

L'INFECTION PAR L'ERYTHROVIRUS B19 NE SEMBLE PAS ETRE UN FACTEUR DECLENCHANT DE LA MALADIE DE BASEDOW

Sarra El Younsi-Hammani (1), Marie Saraval (1), Rachel Desaillood (1)
(1) Endocrinologie, diabétologie et nutrition, centre hospitalier universitaire d'Amiens, France

Introduction

La survenue des thyroïdites auto-immunes dépend de l'intrication complexe de facteurs génétiques et environnementaux. Ainsi, trois polymorphismes du gène CTLA4 ont montré un caractère prédisposant à la maladie de Basedow. La place des facteurs environnementaux, notamment viraux reste plus obscure. L'Erythrovirus B19 (EBV19) est impliqué dans la survenue d'autres pathologies auto-immunes, son implication dans l'émergence de la maladie de Basedow n'a jamais été démontrée.

Objectifs

L'objectif principal était de déterminer la prévalence de l'infection aiguë ou chronique systémique par l'EBV19 chez des malades présentant une maladie de Basedow de survenue récente. Les objectifs secondaires : déterminer l'interaction entre la présence du polymorphisme CTLA4 49 A/G et l'infection par l'EBV 19 ; comparer les maladies de Basedow des patients EBV19 positif avec les maladies de Basedow des patients EBV19 négatif.

Matériels et méthodes

52 patients ont été inclus dans cette étude cas-témoins de septembre 2010 à mai 2014 (23 « maladie de Basedow » diagnostiqués dans les quatre derniers mois ; 21 témoins, patients adressés pour prise en charge d'un goitre ou de nodule(s) thyroïdien(s)). Les patients sous immunosuppresseurs ont été exclus. Tous les patients ont bénéficié d'un bilan virologique (sérologie anti EBV, recherche d'ADN circulant par PCR) et d'une analyse génétique (détermination du statut CTLA-4, recherche de polymorphisme), en plus du bilan thyroïdien.

Résultats

	Basedow (n=23)	Témoins (n=21)	p
Sex ratio (F/H)	18/5	20/1	ns
Age (ans)	33 (18-77)	49 (21-69)	0,01
Tabagisme (n / %)	6/ 26	3/ 14,2	ns

Caractéristiques générales

	Basedow (n=23)	Témoins (n=21)	p
IgG (n)	13*	14	ns
IgM (n)	0	1	ns
PCR	0*	0*	ns
CTLA-4 A/G (n)	7/17*	11/21	ns
CTLA-4 A/G et IgG + (n)	5	6	ns
CTLA-4 G/G (n)	6	3	ns
CTLA-4 G/G et IgG + (n)	2	3	ns

Statut sérologique pour l'EBV19 et statut génétique des deux populations

La séropositivité à l'EBV19 n'est pas différente dans les deux populations. Lorsque l'on compare la séropositivité à l'EBV19 et le statut génétique CTLA-4 A/G, aucune différence significative n'est observée entre les deux populations ; de même pour le statut CTLA-4 G/G. Il existe une tendance à l'association maladie de Basedow avec séropositivité à l'EBV19 et le polymorphisme 49 A/G du gène CTLA-4.

Conclusion

Une meilleure compréhension des phénomènes intriqués responsables de la survenue des maladies thyroïdiennes auto immunes et plus particulièrement la maladie de Basedow permettrait une prise en charge plus précoce voire une prévention de leur survenue. Cependant, l'implication des virus est souvent difficile à mettre en évidence, leur recherche s'inscrivant dans des cadres nosologiques particuliers, et ce d'autant qu'ils sont fréquents dans la population générale.

	Basedow EV+ n=12	Basedow EV- n=11	p
Sex ratio (F/H)	11	7	ns
Age (ans)	36 (18-77)	33 (19-53)	ns
Tabac	3	2	ns
CTLA-4 A/G	5	1	0,08
CTLA4 G/G	2	3	ns

Statut génétique des malades en fonction du statut virologique pour l'EBV1