм, обеспечивая движения в суставах. Мышцы конечностей имеют узкие и длинные сухожилия, широкие и плоские сухожилия характерны для мышц, участвующих в формировании стенок полостей тела. Сухожилия малорастяжимы, обладают значительной прочностью и выдерживают огромные нагрузки.



Какова особенность мимических мышц?

Проверка

 Мимические мышцы одним концом прикреплены к костям черепа, а другим к коже лица, поэтому при их сокращении на лице человека выражаются различные эмоции, мы можем улыбаться, плакать, смеяться.



Проверка

 Разгибание туловища назад, наклоны в сторону, движения головы и рук, а также грудной клетки во время дыхания.



Вопрос 6
Проверка

Объясните, почему для женщин очень важно развитие мышц брюшного пресса, даже если они не занимаются спортом профессионально?

 Мышцы брюшного пресса формируют линию живота и талии, что немаловажно для гармоничной фигуры, но главное – обеспечивают дополнительную защиту младенцу во время внутриутробного развития и нормальное протекание родов.



Типы мышц

Гладкие

Скелетные

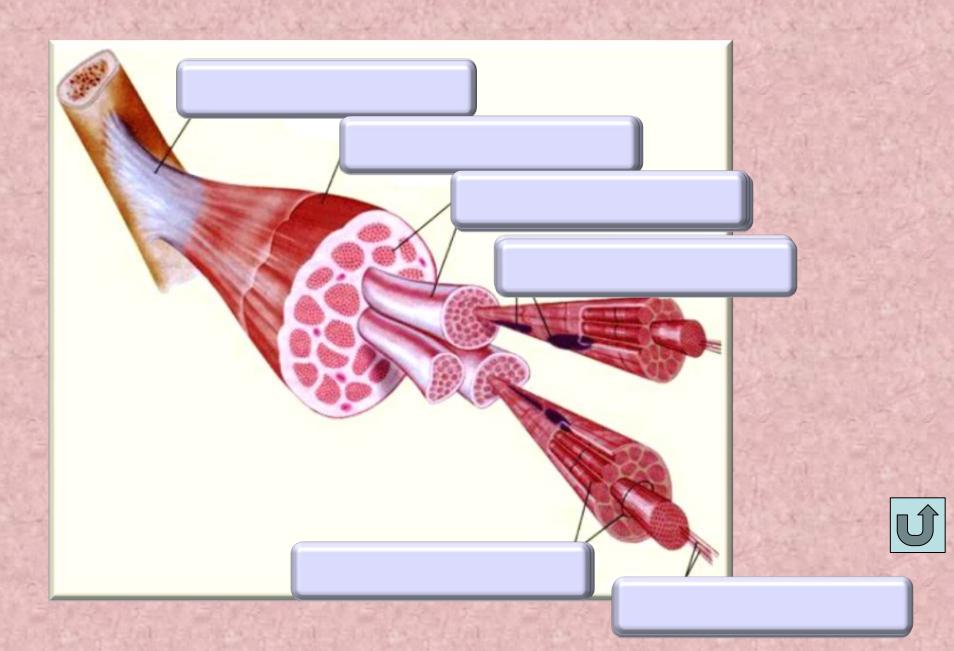
| Гладкая мышечная ткань | Поперечнополосатая ткань |
|--------------------------|--------------------------|
| Стенки сосудов | Конечности |
| В коже | Голова |
| Вокруг зрачка | Туловище |
| Стенки дыхательных путей | Язык |
| Пищеварительный тракт | Гортань |





