

# **БИОХИМИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ**

## **1. МЕМБРАНА МЫШЕЧНОЙ КЛЕТКИ:**

1. Миelinовая оболочка
2. Сарколемма
3. Миофибрилла
4. саркомер
5. Линия M

## **2. В МИОФИБРИЛЛЕ СВЕТЛЫМИ ПОЛОСАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

1. Анизотропные диски
2. Актиновые нити
3. M-линия
4. Z-линия
5. Изотропные диски

## **3. В МИОФИБРИЛЛЕ ТЕМНЫМИ ПОЛОСАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

1. Анизотропные диски
2. Актиновые нити
3. M-линия
4. Z-линия
5. Изотропные диски

## **4. ТОЛСТЫЕ ФИЛАМЕНТЫ СОДЕРЖАТ:**

1. Тропонин
2. Тропомиозин
3. Миозин
4. Актин
5. Актинин

## **5. АТФ-азной АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ:**

1. Актин
2. Миозин
3. Тропомиозин
4. Миомезин
5. Тропонин

## **6. ГОЛОВКИ МИОЗИНА КОНТАКТИРУЮТ С ЛЕГКИМИ ЦЕПЯМИ МИОЗИНА С ПОМОЩЬЮ:**

1. Одного участки
2. Двух участков
3. Трех участков
4. Четырех участков
5. Пятью участков

## **7. АКТИН:**

1. Основной компонент тонких нитей
2. Основной компонент толстых нитей
3. Проявляет АТФ-азную активность
4. Прикреплен к M-линиям

5. В присутствии АТФ,  $K^+, Mg^{2+}$  способен к сокращению

**8. КАЖДАЯ МОЛЕКУЛА ТРОПОМИОЗИНА ПРИХОДИТСЯ НА:**

1. 4 G-актиновых глобул
2. 5 G-актиновых глобул
3. 6 G-актиновых глобул
4. 7 G-актиновых глобул
5. 10 G-актиновых глобул

**9. ТРОПОНИНОВЫЙ КОМПЛЕКС СОСТОИТ ИЗ:**

1. Актомиозиновых нитей
2. Тн-Т, Тн-І и Тн-С
3. Миомезина
4. Карнозина, глутамина, креатина
5. Тропомиозина

**10. КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЕТ:**

1. Актин
2. Миозин
3. Тропонин
4. Тропомиозин
5. Легкие цепи миозина

**11. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА К СОКРАЩЕНИЮ:**

1.  $Ca^{2+} \rightarrow$  миозин  $\rightarrow$  актин
2.  $Ca^{2+} \rightarrow$  актин  $\rightarrow$  миозин
3.  $Ca^{2+} \rightarrow Tn-I \rightarrow Tn-T \rightarrow Tn-C \rightarrow$  миозин
4.  $Ca^{2+} \rightarrow Tn-T \rightarrow Tn-C \rightarrow Tn-I \rightarrow$  актин
5.  $Ca^{2+} \rightarrow Tn-C \rightarrow Tn-I \rightarrow Tn-T \rightarrow$  тропомиозин

**12. ДЛЯ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ  $Ca^{2+}$  СЛУЖИТ:**

1. Саркоплазматический ретикулум
2. Ядро
3. Лизосомы
4. Внеклеточная жидкость
5. Митохондрии

**13. МИОГИБИН СОСТОИТ ИЗ:**

1. 1 гема и 1 полипептидной цепи
2. 2 гемов и 2 полипептидных цепей
3. 3 гемов и 3 полипептидных цепей
4. 4 гемов и 4 полипептидных цепей
5. 8 гемов и 8 полипептидных цепей

**14. АДЕНИЛАТКИНАЗА КАТАЛИЗИРУЕТ РЕАКЦИЮ:**

1. Креатинфосфат + АДФ  $\leftrightarrow$  креатин + АТФ
2. АДФ + АДФ  $\leftrightarrow$  АТФ + АМФ
3. АТФ +  $H_2O \rightarrow$  АДФ +  $H_3PO_4$
4. АТФ  $\rightarrow$  цАМФ + пирофосфат
5. Глюконеогенеза

**15. В КРАСНЫХ МЫШЦАХ ПРЕОБЛАДАЮТ:**

1. Синтез кетоновых тел
2. Образование холестерина
3. Процессы синтеза триацилглицеридов
4. Анаэробные процессы
5. Аэробные процессы

**16. В МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ ИСТОЧНИКОМ NH<sub>3</sub> ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЦЕССЫ ДЕЗАМИНИРОВАНИЯ**

1. АМФ
2. Глутамина
3. Креатина
4. Холина
5. ГТФ

**17. ПРИ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ МЫШЕЧНОЙ ДИСТРОФИИ:**

1. Повышается экскреция креатинина
2. Нарушается фиксация креатина
3. Усиливается синтез триацилглицеридов
4. Усиливается синтез фосфолипидов
5. Нарушается образование кетоновых тел

**18. ИЗОФЕРМЕНТОМ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ**

**ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:**

1. ЛДГ<sub>1</sub>
2. ЛДГ<sub>2</sub>
3. ЛДГ<sub>3</sub>
4. ЛДГ<sub>4</sub>
5. ЛДГ<sub>5</sub>

**19. КОФАКТОРОМ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:**

1. НАД
2. Пантотеновая кислота
3. Цианкобаламин
4. тиамин
5. Рибофлавин

**20. ПРИ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА ИЗМЕНЯЕТСЯ АКТИВОСТЬ:**

1. Щелочной фосфатазы
2. Кислой фосфатазы
3. Аланинаминотрансферазы
4. Креатинфосфоркиназы
5. Каталазы

**21. КОФАКТОРОМ АСПАРТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ**

**ЯВЛЯЕТСЯ:**

1. Амид никотиновой кислоты
2. Пантотеновая кислота
3. Цианкобаламин
4. Тиамин
5. Пиродоксальфосфат

**22. КОЭФФИЦИЕТ ДЕ РИТИСА (ACAT/АЛАТ) УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ПРИ:**

1. Рахите
2. Инфаркте миокарда
3. Пневмонии
4. Панкреатите
5. Гепатите

**23. НЕДОСТАТОК КИСЛОРОДА ВО ВРЕМЯ НАПРЯЖЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ СОПРОВОЖДАЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕМ:**

1. НАД<sup>+</sup> в мышцах
2. Лактата в крови
3. АТФ в мышцах
4. Глюкозы в крови
5. Кетоновых тел в крови

**24. ИСТОЧНИК МИТОХОНДРИАЛЬНОГО АЦЕТИЛ-КоА:**

1. АДФ
2. Цитрат
3. Малонил КоА
4. Оксалоацетат
5. Пируват

**25. ПРИ ПОЛНОМ ОКИСЛЕНИИ ГЛЮКОЗЫ В МЫШЕЧНЫХ КЛЕТКАХ КОЭФФИЦИЕНТ ФОСФОРИЛИРОВАНИЯ Р/О СОСТАВЛЯЕТ:**

1. 2
2. 3
3. 4
4. 36
5. 38