



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

دانشگاه تغذیه بالینی: فیزیولوژی عضلانی و بیوانرژی

عنوان انگلیسی مقاله :

Clinical Nutrition University:

Muscle physiology and bioenergetics



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusions

Muscle physiology relies strongly on a constant, adequate energy supply. Mitochondrial oxidative phosphorylation provides adequate amounts of ATP under physiological conditions, contributing to preserve muscle protein mass and playing a major role in glucose and lipid substrate utilization. Muscle mitochondrial dysfunction occurs in many chronic diseases associated with impaired muscle mass and strength as well as metabolic abnormalities. Inflammation, oxidative stress and insulin resistance likely contribute to disease-associated mitochondrial changes, and they can be induced and modulated by changes in nutrient intake and nutritional status. Exercise training represents a major stimulator of mitochondrial biogenesis and a powerful therapeutic tool for disease conditions involving mitochondrial-related alterations.

5. نتیجه‌گیری

فیزیولوژی عضلانی به شدت به تامین یک منبع انرژی ثابت و کافی وابسته است. فسفوریلاسیون اکسیداتیو میتوکندریایی، مقادیر کافی ATP را در شرایط فیزیولوژیکی فراهم می‌کند که موجب حفظ توده پروتئین عضلانی شده و نقش مهمی را در مصرف گلوکز و چربی دارد. اختلال در عملکرد میتوکندری عضلانی در بسیاری از بیماری‌های مزمن مرتبط با اختلال در توده عضلانی و قدرت عضلانی و همچنین اختلالات متابولیکی رخ می‌دهد. التهاب، تنش اکسیداتیو و مقاومت به انسولین، احتمالاً به تغییرات میتوکندریایی وابسته به بیماری کمک کرده و می‌تواند با تغییر در مصرف مواد مغذی و وضعیت تغذیه‌ای، ایجاد و تعدیل شود. تمرین ورزشی، یک محرک اصلی بیوژنز میتوکندریایی و یک ابزار درمانی قوی برای بیماری از جمله تغییرات مرتبط با میتوکندری است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می‌باشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.