



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

کشف کوآنزیم Q و بازنگری عملکرد آن

عنوان انگلیسی مقاله :

Discovery of ubiquinone (coenzyme Q) and an
overview of function



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

True there are many questions about coenzyme Q in medicine, nutrition, and basic biochemistry which remain to be investigated (Dhanasekaren and Ren, 2005). Although the role in electron transport and proton transport for energy conversion are quite well understood more study is needed about antioxidant-prooxidant balance, mechanism of uncoupled protein action, and control of membrane fluidity (Fato et al., 1984).

To gain a basis for understanding requirements for coenzyme Q a better understanding of genetic and nutritional control of serum and tissue levels of coenzyme Q and excretion of coenzyme Q is needed. To further the understanding of requirements for coenzyme Q a more readily available clinical assay of coenzyme Q would be desirable since the extent and basis for variation in serum and tissue levels is not known.

به طور کلی تمام حیوانات و گیاهان و باکتری ها کوآنزیم Q خود را ساختند پس یک کمبود ویتامین تا زمان اخیر یافت نگردید چند مورد بیماری نقص میتوکندری هم به کوآنزیم Q ارتباط دارد. دانشی درباره سنتز بیوشیمیایی یک روش بیولوژی ملکولی را برای نقص سنتز آن ایجاد کرده است یک جهش ژن ضروری برای سنتز کوآنزیم Q نقص آن را توضیح می دهد در مقایسه با ساختارهای آن پروتوز فور انتقال الکترونی و آنتی اکسیدان آن شرایطی وجود دارد که تحت آن کوآنتینول می تواند سوپرواکسید را به عنوان یک رادیکال اکسیژن تولید کند این شرایط باعث کاهش Q کوآنزیم افزایش یافته در میتوکندری می شود که افزایش تولید رادیکال اکسیژن را امکان پذیر می کند چون Q کاهش یافته که در پلاسمای خون هم دیده نمی شود آن در ولید رادیکال اکسیژن در این محل ها نقش داده تولید سوپروکسید و پروکسید هیدروژن هم یک مبنای فعالسازی ژن دفاعی برای حمایت در برابر آسیب ترادنیکیال آزاد است. برای دستیابی به مبنای برای درک آن کوآنزیم Q درک بهتر کنترل سرم غذایی و بیولوژیکی و سطوح بافت کوآنزیم Q نیاز است. بررسی کنونی مبنایی برای تغییر در سطوح سرم و بافت را مشخص نمی کند.



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.