

## Intérêt de la séquence IRM coronale STIR dans les boiteries inexplicées chez l'enfant de moins de six ans.

*Bertrand Bruneau, A. Veron, M. Desgranges, P. Violas (Rennes)*

### Introduction :

Les boiteries sont un motif de consultation fréquent aux urgences pédiatriques. Le bilan comprend l'examen clinique et la recherche d'un syndrome inflammatoire biologique. Des radiographies standards du bassin et du membre inférieur et une échographie à la recherche notamment d'épanchement intra-articulaire sont également réalisées. Une boiterie est inexplicée quand ce bilan ne permet pas de poser le diagnostic et qu'une infection ostéoarthrite articulaire est suspectée. Une IRM est alors réalisée avec des séquences coronales STIR incluant le rachis lombaire, le bassin et les membres inférieurs. L'objectif de cette étude est de déterminer l'intérêt et la valeur prédictive négative de la séquence IRM coronale STIR pour diagnostiquer une boiterie inexplicée chez l'enfant de moins de six ans.

### Matériel et méthode :

Il s'agit d'une étude rétrospective mono centrique menée entre avril 2018 et mai 2017 sur 2 IRM 1,5T. Les critères d'inclusion étaient : Âge < 6 ans, boiterie persistante et inexplicée. La présence d'anomalie de signal de la médullaire osseuse et des parties molles sur les séquences coronales Stir était notée, ainsi que la localisation dans l'os, présence d'un abcès, une rupture corticale et des anomalies périostées. Une comparaison était réalisée entre le diagnostic évoqué en IRM et le diagnostic final retenu dans le dossier médical.

### Résultat :

130 patients ont été inclus (âge moyen = 32,3 mois). Le diagnostic le plus fréquent était une boiterie d'évolution favorable sans traitement (48 patients ; 36,9%), puis les causes infectieuses (43 patients ; 33,07%), traumatique (23 patients ; 17,69%), les causes malignes (3 patients ; 2,31%) et autres (13 patients ; 10%). La valeur prédictive négative de la séquence coronale STIR est évaluée à 98%.

La concordance entre le diagnostic évoqué en IRM et le diagnostic final du dossier est évaluée à 99,23%.

### Conclusion :

La séquence IRM coronale STIR présente une excellente valeur prédictive négative 98% dans le diagnostic des boiteries inexplicées chez l'enfant de moins de six ans et notamment en cas d'infection ostéoarticulaire. La concordance entre le diagnostic évoqué en IRM et le diagnostic clinico-biologique final est excellente.