

L'apport de l'imagerie médicale

Role of imaging, especially nuclear medicine, in type I Complex Regional Pain Syndrome.

Vincent BOUDOUSQ

Résumé

Le syndrome douloureux régional complexe (SDRC) est un diagnostic essentiellement clinique reposant sur les critères de Budapest. L'imagerie peut être utile dans certaines situations. La radiographie standard peut être réalisée en première intention en cas de présentation atypique, notamment dans un contexte post-traumatique, les signes de types déminéralisations peuvent être retardés de quelques semaines. L'IRM et la scintigraphie osseuse peuvent documenter un tableau clinique atypique en mettant en évidence des anomalies aux stades précoces ou tardifs de la maladie ; il est souhaitable de préciser sur la demande le stade clinique suspecté. L'imagerie joue également un rôle important dans la recherche de diagnostics différentiels. Il est essentiel de rappeler qu'un examen d'imagerie normal n'exclut pas le diagnostic de SDRC. Les avancées récentes en imagerie contribuent à améliorer la précision diagnostique, à identifier d'éventuels foyers générateurs de douleur et à mieux comprendre les mécanismes physiopathologiques sous-jacents.

Mots clés

- SDRC
- Imagerie
- scintigraphie

Abstract

Complex Regional Pain Syndrome (CRPS) is primarily a clinical diagnosis based on the Budapest criteria. Imaging may be useful in certain situations. Plain radiography can be performed as a first-line investigation in atypical presentations, particularly in a post-traumatic context; demineralization-type changes may be delayed by several weeks. MRI and bone scintigraphy can help document atypical clinical presentations by revealing abnormalities in both the early and late stages of the disease; it is advisable to specify the suspected clinical stage on the imaging request. Imaging also plays an important role in identifying differential diagnoses. It is essential to emphasize that normal imaging findings do not exclude the diagnosis of CRPS. Recent advances in imaging have contributed to improving diagnostic accuracy, identifying potential pain-generating foci, and enhancing understanding of the underlying pathophysiological mechanisms

Keywords

- CRPS
- Imaging
- bone scan