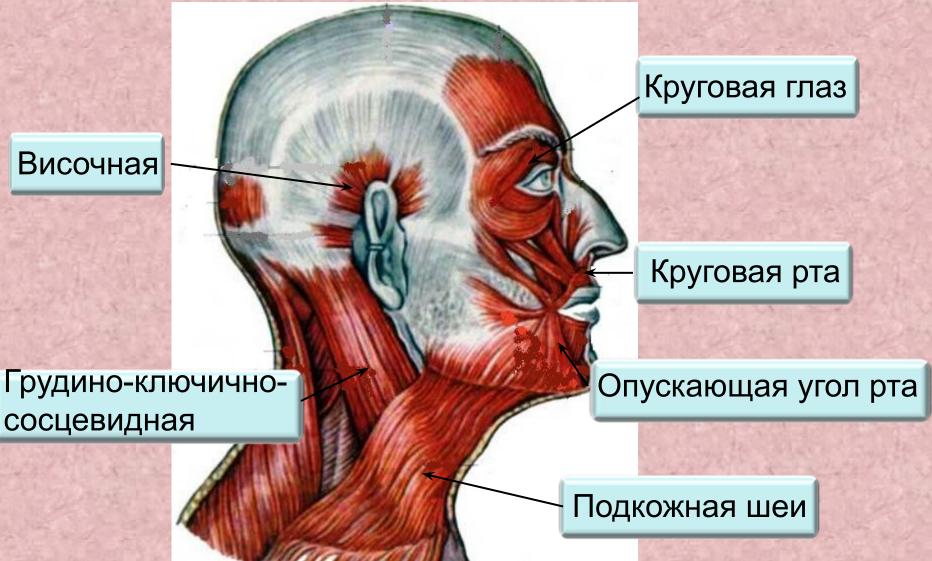


Строение скелетной мышцы





Мышцы головы



Функции мышц головы

| Название мышц | Особенности | Функции |
|---------------|---|--|
| Мимические | Одним концом прикрепляются к кости, другим к коже или только к коже | Прикрепляются только к кости |
| Жевательные | Пережевывание пищи, формирование звуков речи | Изменяют выражение лица, круговая рта помогает говорить и есть |

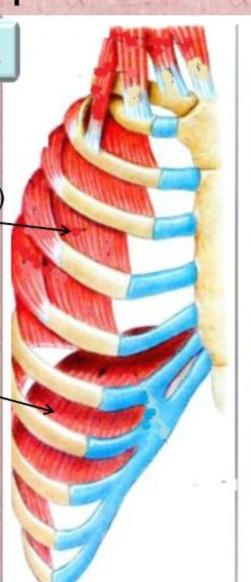
Дыхательные мышцы

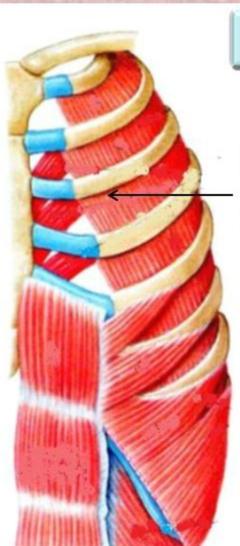


Мышцы вдоха

Наружные межреберные (поднимают ребра)

Диафрагма



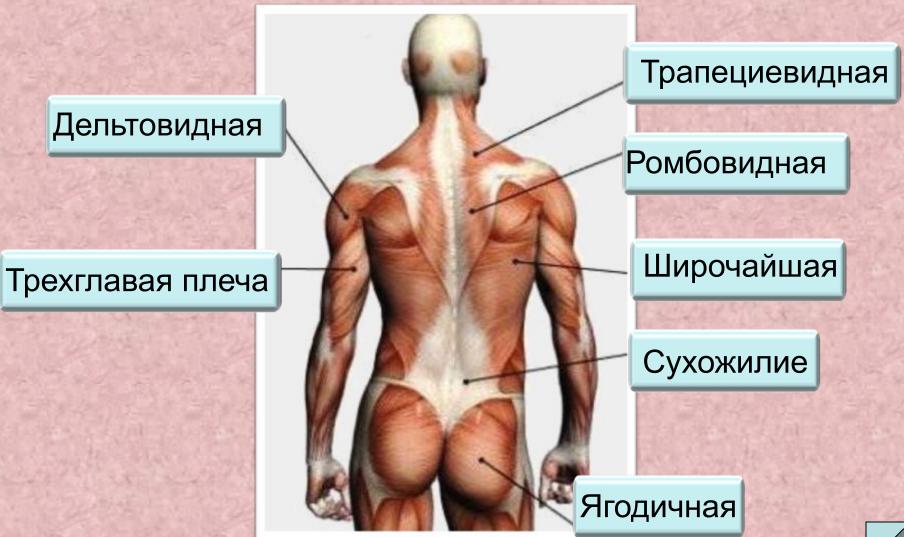


Мышцы выдоха

Внутренние Межреберные (опускают ребра)



