

Після тренування у штангіста виникла контрактура трьохголового м'язу. Зменшення концентрації в м'язах якої речовини, найбільш вірогідно, може виникнути такий стан?

АТФ

Піровиноградної кислоти

Молочної кислоти

Креатиніну

Глюкози

Після забугу на тривалу дистанцію у спортсмена виникла контрактура литкових м'язів (м'язів нижніх кінцівок). Накопичення якого продукту метаболізму, найбільш вірогідно, викликало цей стан?

Молочної кислоти

Креатиніну

Піровиноградної кислоти

Сечовини

Сечової кислоти

У м'язі фармакологічним методом заблокована АТФ-аза, після чого вона втратила властивість скоротливості. Яка можлива причина цього?

Зупинка натрій-калієвого насоса поверхневої мембрани

Натрієва активація

Відкриття кальцієвих каналів ретикулуму

Відкриття калієвих каналів поверхневої мембрани

Активация кальцієвого насоса ретикулуму

Спортсмен-початківець 18 років звернувся до лікаря зі скаргою на розвиток судом М2Язів гомілок під час тривалих змагань (забіг на довгі дистанції). Що лежить в основі цього явища?

Зменшення концентрації АТФ

Підвищення концентрації кальцію

Порушення роботи калієвого насоса

Зниження збудливості міозиту

Порушення роботи натрієвого насоса

Який енергетичний процес забезпечить достатньою кількістю енергії м'язи спортсмена-плавця, щоб той міг стрибнути у воду далі своїх суперників:

Окисне фосфорилування

Ресинтез АТФ

Розпад АТФ

Анаеробний гліколіз

Ресинтез глікогену

Який енергетичний процес забезпечить достатньою кількістю енергії м'язи спортсмена-бігуна, щоб той міг бігти 1 хвилину:

Анаеробний гліколіз

Ресинтез глікогену

Ресинтез АТФ

Розпад АТФ

Окисне фосфорилування

Який енергетичний процес забезпечить достатньою кількістю енергії м'язи спортсмена-бігуна, щоб той міг бігти 7-8 секунд:

Ресинтез АТФ за рахунок фосфокреатину

Ресинтез глікогену

Анаеробний гліколіз

Розпад АТФ

Окисне фосфорилування

Який енергетичний процес забезпечить достатньою кількістю енергії м'язи спортсмена-бігуна, щоб той міг бігти 1 годину:

Окисне фосфорилування

Ресинтез АТФ

Розпад АТФ

Анаеробний гліколіз

Ресинтез глікогену