



Incidence du Diabète chez les enfants de moins de 15ans en Guyane Française: 2011 - 2013

F Njuieyon¹, RS Buende Eyenga², N Elenga¹
¹Centre Hospitalier "ANDREE ROSEMON" de Cayenne, ²Centre Hospitalier Ouest Guyanais.



CONTEXTE et BUTS

- La Guyane Française est classée parmi les regions de forte prevalence de diabète en FRANCE
- Il y a peu ou pas de données dans la littérature sur l'incidence du diabète chez les moins de 15ans en Guyane Française
- En Janvier 2012, l' INSEE estimait les habitants de la Guyane Française à 239 500 avec 28.9% de moins de 15ans et un taux d'accroissement annuel de la population de 2.36%
- Le but de cette étude était de mesurer le taux d'incidence du diabète chez les enfants agés de moins de 15ans et de décrire les manifestations cliniques et biologiques au diagnostic.

RESULTATS

Au Diagnostic N: 19	DT1 (n: 15)	DT2 (n: 4)
Homme/Femme	9/6	2/2
Age (années)*	8.3 [1.6 , 13.7]	12.9 [11.5, 14.3]
Z-score IMC*	-0.27 [-2.41, 2.25]	4.68 [4.35, 5.18]
DT1 dans la famille	5	1
DT2 dans la famille	10	3
Glycémie veineuse (mmol/l)*	31.6 [19.2 , 45.5]	21 [10.3 , 30]
HbA1c (%)*	12 [10 , 14.5]	10.6 [7.7 , 13.3]
Acidocétose sévère	1	0
Acidocétose modérée	12	3
Anti-GAD	7	
Anti-GAD & IA2	4	
Anti-GAD & Ilots	1	
Anti-IA2	1	
Anti-Insuline	1	
Besoin en Insuline	Oui	Oui

*moyenne

Taux d'incidence du diabète chez les moins de 15ans en Guyane Française

Année	Nombre de cas	Incidence (n/10 ⁵ /année)
2011	6	8,8
2012	7	10,1
2013	6	8,5

SUJETS et METHODES

- **Population:**
 - Enfants de moins de 15ans
 - Nouvellement diagnostiqués pour le Diabète
- **Période d'étude:**
 - 1^{er} Janvier 2011 au 31 Decembre 2013
- **Methodes:**
 - 1- Définition du Diabète selon les critères de l'ISPAD
 - Inclusion consécutive de nouveau cas de diabète sur le registre electronique d'incidence et de prevalence de l'ISPAD.
 - 2- Données collectées au diagnostic
 - Diabète type 1& 2 dans la famille
 - Acidocétose et sa sévérité
 - Glycémie veineuse
 - Hb A1c
 - Auto-anticorps
 - 3- Données calculées au diagnostic
 - Age, Z-score de l'IMC

CONCLUSIONS

- Le diabète Type 1 reste le plus frequent chez les enfants de moins de 15 ans (4/5 cas)
- Le diabète de Type 2 représente 1/5 des nouveaux cas. Le cas typique est un pré-adolescent d'origine africaine, sevèrement obese, de sexe féminin ou masculin, avec une acidocétose généralement modérée au diagnostic.
- Le diabète familial est frequent dans les deux types
- La forte correlation entre le diabète de type2 et l'obésité fait de la prevention de l'obésité juvenile un veritable défi de santé publique.

Références

1. A. Fagot-Campagna et al., Prévalence et incidence du diabète, et mortalité liée au diabète en France, Synthèse épidémiologique, INVS, 2010
2. N. Tubiana-Rufi et al., Increasing incidence of type 2 diabetes in an Important French paediatric diabetes Cohort, 2001-2003; BEH, N° 44-45
3. IDF/ISPAD 2011 Global Guideline for Diabetes in Childhood and Adolescence