

БИОХИМИЯ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ

1. МЕМБРАНА МЫШЕЧНОЙ КЛЕТКИ:

1. Миелиновая оболочка
2. Сарколемма
3. Миофибрилла
4. саркомер
5. Линия М

2. В МИОФИБРИЛЛЕ СВЕТЛЫМИ ПОЛОСАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

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

3. В МИОФИБРИЛЛЕ ТЕМНЫМИ ПОЛОСАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

1. Анизотропные диски
2. Актиновые нити
3. М-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 участка
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 М-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. $Ca^{2+} \rightarrow$ Тн-І \rightarrow Тн-Т \rightarrow Тн-С \rightarrow миозин
 4. $Ca^{2+} \rightarrow$ Тн-Т \rightarrow Тн-С \rightarrow Тн-І \rightarrow актин
 5. $Ca^{2+} \rightarrow$ Тн-С \rightarrow Тн-І \rightarrow Тн-Т \rightarrow тропомиозин
- 12. ДЛЯ СЕРДЕЧНОЙ МЫШЦЫ ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ Ca^{2+} СЛУЖИТ:**
1. Саркоплазматический ретикулум
 2. Ядро
 3. Лизосомы
 4. Внеклеточная жидкость
 5. Митохондрии
- 13. МИОГОВИН 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 + пиррофосфат
 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_3 ЯВЛЯЮТСЯ ПРОЦЕССЫ ДЕЗАМИНИРОВАНИЯ

1. АМФ
2. Глутамин
3. Креатин
4. Холин
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. ЛДГ₁
2. ЛДГ₂
3. ЛДГ₃
4. ЛДГ₄
5. ЛДГ₅

19. КОФАКТОРОМ ЛАКТАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

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

20. ПРИ ИНФАРКТЕ МИОКАРДА ИЗМЕНЯЕТСЯ АКТИВНОСТЬ:

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

21. КОФАКТОРОМ АСПАРТАТАМИНОТРАНСФЕРАЗЫ ЯВЛЯЕТСЯ:

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

22. КОЭФФИЦИЕНТ ДЕ РИТИСА (АСАТ/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. HAD^+ 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 P/O СОСТАВЛЯЕТ:

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