Мышцы туловища (вид сзади)

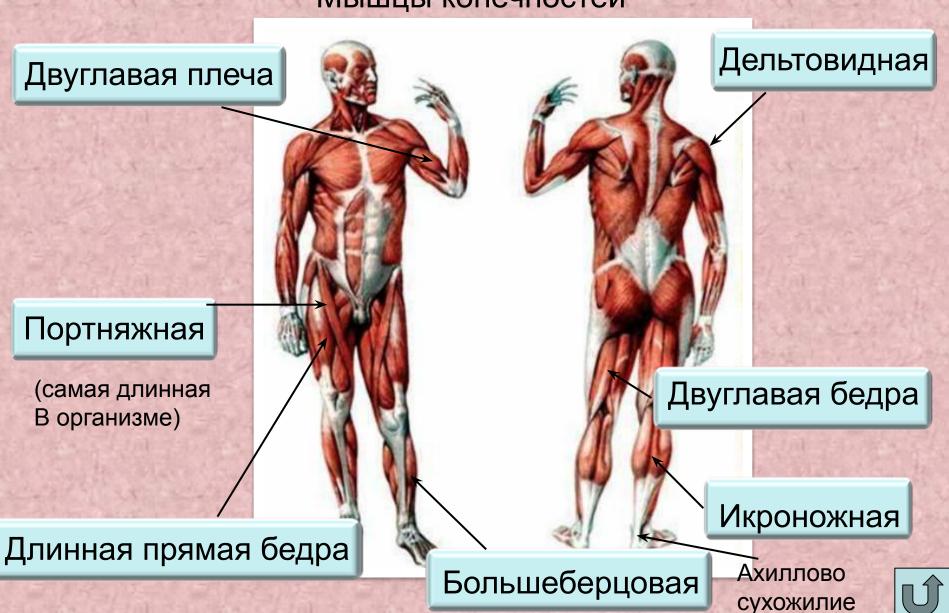




Функции мышц туловища

| Мышцы спины | Мышцы груди | Дыхательные |
|-----------------|----------------|---------------|
| | | |
| Обеспечивают | Образуют | Межреберные и |
| движение шеи и | брюшной пресс, | диафрагма, |
| позвоночника, | участвуют в | обеспечивают |
| сохранение | поворотах и | дыхательные |
| вертикального | наклонах | движения |
| положения тела, | | |
| вызывают | | |
| движение | | |
| лопаток и | | |
| верхних | | |
| конечностей | | |

Мышцы конечностей



Функции мышц конечностей

| Мышцы рук | Мышцы ног |
|--|---|
| Позволяют выполнять | Обеспечивают сохранение |
| сложные, точные движения | вертикального положения тела, ходьбу, бег |
| Двуглавая плеча(бицепс) сгибает руку в локте, дельтовидная отводит плечо кнаружи | Портняжная сгибает голень и бедро, двуглавая бедра разгибает бедро и сгибает голень |

