



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ملاتونین و بیماری های میتوکندریایی انسان

عنوان انگلیسی مقاله :

Melatonin and human mitochondrial diseases



### 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

### DISCUSSION

Mitochondrial dysfunction is one of the main causative complications of a lot of diseases, especially the neurodegenerative diseases.[29] The main cause of these diseases is free radical-induced oxidative stress.[75,76]

Free radical theory of aging and degenerative diseases attributes the damage to cellular components through ROS imbalance as a major determinant of life span and disease. Among the possible affecting organs, the brain and cell membranes possess high proportion of easily peroxidizable fatty acids; hence, they are the main targets for oxidative stress. Phospholipids including phosphatidylinositol, phosphatidylcholine, phosphatidylserine, phosphatidylethanolamine, and sphingomyelin make the most abundant content of cellular membrane. Therefore, extensive and persistent oxidative damage in the brain and cell membranes may easily cause the death of these cells.[77]

بحث

اختلال در میتوکندری یکی از عوارض اصلی مولد بسیاری از بیماری ها به ویژه بیماری های عصبی است. [29] علت اصلی این بیماری استرس اکسیداتیو ناشی از رادیکال های آزاد است. تئوری رادیکال از پیری و بیماری های دژنراتیو ویژگی های آسیب به اجزای سلولی از طریق عدم تعادل ROS به عنوان یک عامل اصلی تعیین کننده طول عمر و بیماری است. در میان ارگان های موثر ممکن است، مغز و غشای سلولیه دارای نسبت بالایی از اسیدهای چرب قابل peroxidizable شده اند؛ از این رو، آنها اهداف اصلی برای استرس اکسیداتیو هستند. فسفو لیپیدها از جمله فسفاتیدیل، فسفاتیدیل، فسفاتیدیلسرین، فسفاتیدیل اتانل آمین، و اسفنگومیلین بیشترین محتوای غشاء سلولی اند. بنابراین، آسیب گسترده و مداوم اکسیداتیو در مغز و غشاء سلول ممکن است به راحتی باعث مرگ این سلول ها شود.



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.