

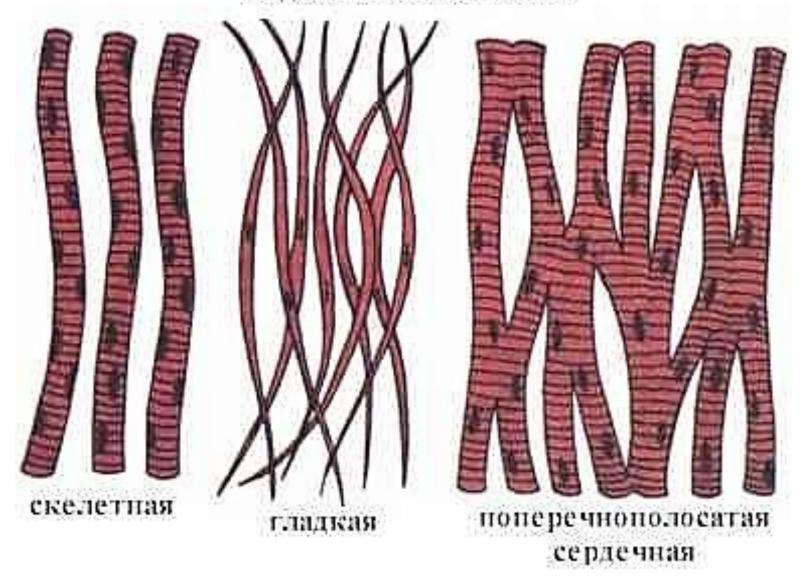
Мышцы, их строение, значение, группы.

Знать:

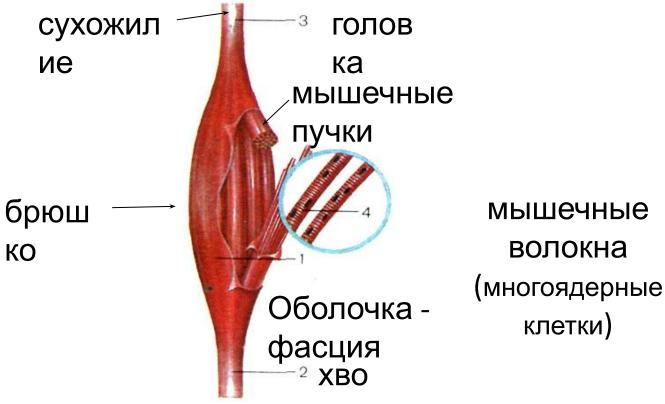
- ✔строение скелетной мускулатуры
- ✓ группы мышц
 Уметь:
- ✓ зарисовывать мышцу и распознавать ее части



виды мышечной ткани



Строение скелетной мышцы.



В состав мышц входят нервы и кровеносные

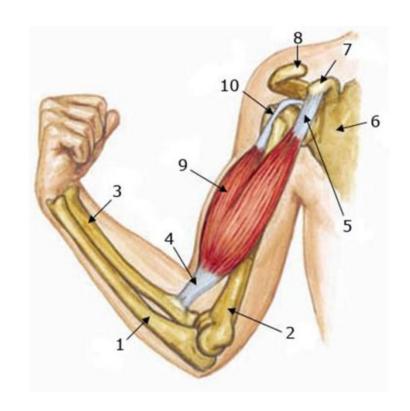
СОСУДЫ! Мышечная клетка – миоцит содержит актин и миозин – сократительные белки.

Мышцы состоят на 70—75 % из воды.

Мышцы крепятся к разным костям через один или более суставы.

Основное свойство мышцы – сократимость.