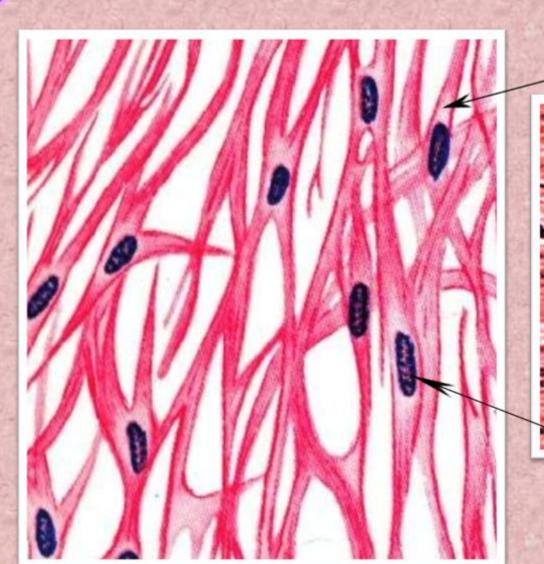


Микроскопическое строение поперечнополосатой ткани



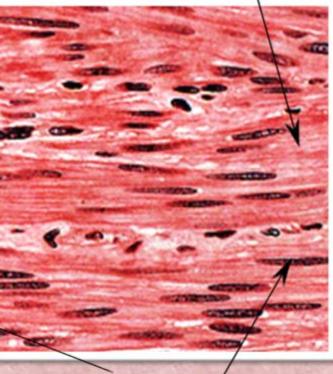
Расположение гладкой





Цитоплазма



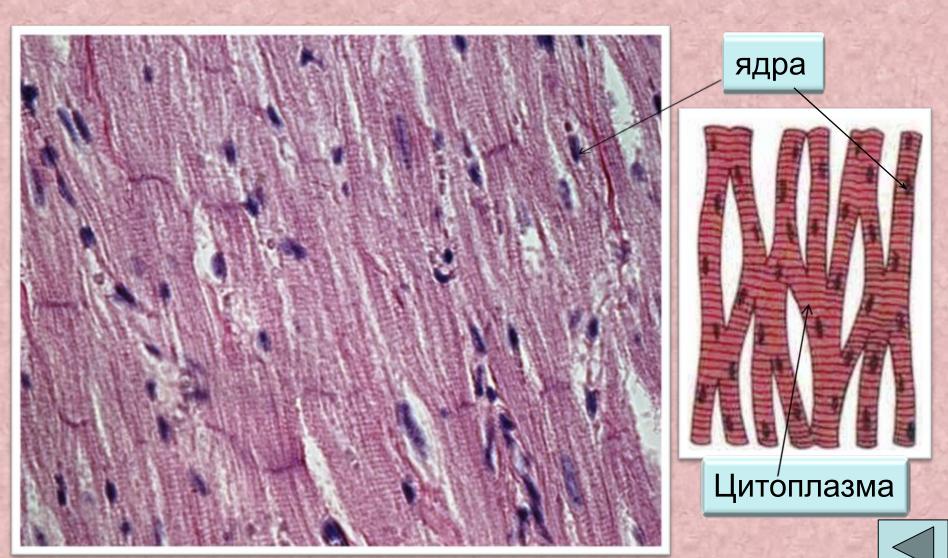


Ядра

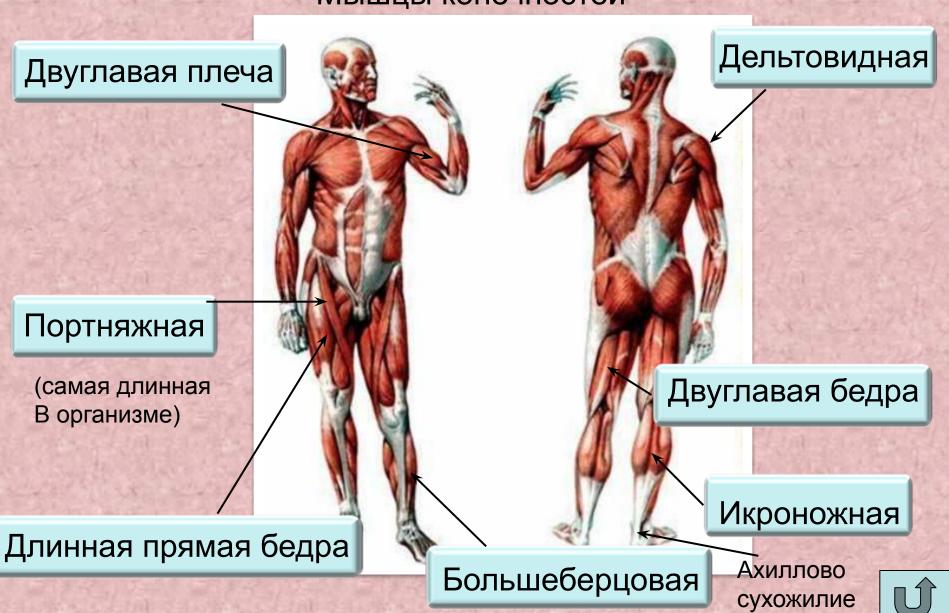


Сердечная мышечная ткань

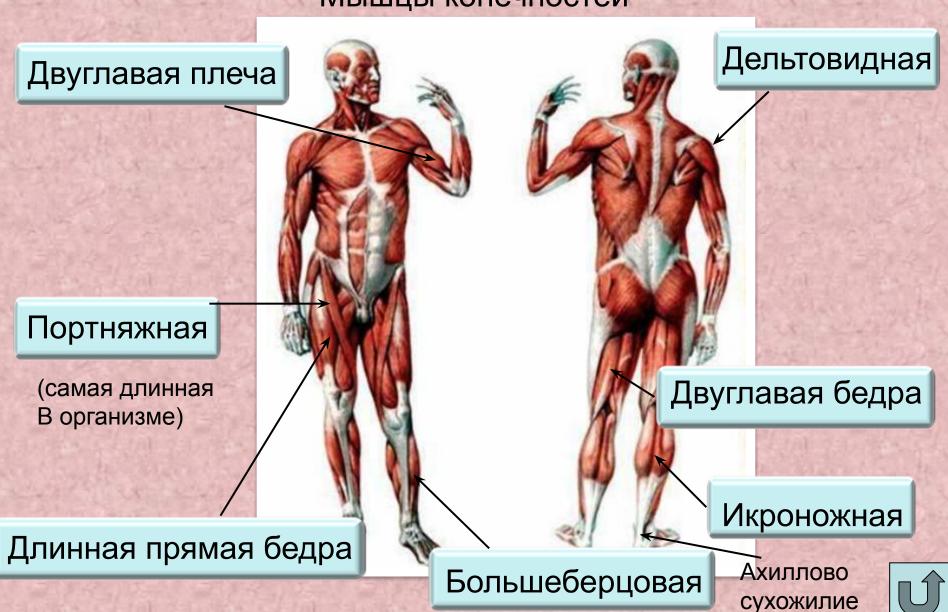
(поперечно-полосатые волокна, соединенные между собой)



Мышцы конечностей



Мышцы конечностей



Микроскопическое строение



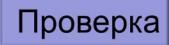




Навигация по презентации



Подсказка для ответа на вопрос



Проверка правильности ответа



Дополнительная текстовая информация



Рассмотри подробнее



Закрой страничку с рисунком

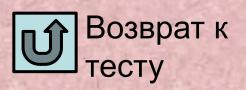


Возвращение к содержанию презентации



Следующий слайд





Ресурсы

Резанова Е.А., Антонова И.П., Резанов А.А., Биология человека. В таблицах и схемах – М. «Издатшкола 2007», - 208 с

http://modernLib.Ru Краева Екатерина., Тесты по биологии. 8 класс - Бесплатная электронная библиотека ModernLib.Ru

http://asylumtraininginfo.tripod.com/adm/interstitial/remote.jpg слайд 1

