

Axe somatotrope et hépatopathie chronique : Une exploration délicate ! (à propos d'un cas).

N Elouarradi , G El Mghari , N El Ansari

Service d'Endocrinologie Diabétologie et Maladies Métaboliques. CHU Mohamed VI-Marrakech



Introduction :

L'Insulin Growth Factor-1 (IGF-1) est un polypeptide produit par le foie en réponse à la stimulation par l'hormone de croissance. La concentration plasmatique d'IGF-1 est abaissée au cours de la fibrose hépatique. Nous rapportons le cas d'un jeune patient chez qui l'exploration de l'axe somatotrope a été impossible en raison d'une fibrose hépatique avancée.

Observation:

- Mr Y.B :
- L'âge: 18 ans,
- Issu d'un mariage consanguin 1^{er} degré,
- Antécédents personnels :
 - suivi pour hépatopathie non encore étiquetée au stade de fibrose depuis l'âge de 9 mois,
 - suivi depuis 2 ans pour hyalinose segmentaire focale mise sous IEC ,
 - rapporte des crises myocloniques depuis l'âge de 9 mois,
- Antécédents familiaux:
 - une sœur décédée à l'âge de 2 ans pour hépatopathie.
- Admis dans notre formation pour bilan étiologique d'un gigantisme constaté depuis l'enfance par les parents sans syndrome tumoral ou autres signes d'insuffisance ou d'hypersécrétion hypophysaires,
- L'examen clinique trouve : Taille : 195 cm (+3DS) pour une taille cible à 181 cm, Poids : 97kg (+ 3DS) , Stade de tanner : P4 G4, absence de syndrome dysmorphique,
- le bilan étiologique a objectivé : IGF1 : 69,5 bas (moyenne de 353) , test d'hypoglycémie insulinaire non fait, avec à l'IRM hypophysaire : microadénome hypophysaire latéralisé à droite de 3,7mm (versus 6 mm en 2014). L'EEG et le caryotype étaient sans anomalies.
- L'exploration d'autres maladies métaboliques est en cours.

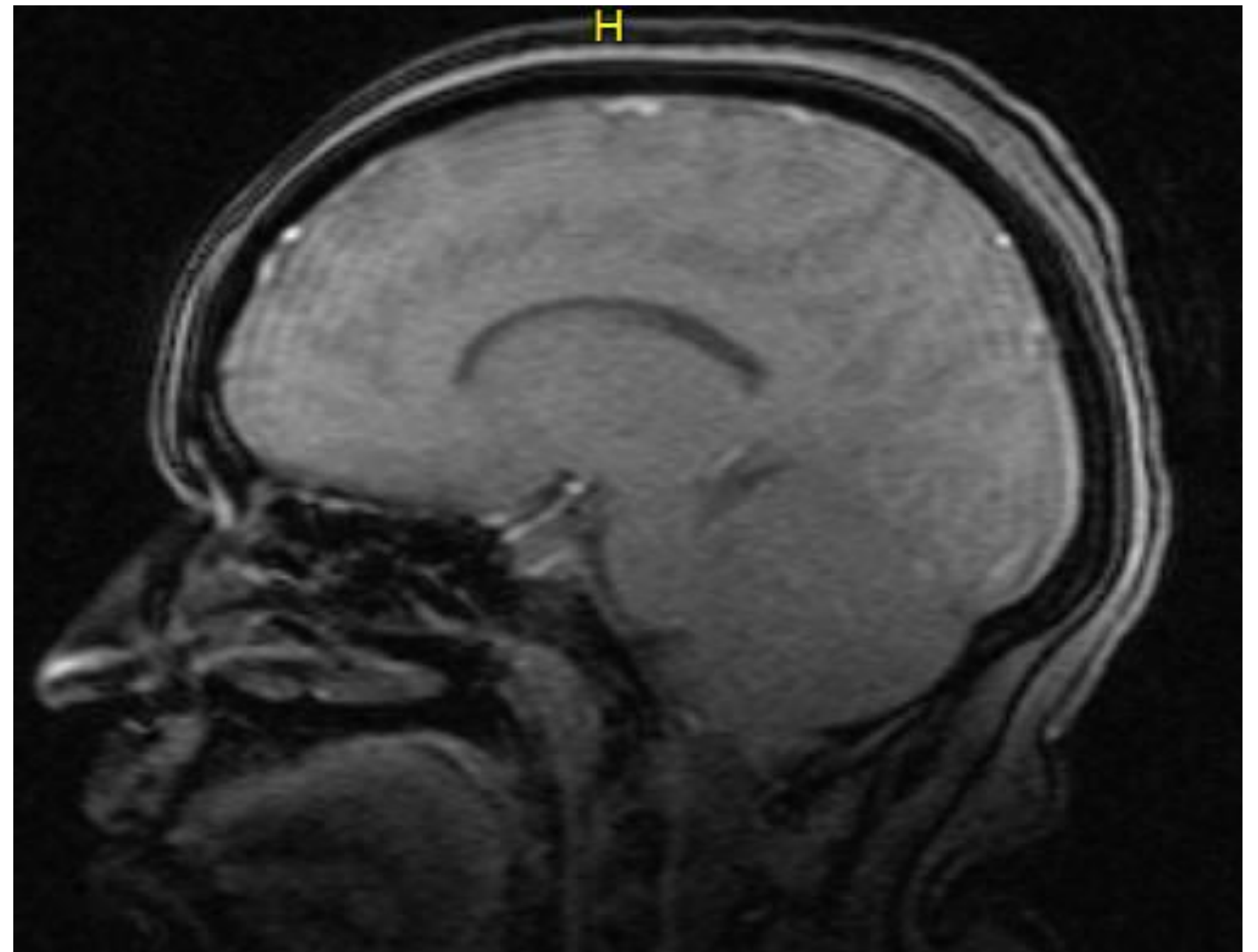


Figure 1: Coupe sagittale de l'IRM hypophysaire.

Discussion:

La somatomedine ou l'IGF-1 est un peptide synthétisé par le foie. La concentration de l'IGF-1 est faible chez les patients atteints d'une maladie hépatique chronique principalement en raison de la diminution de la fonction hépatique. De faibles niveaux de somatomedines sont également observés chez les patients souffrant d'insuffisance en hormone de croissance (GH), d'insuffisance rénale et de malnutrition. L'hormone de croissance (la GH) stimule la production d'IGF-1 et La concentration basale et stimulée de la GH est pathologiquement élevée chez les patients souffrant d'une maladie hépatique chronique . Chez notre patient , le taux d'IGF-1 bas ne permet pas d'exclure une hypersécrétion de la GH du fait de la présence de la fibrose hépatique toutefois , la grande taille familiale et le contexte clinique ainsi que la réduction de la taille de l'adénome hypophysaire nous ont orienté vers une enquête étiologique à la recherche d'une maladie génétique non encore étiquetée.

Conclusion:

La concentration de l'IGF-1 est faible et la concentration basale et stimulée de la GH est pathologiquement élevée chez les patients souffrant d'une maladie hépatique chronique qui rend l'exploration hormonale de l'axe somatotrope très difficile.