



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیامدهای جدا شدن عصبی عروقی در تصویربرداری تشدید مغناطیسی  
عملکردی (fMRI) تومورهای مغزی

عنوان انگلیسی مقاله :

Implications of neurovascular uncoupling in functional  
magnetic resonance imaging (fMRI) of brain tumors



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

### Conclusion

Gliomas result in varying degrees of perturbation to the neurovascular unit composed of astrocytes, arterioles, and endothelial cells. These disruptions impair neuro-vascular coupling and can lead to neuroexcitotoxicity due to the lack of vascular response and an inability to supply metabolites and oxygen to active neuronal populations. The resulting hypoxia in conjunction with tumor cell death eventually triggers a cascade of events that leads to angiogenic growth and poorly formed vasculature to support tumor growth. A shift to the co-optive phenotype, in which glioma cells take over control of host vasculature, can also occur in patients.

### نتیجه گیری

گلیوما باعث ایجاد درجات متفاوتی از اختلال در بخش عصبی عروقی متشکل از آستروسیت‌ها، پری‌سیت‌های و سلول‌های اندوتلیال می‌شود. این اختلالات باعث اختلال در جفت‌شدگی عصبی عروقی می‌شوند و می‌تواند به علت عدم پاسخ عروقی و ناتوانایی در تأمین متابولیت‌ها و اکسیژن به جمعیت‌های عصبی فعال، منجر به سمیت تحریک‌پذیر از حد سریع‌تر می‌شود. هیپوکسی ناشی از مرگ و میر سلول‌های تومور در نهایت منجر به فعال کردن زنجیره‌ای از وقایع می‌شود که به رشد رگ‌زایی و تشکیل عروق خونی متناسب با رشد تومور منجر می‌شود. تغییر به فنوتیپ کوپشنی نیز می‌تواند در بیماران رخ دهد، که در آن سلول‌های گلیوما تون عروق میزبان را تحت کنترل خود در می‌آورند.



### 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.