

Orijinal Soru: Temel Bilimler 17

17. Aşağıdakilerden hangisi düz kas dokusunda bulunmaz?

- A) Kaveol
- B) Yoğun cisimcik
- C) Aktin
- D) Troponin
- E) Eksternal lamina

Doğru Cevap:D

HIZLI TEKRAR NOTLARIMIZDAN REFERANSLAR



FİZYOLOJİ, HİSTOLOJİ ve EMBRİYOLOJİ HIZLI TEKRAR 23

Sinir-kas kavşağı hastalıkları	
Nikotinik asetilkolin reseptörlerine karşı otoantikör	Miyastenia Gravis
Akson ucundaki Ca ²⁺ kanallanna karşı otoantikör	Eaton-Lambert
ACh'in ekzositozunu engellenmesi	Botulinum toksini
İrreversibl Asetilkolinesterazı inhibisyonu	Organofosfat zehirlenmesi

- Bir iskelet kasını innerve eden motor sinir kesildiğinde ortaya çıkan denervasyon aşırı duyarlılığında ne olur... Asetilkolin reseptör sayısının artışı

Asetilkolinle ilişkili maddeler	
Nikotin, Metakolin, KARBOKOL	Asetilkolin benzeri etki
KüRAR	Asetilkolinle yarışır
Neostigmin, Fizostigmin (Myasthenia gravis tedavisi)	Reversibl Asetilkolinesteraz inhibisyonu
Dilzopropil florofosfat (sinir gazı)	İrreversibl Asetilkolinesteraz inhibisyonu

İskelet Kasında Enerji Kaynağı	
İstirahat	Serbest yağ asidi
Egzersiz (1-2 saniye)	ATP
Kısa süreli egzersiz (5-10 saniye)	Kreatin fosfat (glikojen)
Egzersiz devam ederse (10 saniye-2 dk)	Anaerobik glikoliz
Ağır egzersiz	Oksidatif fosforilasyon

- Kreatin fosfat tükendiğinde enerji kaynağı olarak ne kullanılabilir... Glikojen
- Uzun süreli egzersizde temel enerji kaynağı hangisidir... Serbest yağ asitleri
- Kasta anaerob koşullardaki enerji kaynağı... Kreatin fosfat
- Bir 100 metre yarışı sırasında kaslar için gerekli ATP'nin en büyük kısmının sağlandığı madde... Kreatin fosfat

Yavaş lifler (Tıp 1)	Hızlı lifler (Tıp 2)	
	Tıp2a lifler	Tıp 2b lifler
<ul style="list-style-type: none">• Bol kan damarı• Bol mitokondri• Bol miyoglobin• Yer çekimine direnme• Maraton koşusu	<ul style="list-style-type: none">• Bol mitokondri• Bol miyoglobin• Bol glikojen• Hızlı kasılır/Çabuk yorulmaz• 400 metre koşucu• Futbolcu-Basketbolcu	<ul style="list-style-type: none">• Az mitokondri• Az miyoglobin• Hızlı kasılır/Çabuk yorulur• Ekstraoküler kaslar• Parmak kasları• 100 metre koşucu-• Halterci

- İskelet ve kalp kasında bulunan oksijen bağlayıcı protein... Miyoglobin

Temel Bilimler 17. soru
Tusdata Fizyoloji Hist. ve Emb. Hızlı
Tekrar Notu 1. Fasikül Sayfa 023

İskelet Kası	Düz Kas
<ul style="list-style-type: none">• Aktin• Miyozin• Tropomiyozin• Troponin C• T Tübülü• Z çizgisi	<ul style="list-style-type: none">• Aktin• Miyozin• Tropomiyozin (Kaldesmon ve Kalponin)• Kalmodulin• Kaveola• Yoğun cisim (dens body)

- Düz kaslarda kalsiyum bağlayıcı protein... Kalmodulin
- Düz kas dens plaklarında ince ve ara filamanları sarkolemmaya bağlayan... α-aktinin
- Düz kaslarda aksiyon potansiyeli oluşumuna en büyük katkısı sağlayan kanal... Voltaja duyarlı Ca²⁺ kanalı
- Kalsiyum kalmodulin kompleksinin aktive ettiği enzim... Miyozin hafif zincir kinaz
- Düz kasta kasılmayı sağlayan enzim... Miyozin hafif zincir kinaz
- Düz kasta gevşemeyi sağlayan enzim... Miyozin fosfataz
- Düz kasta enerji tasarruf sistemi... Letch fenomeni
- Visseral düz kas örnekleri... Bağırsak, üreter, mesane, uterus kasları
- Sinsityal yapı (Gap Junction) gösteren düz kas tipi... Visseral düz kas
- Sinirsel innervasyondan bağımsız (pacemaker) kasılan kas... Visseral düz kas
- Gerilmeye ve soğuğa kasılarak cevap veren kas... Visseral düz kas
- Visseral düz kasların gerilmeye gevşeme yanıtı vermesi... Plastisite (adaptasyon)
- Multiunit düz kas örnekleri... İris, silyer kas, vas deferens, bronş kasları

İLGİLİ NOTLAR