

Case report

Association syndrome de Williams et insuffisance surrénalienne



Association between Williams syndrome and adrenal insufficiency

Meryem Rchachi¹, Maazou Mahamane Larwanou^{1,8}, Hanan El Ouahabi^{1,2}, Farida Ajdi^{1,2}

¹Service d'Endocrinologie, Diabétologie et Maladies Métaboliques, CHU Hassan II de Fès, Maroc, ²Faculté de Médecine et de Pharmacie, Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Fès, Maroc

⁸Corresponding author: Maazou Mahamane Larwanou, Service d'Endocrinologie, Diabétologie et Maladies Métaboliques, CHU Hassan II de Fès, Maroc

Mots clés: Hybridation fluorescente in situ, syndrome de Williams, insuffisance surrénalienne

Received: 15/10/2015 - Accepted: 13/11/2015 - Published: 05/05/2017

Résumé

Les anomalies du développement décrites dans le syndrome de Williams, associent classiquement une dysmorphie, des malformations cardiovasculaires et un profil neuropsychologique particulier et d'autres troubles associés. Nous rapportons le cas d'une jeune fille âgée de 17 ans, issu d'un mariage non consanguin, chez qui le syndrome de Williams a été découvert suite à une exploration dans le cadre du bilan d'un retard staturo-pondéral. L'association à une insuffisance surrénalienne primitive en fait la singularité. La confirmation diagnostique avait nécessité une analyse cytogénétique et moléculaire. La prise en charge consistait à la mise en route de traitement pour l'insuffisance surrénalienne associé à une surveillance clinico-biologique.

Pan African Medical Journal. 2017; 27:10 doi:10.11604/pamj.2017.27.10.8177

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/27/10/full/>

© Meryam Rchachi et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Williams syndrome is a developmental disorder including dysmorphia, cardiovascular malformations together with other associated disorders. We report the case of a 17-year old girl, born of a non-inbred marriage, with Williams syndrome discovered during an assessment of degree of failure to thrive. Its association with primary adrenal insufficiency makes it unique. Diagnosis is confirmed by cytogenetic and molecular analysis. Its management consists of the implementation of treatment for adrenal insufficiency associated with a clinico-biological monitoring.

Key words: Fluorescent in situ hybridization, Williams syndrome, adrenal insufficiency

Introduction

Le syndrome de Williams et Beuren décrite en 1961, est un syndrome génétique rare qui correspond à une anomalie du développement associant classiquement une dysmorphie du visage assez spécifique, des malformations cardiovasculaires et un profil neuropsychologique particulier [1,2]. Cette pathologie est généralement découverte suite au bilan malformatif dans le milieu cardio-pédiatrique. La confirmation du diagnostic quant à elle nécessite des analyses approfondies notamment la génétique moléculaire qui permet de découvrir l'anomalie chromosomique [3]. Les auteurs rapportent ici le cas d'une jeune patiente qui présente un syndrome Williams et Beuren découvert suite à un bilan d'un retard de croissance dont l'association a une insuffisance surrénalienne constitue son originalité.

Patient et observation

Melle Z est une patiente âgée de 17 ans, issu d'un mariage non consanguin, admise pour exploration d'un retard staturo-pondéral. L'examen clinique à son admission notait un morphotype caractéristique du syndrome de Williams Beuren qui est fait d'un front bombé, crête du nez rectiligne avec extrémités bulbeuses, grande bouche avec lèvre inférieure large et éversée, dents écartées, épicanthus, strabisme et iris stellaire, un long cou et des épaules tombantes (Figure 1). Par ailleurs, La patiente présente une hyper sociabilité, une hypersensibilité aux sons extérieurs avec une préférence aux sons musicaux. On ne retrouve pas d'anomalies cardiaque ni phosphocalcique. Le diagnostic de certitude a été rapporté grâce à une hybridation in situ fluorescente qui objectivait selon les normes internationales le résultat suivant: (46,XX.ishdel (7)(q11.23) (ELN-)(3)), nucish ((ELNx1)(D7S522x2)(80)). Lors de son hospitalisation une insuffisance surrénalienne a été diagnostiquée et la patiente mise sous traitement substitutif à vie avec une surveillance clinique et biologique à la recherche d'une anomalie cardiovasculaire et ou des troubles métaboliques.