Сокращение мышц происходит по воздействием НИ(нервного импульса)



Основные функциональные группы скелетных мышц

Сгибатели – мышцы, сгибающие конечность в суставе (бицепс) (внутри угла)

Разгибатели – мышцы, разгибающие конечность в суставе (трицепс)(снаружи угла)

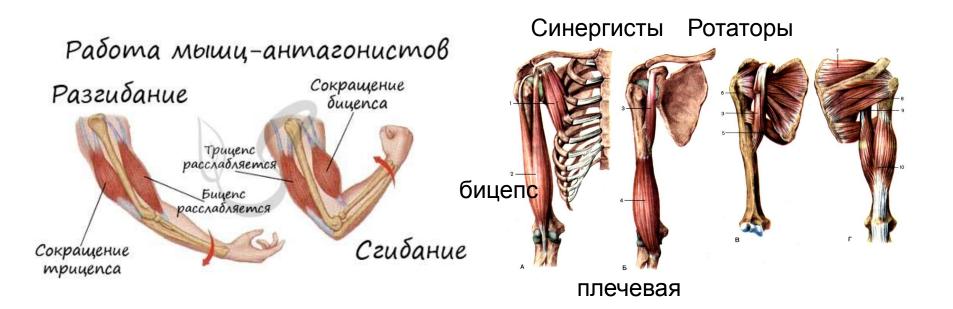
Приводящие – мышцы, двигающие конечности к центральной оси тела

Отводящие – мышцы, двигающие конечности от центральной оси тела

Ротаторы - мышцы вращатели

Синергисты – мышцы, работающие в одном направлении.

Антагонисты - мышцы, работающие в разных направлениях.



Основные группы скелетных мышц

МЫШЦЫ ГОЛОВЫ

□мимические,

□жевательные

□срастаются с кожей

МЫШЦЫ КОНЕЧНОСТЕЙ

МЫШЦЫ ТУЛОВИЩА

□груди

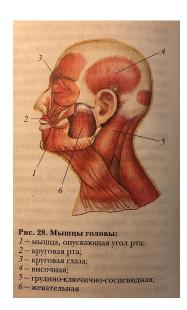
□живота

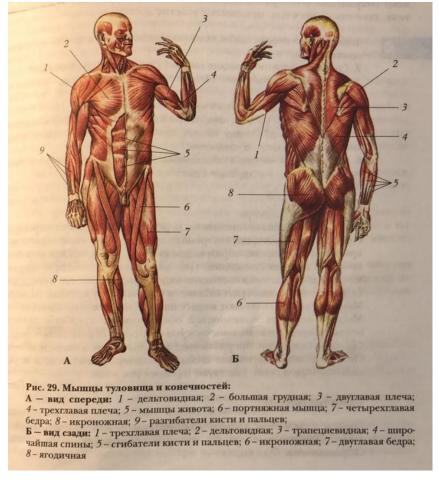
□спины

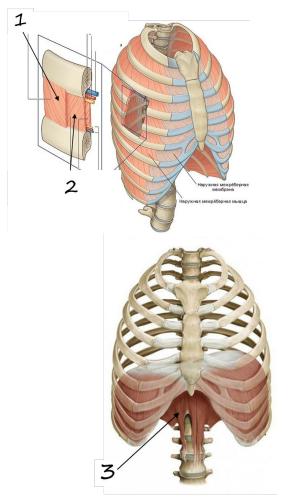
□дыхательные:

•наружные и внутренние межреберные

•диафрагма







ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫШ



Длина -1-12см

- 1.В человеческом организме насчитается от 640 до 850 мышц.
- 2.Во время простой ходьбы организм задействует до 200 мышц.
- 3.Мышечная ткань на 15% плотнее и тяжелее жировой, поэтому тренированный человек может превосходить в весе полного, но неспортивного человека такого же роста.
- 4.На мышцы приходится в среднем до 40 % массы тела.
- 5.Самая выносливая мышца человека сердце
- 6.Самая короткая стременная (она напрягает барабанную перепонку в ухе). Длина её 1,27 миллиметра.
- 7. Самая длинная мышца человеческого тела портняжная.
- 8.Самая быстрая мышца моргающая.
- 9.Одни из самых сильных жевательные мышцы (сила их давления может достигать 100 килограммов), а также икры и ягодичные мышцы.
- 10.Мышечные клетки «долгожители», поскольку срок их жизни 15 лет. 21
- 11. Мышцы не вечны. После 40 лет они начинаются активно сжигаться, в год человек начинает терять от 2 до 3 процентов мышечной ткани, после 60 лет до 5%.