



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نقشه برداری راکتیویته مغزی عروقی برای برنامه ریزی قبل از

جراحی تومور مغزی

عنوان انگلیسی مقاله :

Cerebrovascular reactivity mapping for brain tumor  
presurgical planning



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

## OTHER CLINICAL APPLICATIONS OF CVR MAPPING

While CVR is considered a sensitive indicator for assessing the brain's ability to dynamically adjust its energy supply, the clinical applications of CVR mapping (aside from presurgical mapping) are yet to reach their full potential, mainly due to technical constraints. In recent years, with the development of various advanced approaches, viable clinical applications of CVR mapping have emerged.

CVR mapping in cerebrovascular disease is emerging as a promising tool for clinicians involved in the devaluation of patients at risk for stroke. A few studies have been reported using hypercapnia induced BOLD MRI signal response to probe CVR in patients with arterial stenotic diseases such as carotid artery stenosis<sup>[55,71,72]</sup>. For example, a patient with right middle cerebral artery occlusion and Moyamoya phenomenon secondary to aplastic anemia showed paradoxical CVR values in the right middle cerebral artery territory in the cortex<sup>[55]</sup>.

### سایر کاربردهای بالینی نقشه برداری CVR

در حالیکه CVR به عنوان شاخص حساس برای ارزیابی توانایی مغز به تعدیل و تنظیم پویای تأمین انرژی تلقی می‌شود هنوز کاربردهای بالینی تصویربرداری CVR (بعلاوه نقشه‌برداری قبل جراحی) برای تحقق پتانسیل کامل آن عمدتاً به دلیل محدودیت‌های فنی حاصل نشده است. در سالیان اخیر، با توسعه رویکردهای پیشرفته مختلف، کاربردهای بالینی قابل اعتماد تصویربرداری CVR ظهور یافته‌اند.

نقشه‌برداری CVR در بیماری‌های مغزی عروقی به عنوان یک ابزار امیدوارکننده برای پزشکان دخیل در ارزیابی بیماران در معرض خطر سکته مغزی ظهور کرده است. چنین مطالعه با استفاده از هایپرکاپنه ناشی از پاسخ سیگنال BOLD MRI به پروب CVR در بیماران مبتلا به بیماری‌های انسداد شریان مانند تنگی شرایین کاروتید گزارش شده است [55,71,72]. به عنوان مثال، بیمار مبتلا به انسداد شریان مغزی راست و پدیده Moyamoya ناشی از آمی آپلاستیک مقادیر CVR پارادوکسیال را در ناحیه شریان مغز میانی سمت راست در قشر نشان داد [55].



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.