



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

MRI در مولتیپل اسکلروزیس: وضعیت فعلی و چشم انداز آینده

عنوان انگلیسی مقاله :

MRI in multiple sclerosis: current status and future prospects



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

Conclusions

The extensive application of conventional and modern magnetic-resonance-based techniques to the study of MS has undoubtedly improved our ability to diagnose and monitor the disease, as well as our understanding of disease pathophysiology. Nevertheless, many challenges remain. New techniques need to be refined and validated before they can be properly integrated into clinical research and practice. New acquisition schemes and analysis procedures require standardisation and optimisation so that they can be used in multi-site settings, both in natural history studies and treatment trials. From the data available, it is evident that the combining of different magnetic resonance methods, which are sensitive to different aspects of MS pathology,

is a promising way to increase further our understanding of the mechanisms underlying the accumulation of irreversible disability. Finally, the increasing availability of high field strength MRI (≥ 3.0 T) presents new technical challenges that will require extensive refinement during the next few years. One of the most important tasks for the future is to establish how these advances in MRI technology might contribute to a better correlation between clinical and MRI findings, and thus provide relevant information to improve prognosis and predict therapeutic response.

نتیجه گیری

کاربردهای گسترده تکنیک های مبتنی بر تشدید مغناطیسی متعارف و مدرن در مطالعه MS، بدون شک، توانایی ما را برای تشخیص و نظارت بر بیماری، و همچنین درک ما از پاتوفیزیولوژی بیماری بهبود داده است. با این وجود، چالش های زیادی باقی می ماند. تکنیک های جدید قبل از اینکه بتوانند در تحقیقات بالینی و عمل به درستی ادغام شوند، باید تصحیح و تایید شوند. طرح های جدید استفاده و روش های تجزیه و تحلیل نیاز به استاندارد سازی و بهینه سازی دارند به طوری که آنها را می توان در چند محل، در مطالعات تاریخ طبیعی و درمان های آزمایشی استفاده نمود. از داده های موجود، مشخص است که ترکیب روش های مختلف رزونانس مغناطیسی که به جنبه های مختلف آسیب شناسی حساس هستند، یک روش امیدوار کننده برای افزایش درک ما از مکانیزم های تثبیت ناتوانی غیرقابل برگشت است. در نهایت، افزایش دسترسی به MRI با قدرت میدان بالا (≤ 3.0 T)، چالش های فنی جدیدی را به وجود می آورد که طی چند سال آینده نیاز به اصلاح دارد. یکی از مهمترین وظایف برای آینده پی بردن به چگونگی کمک این پیشرفت ها در تکنولوژی MRI به همبستگی بهتر بین یافته های بالینی و MRI است و به این ترتیب اطلاعات مربوط به بهبود پیش آگهی و پیش بینی واکنش های درمانی را فراهم می 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.