Discussion

Le syndrome de Williams-Beuren est une entité clinique et génétique rare. Le syndrome clinique se traduit par une dysmorphie du visage assez spécifique, des malformations cardiovasculaires associées à un profil neuropsychologique particulier. Le diagnostic de certitude est facile à confirmer grâce à l'analyse cytogénétique notamment la technique d'hybridation fluorescente in situ (FISH) qui a connu un regain d'intérêt dans ce domaine. L'anomalie

caractéristique est une micro délétion chromosomique en 7q11.23 [4,5]. Plusieurs auteurs ont rapporté l'association de ce syndrome à d'autres désordres endocriniens dont les plus fréquemment rencontrés sont: l'hyper calciurie, l'hypercalcémie idiopathique, l'hypothyroïdie et la puberté précoce [6]. Nous rapportons le cas d'une jeune patiente qui présente un syndrome Williams associé à une insuffisance surrénalienne qui constitue à notre connaissance une des rares associations. Il s'agit d'une insuffisance surrénalienne qui a été découverte lors du dosage du cortisol plasmatique par le test au synacthène dans le cadre d'une exploration d'un retard staturo-pondéral. L'insuffisance surrénalienne au cours de ce syndrome est exceptionnelle et le mécanisme physiopathologique demeure méconnu. Le pronostic du syndrome de Williams-Beuren est dominé principalement par l'atteinte cardiaque [3], non retrouvée chez notre patiente nécessitant la mise en route d'une surveillance régulière.

Conclusion

Le syndrome de Williams-Beuren est une maladie génétique rare qui s'associe souvent à des désordres endocriniens divers. L'association à une insuffisance surrénalienne est exceptionnelle, mais possible. Une exploration biologique de l'axe hypothalamo-hypophysaire-glandulaire doit être systématique afin de détecter certains désordres inhabituels comme le cas de notre patiente.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêt.

Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont contribué à la conduite de ce travail. Tous les auteurs déclarent également avoir lu et approuvé la version finale du manuscrit.

Figure

Figure 1: le syndrome dysmorphique du syndrome de williams

Références

1. Rachel SH, Roberta LD, Erika AF et al. Williams-Beuren Syndrome: a clinical study of 55 Brazilian patients and the diagnostic use of MLPA. *Bio Med Research International*. 201; 2015(903175): 6. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
2. Khensal S, Benmohammed K, Boumaza S, Nouri N, Lezzar A. Syndrome de Williams-Beuren et retard de croissance par déficit en GH: à propos d'un cas. *SFE Lyon/Annales d'Endocrinologie*. 2014; 75(2014): 406-413. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
3. Rachel SH, Roberta LD, Michele MN et al. Atypical deletion in Williams Beuren Syndrome critical region detected by MLPA in a patient with supravalvular aortic stenosis and learning difficulty. *JGG*. 2012 Jul 3; 39(2012): 571-574. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
4. Antonio A, Sina A, Pierre LG et al. 7q11.23 dosage-dependent dysregulation in human pluripotent stem cells affects transcriptional programs in disease-relevant lineages. *Nature Genetics*. 2015 feb; 47(2): 132-145. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
5. Prithish KB, Devendra VB, Vinay J et al. Myriad manifestations of Williams syndrome. *Indian Heart Journal*. 2015 May 14;67(2015):156-158. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)
6. Rharrit H, Mouhiballah O, Imane Z, Gaouzi A. Atteinte endocrinienne dans le syndrome de Williams-Beuren. *SFE Toulouse 2012/ Annales d'Endocrinologie*. 2012; 73(2012): 373-378. [PubMed](#) | [Google Scholar](#)



Figure 1: le syndrome dysmorphique du syndrome de williams