

Cyclophosphamide et diabète de type 1

L. Boursier (Mme), Dr C. Mettavant, Dr T.Crea
CHR Metz-Thionville, Thionville France

Introduction:

Le cyclophosphamide est un agent alkylant immunodépresseur entraînant une inhibition de la réplication et de la transcription de l'ADN pour aboutir à une destruction cellulaire, utilisé dans le traitement de la leucémie lymphoïde chronique et du lymphome. Il a été démontré que de fortes doses de cyclophosphamide pouvaient déclencher un diabète chez les souris non obese diabetic (NOD) par perte de la fonction apoptotique de certains lymphocytes dans les tissus lymphoïdes périphériques et le pancréas (1) (2).

Observation:

Il s'agit d'un patient de 51 ans aux antécédents de leucémie aigue lymphoblastique de type B, considéré en rémission complète depuis son traitement par une allogreffe de moelle génodentique en 2013 après conditionnement par cyclophosphamide. En 2016, on diagnostique un diabète devant un syndrome polyuro-polydypsique avec décompensation cétosique sans acidose. L'hémoglobine glyquée était à 12,4%. Le bilan étiologique retrouve des anticorps anti-GAD positifs à 8,2u/ml. A noter également, une hyperferritinémie et un coefficient de saturation en fer élevé, avec mutation hétérozygote pour l'hémochromatose dans le cadre du bilan étiologique secondaire. Nous avons initié une insulinothérapie exclusive par schéma basal bolus devant les signes d'insulinopénie avec l'obtention d'un équilibre glycémique satisfaisant.

Conclusion:

Les données expérimentales acquises sur la souris NOD nous incitent à envisager un lien entre la chimiothérapie et la déclaration du diabète auto-immun chez ce patient. La surveillance des glycémies à jeun dans les suites d'une chimiothérapie par cyclophosphamide doit être considérée.

Références:

- (1) Cyclophosphamide-Induced Type-1 Diabetes in the NOD Mouse is associated with a réduction of CD4+CD25+Foxp3+ Regulatory Tcells Brode S. , 2006 The Journal of Immunology
- (2) Promotion of spontaneous diabète in non obese diabetes-prone mice by Cyclophosphamide Harada, M. Makino, S. 1984 Diabetologia