

Paris, le 17 juin 2008

Information presse

Un lien retrouvé entre un type d'herpes virus et une forme atypique de diabète.

Des chercheurs de laboratoires de l'Inserm, en collaboration avec le centre d'investigation clinique et les virologistes de l'hôpital Saint-Louis à Paris, montrent qu'il existe une association entre la présence d'anticorps pour le virus humain Herpes virus 8 (HHV-8) et une forme atypique de diabète de type 2 chez des personnes d'Afrique sub-saharienne, selon une étude préliminaire parue dans l'édition datée du 18 juin du *JAMA*.

Le diabète de type 2 cétonurique est une forme atypique de diabète de type 2 révélé par une cétose, c'est-à-dire la présence dans les tissus, de corps cétoniques, des produits de dégradation des corps gras.

Ce type de diabète est fréquemment observé chez des personnes originaires d'Afrique sub-saharienne.

L'apparition soudaine de ce diabète, suggère l'existence d'un facteur déclenchant.

Dans ce contexte, l'équipe de chercheurs coordonnée par Fabien Calvo et Jean-François Gautier est partie de l'hypothèse suivante : un virus fréquemment rencontré en Afrique – et le plus souvent asymptomatique – doit être associé à la survenue de ce diabète. Compte tenu de la forte séroprévalence de l'herpès virus humain de type 8 (HHV-8) en Afrique, c'est ce virus qui a été choisi par les auteurs comme virus candidat.

L'étude s'est déroulée entre janvier 2004 et juillet 2005. Elle a concerné 187 patients, originaires d'Afrique sub-saharienne, 81 étaient atteints de diabète cétonurique et 106 étaient diabétiques de type 2. Un groupe contrôle de 90 personnes non diabétiques et originaires d'Afrique subsaharienne a été suivi en parallèle. Par des techniques de biologie moléculaire adaptées, l'équipe a recherché la présence d'anticorps dirigés contre les antigènes du HHV-8 chez ces patients.

La présence du HHV-8 dans l'ADN génomique a également été recherchée chez 13 patients à la phase aiguë.

Chez 71 des 81 patients avec diabète cétonurique, ces anticorps sont retrouvés, ainsi que chez seulement 16 des 106 des patients diabétiques de type 2, et chez 36 / 90 des participants au groupe contrôle. Ces résultats « signent » la présence du virus HHV8 chez toutes ces personnes.

Les auteurs montrent également que chez des patients atteints d'un diabète cétonurique originaires d'Afrique sub-saharienne, l'ADN du HHV-8 est retrouvé dans presque la moitié des cas à la phase aiguë (6 sur 13), et la prévalence de la séropositivité HHV-8 est très élevée.

« *La prévalence de l'infection par le HHV8 est presque six fois plus élevée chez les patients avec diabète cétonurique, que chez les diabétiques de type 2* », notent les auteurs.

Ces données, et la capacité du HHV-8 à infecter des cellules bêta *in vitro* – les cellules du pancréas, où est produite l'insuline, hormone dont l'absence est à l'origine du diabète –, vérifiée par l'équipe de MM. Gautier et Calvo, suggèrent que l'infection par le HHV-8 est responsable de l'apparition du diabète cétonurique.

« *Ces premiers résultats demandent maintenant à être vérifiés à plus grande échelle et dans le cadre d'études longitudinales pour que la signification clinique de ces données préliminaires puisse être clairement établie* », concluent les chercheurs.

> Pour en savoir plus

Source

“Ketosis prone type 2 diabetes and Human Herpes Virus 8 infection in sub-Saharan Africans”

Eugène SOBNGWI, Siméon Pierre CHOUKEM, Felix AGBALIKA, Bertrand BLONDEAU, Lila-Sabrina FETITA, Céleste LEBBE, Doudou Thiam, Pierre CATTAN, Jérôme LARGHERO, Fabienne FOUFELLE, Pascal FERRE, Patrick VEXIAU, Fabien CALVO, et Jean-François GAUTIER

JAMA, 18 juin 2008, vol. 299-n.23

Contacts chercheurs

Jean-François Gautier
UMRS 872 (équipe 8)
Centre de recherche des Cordeliers
jean-francois.gautier@sls.aphp.fr
tel : 01 42 49 96 91/06 83 03 39 67

Fabien Calvo
Directeur CIC Inserm – APHP 9504
Hôpital Saint-Louis
fabien.calvo@sls.aphp.fr
tel : 01 41 10 14 01