Neurology® Arabic Translation

doi: 10.1212/WNL.0000000000000791
September 16, 2014 vol. 83 no. 12 pp. 1049-1055

Rasmussen encephalitis and comorbid autoimmune diseases: A window into disease mechanism?

التهاب الدماغ بحسب راسميوسن وعلاقته بأمراض المناعة الذاتية. نافذة على الآلية الإمراضية.

الهدف: محاولة توصيف ارتباط محتمل ما بين أمراض المناعة الذاتية والتهاب الدماغ بحسب راسميوسن مع مناقشة الأسباب المرضية التي قد تكون مشتركة بينهما.

طريقة البحث: قمنا بمتابعة أربع حالات مصابة بالتهاب الدماغ بحسب راسميوسن والتي تم اكتشاف أمراض مناعة ذاتية أخرى فيها لاحقاً ثم قمنا بعمل مراجعة للأدب الطبي لعوامل الخطر المشتركة المحتملة.

النتائج: في كل الحالات الأربع المصابة بالتهاب الدماغ بحسب راسميوسن تم تشخيص أمراض مناعة ذاتية مرافقة كالتالي: التهاب الغدة الدرقية لهاشيموتو، التهاب القولون القرحي، داء كرون ومرض الذئبة الحمامية. قمنا بمناقشة احتمال وجود عوامل مسببة مشتركة.

الخلاصة: إن الارتباط ما بين الإصابة بمرض التهاب الدماغ بحسب راسميوسن - وهو مرض نادر نسبياً - مع أمراض مناعة ذاتية أخرى يزيد من احتمالية اشتراك هذه الأمراض في آلية تجعل الجسم أكثر عرضة للإصابة؛ هذه الآلية قد تشمل عوامل خطر وراثية مناعية و/أو عوامل خطر بيئية.

Objective: To describe a potential association between comorbid autoimmune disease and Rasmussen encephalitis (RE) and discuss potential insights into underlying RE pathogenesis.

Methods: We report a case series of 4 patients with RE in whom a comorbid autoimmune disease was subsequently diagnosed and review the literature on possible common susceptibility factors.

Results: In 4 patients who presented with typical clinical features of RE, a comorbid autoimmune disease was subsequently diagnosed: Hashimoto thyroiditis, ulcerative colitis, Crohn disease, and systemic lupus erythematosus. We discuss the possible common predisposing factors.

Conclusions: The association of RE, a rare entity, with a comorbid autoimmune disease raises the possibility of shared mechanisms of susceptibility, including common immunogenetic and/or environmental risk factors.

Translator: Ahmed Bamaga, MBBS, Pediatric Neurology, the Hospital for Sick Children Toronto, Ontario, CA
Translation Reviewer: Ahmad A Al-Awwad, MD, Department of Neurology, The University of Oklahoma Health Sciences Center, Oklahoma City, OK