

## Résumé n°P506

Evaluation de l'insulinosécrétion par le dosage du peptide-C chez 55 enfants et adolescents diabétiques dans le service de médecine et d'endocrinologie de l'hôpital du Mali de Bamako

A. Djibo\*<sup>a</sup> (Dr), B. Dramé<sup>a</sup> (Dr), A. Togo<sup>a</sup> (Dr), AA. Drago<sup>a</sup> (Dr), A. Koné<sup>a</sup> (Dr), DS. Sow<sup>a</sup> (Dr), M. Bah<sup>a</sup> (Dr), B. Traoré<sup>a</sup> (Dr), B. Berté<sup>a</sup> (Dr), D. Traoré<sup>a</sup> (Dr), I. Nientao<sup>a</sup> (Dr), AT. Touré<sup>a</sup> (Dr), I. Maïga<sup>a</sup> (Dr), D. Traoré<sup>a</sup> (Dr), AT. Sidibé<sup>a</sup> (Dr)

<sup>a</sup> Service de médecine et d'endocrinologie, Hôpital du Mali, Bamako, MALI

\* djibodjibo@yahoo.fr

**Introduction :** Devant la fréquence accrue de diabète atypique chez les enfants et adolescents et l'indisponibilité de tests génétiques dans notre contexte, le dosage du peptide-C peut parfois orienter le diagnostic. Par cette étude nous avons voulu évaluer l'insulinosécrétion des enfants et adolescents diabétiques.

**Patients et Méthodes :** Étude transversale prospective. Cinquante-cinq (50) enfants diabétiques (28 filles et 27 garçons âgés de 0 à 20 ans) chez lesquelles ont été réalisés le dosage du peptide-C (ELISA), la glycémie, l'HbA1c, les anticorps anti-GAD et Anti-IA2.

**Résultats :** La majorité de nos patients 63,6% (n=35) avait un âge péripubertaire. Dans 36,4% (n=20) le mode de découverte du diabète était une céto-acidose avec ou sans coma. Insuffisance pondérale observée chez 14,29% des filles et chez 40,7% des garçons. Glycémie élevée dans 60 % (n=33). Sécrétion résiduelle de peptide-C basse dans 20% (n=11) et élevée dans 52,7% (n=29). L'HbA1c supérieure à 7% chez 87,5% des patients et inférieure à 7% dans 12% des cas. Anticorps anti GAD positifs chez 96,55% des enfants âgés de 6 à 15 ans  $p < 0,732$ . Peptide-C normal ou élevé chez les enfants de 6 à 15 ans (75,86%)  $p < 0,42$ . Les anticorps anti GAD positifs dans 54,71% en présence d'un peptide-C élevé  $p < 0,063$ . Les anti-IA2 positifs dans 65,22% (n=15) en présence d'un peptide-C élevée  $p < 0,007$  et dans 50 % chez les enfants ayant 15 ans lors de la découverte du diabète  $p < 0,580$ .

**Conclusion:** Une sécrétion résiduelle de peptide-C était retrouvée chez 80% des enfants à la découverte du diabète.

L'auteur n'a pas transmis de déclaration de conflit d'intérêt.