Anomalie de la différenciation sexuelle 46XY, révélant un bloc en 17ß HSD: à propos d'un cas.

M. Larbaoui (Dr), M. Bensalah (Pr), S. Ould Kablia (Pr), EM Haffaf (Pr).

Service d'endocrinologie et maladies métaboliques

Service de médecine nucléaire

Hôpital central de l'armée, Alger, ALGÉRIE

INTRODUCTION

La 17 béta hydroxystéroïde déshydrogénase, est une enzyme qui permet la conversion de la delta 4-androstenedione en testostérone.

Le gène qui code pour cette enzyme est localisé au niveau du testicule en 9q22.

Le déficit en 17BHSD est une affection rare, à transmission autosomique récessive, qui correspond à une altération de la biosynthèse testiculaire de la testostérone.

Son incidence est estimée à 1 sur 147 000 naissances.

OBSERVATION

Nouveau né hospitalisé à l'âge de 15 jours pour exploration d'une anomalie de la différenciation sexuelle faite d'une cryptorchidie, un micropénis et hypospadias postérieur sans syndrome de perte de sel ni d'insuffisance surrénalienne.

Examen clinique

Nouveau né en bon état général.

Pas de signes de déshydratation.

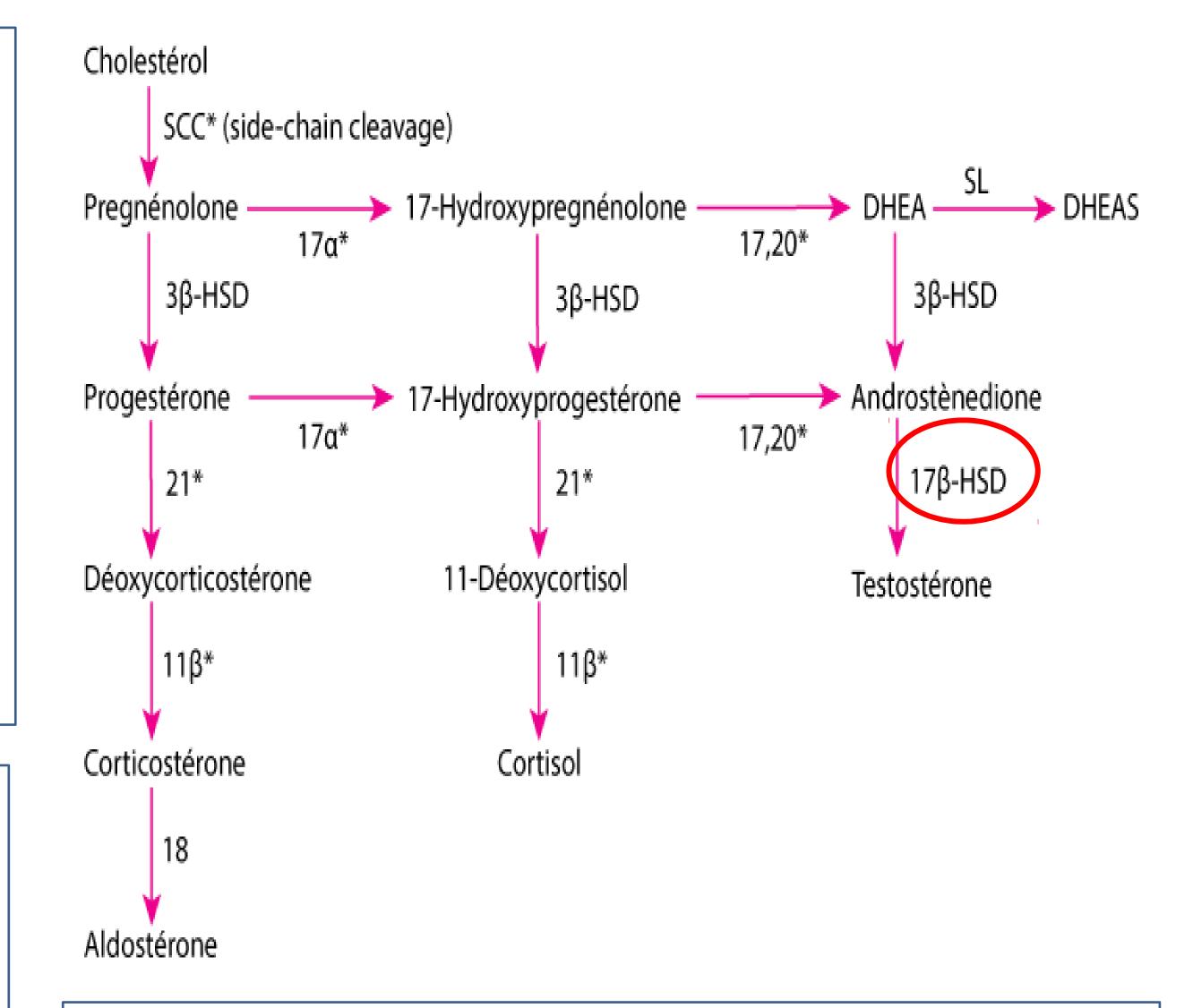
Bourgeon génital de type penniforme de 1.5 cm, avec hypospadias postérieur.

