



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فعال سازی میکروگلیا و مسیر نیتریک اکسید/cGMP/PKG در  
مالتیپل اسکلروزیس تجربی، زمینه ساز افزایش آسیب پذیری عصبی  
نسبت به اختلال عملکرد میتوکندری است

عنوان انگلیسی مقاله :

Microglial activation and the nitric oxide/cGMP/PKG pathway  
underlie enhanced neuronal vulnerability to mitochondrial  
dysfunction in experimental multiple sclerosis



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

Inflammation and mitochondrial dysfunction seem to be intertwined in a vicious cycle, ultimately converging into a common synergistic process responsible for neuro-axonal degeneration during the course of MS. The obtained data support the evidence that microglia could play a key role, together with the activation of the NO pathway, in linking the inflammatory process associated with experimental MS to the observed neuronal susceptibility to mitochondrial dysfunction.

Inflammation-related NO synthesis and the sustained activation of its intracellular pathway, involving sGC and PKG may represent a promising pharmacological target to counteract the synergic detrimental effect of inflammation and mitochondrial dysfunction (Colombo et al., 2012, 2014) and to design effective neuro-protective strategies.

### ۵. نتایج

به نظر می‌رسد التهاب و اختلال عملکرد میتوکندری در یک چرخه معیوب با یکدیگر ارتباط دارند که در نهایت با روند هم‌افزایی، همسو می‌شوند که مسئول دژنراسیون عصبی آکسونی در طی دوره ام‌اس است. داده‌های به‌دست آمده این شواهد را تأیید می‌کنند که میکروگلیا همراه با فعال‌سازی مسیر NO در پیوند دادن روند التهاب مرتبط با ام‌اس تجربی، با آسیب‌پذیری عصبی آزمایش‌شده مرتبط با اختلال عملکرد میتوکندری می‌تواند نقش کلیدی ایفا نماید.

سنتز NO مرتبط با التهاب و فعالیت حفظ‌شده مسیر داخل سلولی آن شامل sGC و PKG می‌تواند نشان‌دهنده یک هدف دارویی امیدبخش باشد که اثر سینرژیک و مخرب التهاب و اختلال عملکرد میتوکندری را خنثی کرده و راهبردهای مؤثری را به‌منظور محافظت عصبی تعیین نماید.



### 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.