

Slomian, J.(1), De Gottal, E.(2), Servais, MC.(2), Bruyère, O.(1), Masson ,V.(2).

(1) Département de Santé Publique, Epidémiologie et Economie de la Santé, Université de Liège

(2) CHR de la Citadelle de Liège

Introduction : Environ une femme sur cinq fume durant sa grossesse : le tabagisme représente une inégalité de santé pour les enfants à naître.

Méthodologie : Afin d'observer un éventuel signe de souffrance fœtale à la naissance, deux groupes de parturientes et leur nouveau-né furent suivis transversalement : un groupe exposé au tabagisme, actif ou passif, et un groupe témoin. Le taux de CO expiré, la mesure du pH et des gaz sanguins artériels ainsi que plusieurs paramètres relatifs à la grossesse et à l'enfant ont été récoltés.

Résultats : 252 parturientes furent recrutées dont 21,4% de fumeuses. Le pH et les gazométries artériels ne différaient pas significativement entre les deux groupes. Des différences concernant certains paramètres, comme le poids de naissance, ont pu être révélées.

Discussion : Les fœtus ayant une mère fumeuse, atteignant le terme, semblent capables de subir le stress du travail et de l'accouchement sans atteinte supplémentaire. Une interrogation sur la validité du pH artériel ombilical comme critère d'estimation de l'exposition à l'hypoxie néonatale peut être posée.

Conclusion : Les paramètres d'évaluation de l'hypoxie néonatale précoce ne semblent pas influencés par le tabagisme maternel. Des explorations supplémentaires, modifiant notamment le moment de la mesure du pH artériel ombilical, pourraient s'avérer nécessaires.



Table 1 : Résultats des tests de corrélation entre les variables quantitatives et le taux de CO expiré maternel.

Variable	N	r	p-valeur
Nombre de cigarettes (cig/j)	53	0,33	<u>0,016</u>
Délai (min)	45	-0,64	<u>< 0,0001</u>
pH	252	-0,004	0,95
PCO2 (mm Hg)	251	0,05	0,47
PO2 (mm Hg)	250	-0,07	0,29
BE (mmol/L)	245	-0,05	0,44
HbCO (%)	226	0,49	<u>< 0,0001</u>
Age gestationnel (sem)	250	-0,17	<u>0,009</u>
Apgar à 1 minute (/10)	249	-0,005	0,94
Apgar à 5 minutes (/10)	249	-0,04	0,53
Apgar à 10 minutes (/10)	233	-0,03	0,68
Poids du nouveau-né (g)	251	-0,17	<u>0,007</u>
Taille du nouveau-né (cm)	250	-0,08	0,20
Périmètre crânien du nouveau-né (cm)	251	-0,05	0,44

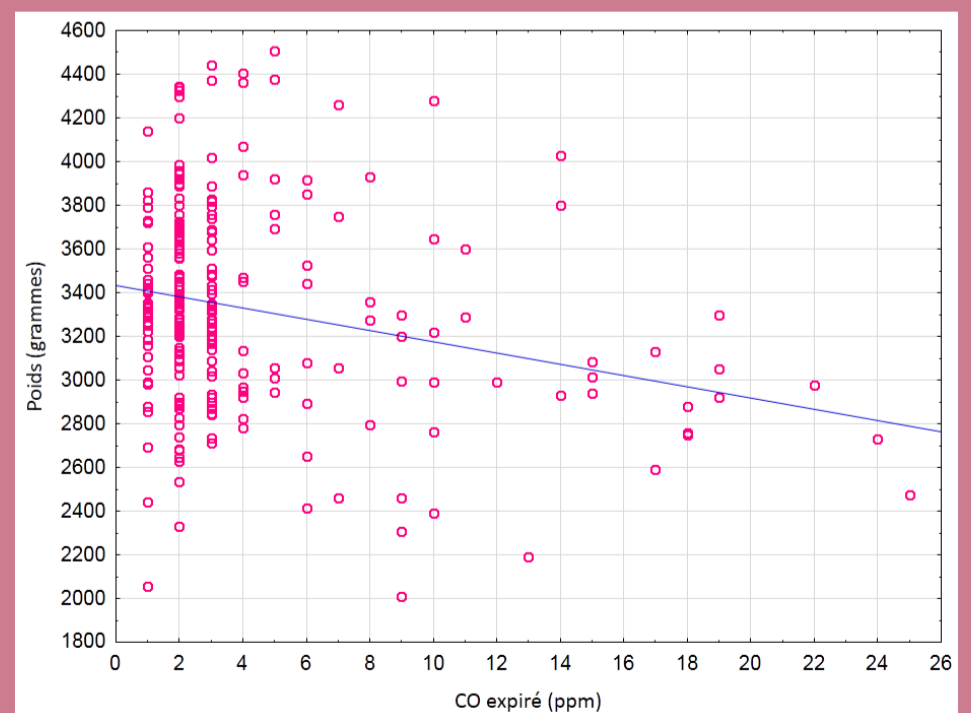


Figure 1 : Corrélation entre le taux de CO expiré et le poids du nouveau-né.