http://elenglukhik.bajenovoscool.edusite.ru/images/1263458568.gif слайд 25

http://trendclub.ru/upload/media/images/dashman/mishci.jpg слайд 28

http://www.pilatespatio.com/external internal intercostals.jpg слайд 30

http://ffactor.ru/wp-content/gallery/muscles/89465 0.jpg слайд 30

http://miss-slim.ru/uploads/posts/2011-02/1298170828 zadnie-gruppy-myshc.jpg слайд 31

http://prombez.ucoz.de/pic/003.jpg слайд 33

http://www.e-drofa.ru/materials/bio8/objects/ poperechno 00000163/bezymjannyj 1.jpg слайд 35

http://www.nedug.ru/common/data/pub/images/articles/80018/normal.jpg слайд 35

http://s39.radikal.ru/i086/1104/3a/e4fac384ac7a.jpg слайд 36

http://old.college.ru/biology/course/content/chapter9/section3/paragraph3/images/09030301.gif слайд 36

http://organizm.name/wp-content/uploads/2010/02/zrenie2.jpg слайд 36

http://dic.academic.ru/pictures/ntes/10047-2.jpg слайд 36

http://www.e-drofa.ru/materials/bio6/objects/ gladkaja i 00000166/serdechnaja2.jpg слайд 37

http://www.medicinform.net/human/anatomy/ms1_cha.jpg слайд 37

http://www.medicinform.net/human/anatomy/ms1_cha.jpg слайд 35,36