Bourrelets génitaux de type scrotiforme, sans testicules dans les bourses.

Soit des OGE stade 3 de Quigley, 2b de Sinnecker.

CARYOTYPE En faveur d'un caryotype 46XY IMAGERIE

Echographie abdomino-pelvienne: présence de testicules en intra-abdominale.



BILAN HORMONAL

- -Taux d'AMH normal
- -Taux de testostérone 2.94ng/ml (10.2nmol/l) soit bas (Période de mini puberté).
- -Delta 4 androsténedione à 6.68 ng/ml soit élevée.
- -Rapport testostérone/delta4 à 0.44: inférieur à 0,8, en faveur d'un bloc en 17 béta hydroxystéroïde déshydrogénase.

DIAGNOSTIC

Le diagnostic de bloc en 17BHSD était retenu. L'étude du gène 17BHSD est en cours.

DISCUSSION

Le cas rapporté illustre une anomalie de la différenciation sexuelle 46XY faite d'une cryptorchidie bilatérale, micropénis, hypospadias postérieur, avec mise en évidence de testicules en intra abdominale à l'imagerie.

Le taux d'AMH normal permet d'exclure les dysgénésie s gonadiques. L'exploration hormonale faite en mini puberté revient en faveur d'un bloc enzymatique en 17BHSD par le calcul du

rapport testostérone/delta4 inférieur à 0,8. Le déficit en 17BHSD est responsable d'une anomalie de la différenciation sexuelle 46XY, anciennement appelée

pseudohermaphrodismes masculin.

Cosi s'ovaligue per un défaut de virilisation des erganes génitaux externes, allent de l'aspect semplètement féminin

Ceci s'explique par un défaut de virilisation des organes génitaux externes allant de l'aspect complètement féminin jusqu'à l'aspect plutôt masculin avec micro pénis et hypospadias.

Le diagnostic repose sur la mise en évidence de taux élevées de delta-4-androstendione et des taux quasi nul de testostérone avec un rapport T/Delta 4<0,8 ce qui est le cas de notre patient.

Les anomalies de la différenciation sexuelle constituent un véritable challenge pour les endocrinologues et pédiatres, nécessitant le recours à des examens d'interêt capital tels que le caryotype, la biologie moléculaire et de dosage enzymatique.

<u>REFERENCES</u>

- 1. B. Ko" hler, H. Biebermann, V. Friedsam Analysis of the Wilms' Tumor Suppressor Gene (WT1) in Patients 46,XY Disorders of Sex DevelopmentJ Clin Endocrinol Metab, July 2011,
- 2. _Kyriakie Sarafoglou and S. Faisal Ahmed Disorders of Sex Development: Challenges for the FutureJ Clin Endocrinol Metab, July 2012, 97(7):2292–2294