



Assistance Publique
Hôpitaux de Marseille

DIU SDD
SAILLE Aurélie
2014

DOULEUR DES PRÉLÈVEMENTS CAPILLAIRES CHEZ LES ENFANTS GRANDS PRÉMATURÉS

comparaison de deux sites de ponction

Contexte de l'étude

- Unité de réanimation néonatale Conception AP-HM, accueil à partir de 23SA
- 81% HGT prélevés aux doigts
- >>> Questionnement sur la réduction de la douleur et la préservation de l'oralité

- Dans un contexte de démarche qualité (2003) et d'installation des soins de développement (2013)

Population et méthode

- Greenhalgh S, Bradshaw S, Hall CM, et al. 2003
- Sato Y, Fukasawa T, Hayakawa M, Yatsuya H, Hatakeyama M, Ogawa A, Kuno K. 2006
- Nouveau-nés extrêmes et grands prématurés ≤ 32 SA
- Enquête prospective
- Comparaison douleur sur deux sites de ponction:
doigt/avant-bras
- Outil d'évaluation: échelle PIPP
- Chaque enfant est son propre témoin

Echelle d'évaluation de douleur PIPP

Tableau 3. Le *Premature infant pain profile*. D'après [15]. Traduction de T. Debillon

Méthode	Item	0	1	2	3	Score
Enfant : Date/heure : Evénement :						
	Age gestationnel	36 semaines et plus	32-35 semaines et 6 jours	28-31 semaines et 6 jours	moins de 28 semaines	
Observation de l'enfant avant l'événement (15 sec)	Comportement	- actif et éveillé - yeux ouverts - motricité faciale présente	- calme et éveillé - yeux ouverts - pas de motricité faciale	- endormi mais actif - yeux fermés - motricité faciale présente	- endormi et calme - yeux fermés - pas de motricité faciale	
Observation de l'enfant avant l'événement : Fréquence cardiaque (base) : SaO2 (base) :						
Observation de l'enfant pendant l'événement (30 sec)	Fréquence cardiaque max :	Augmentation de 0 à 4/mn	Augmentation de 5 à 14/mn	Augmentation de 15 à 24/mn	Augmentation > 24/mn	
	SaO2 min :	Diminution de 0 à 2 %	Diminution de 3 à 4 %	Diminution de 5 à 7 %	Diminution de plus de 8 %	
	Froncement des sourcils	Aucun = 0 à 9 % du temps	Minimal = 10 à 39 % du temps	Modéré = 40 à 69 % du temps	Maximal = 70 % du temps ou plus	
	Plissement des paupières	Aucun = 0 à 9 % du temps	Minimal = 10 à 39 % du temps	Modéré = 40 à 69 % du temps	Maximal = 70 % du temps ou plus	
	Plissement du sillon nasolabial	Aucun = 0 à 9 % du temps	Minimal = 10 à 39 % du temps	Modéré = 40 à 69 % du temps	Maximal = 70 % du temps ou plus	

Score total :

critères ajoutés:

-augmentation FR

-augmentation PAM

-réactions physiques additionnelles

Résultats (1)

Description et Caractéristiques

TOTAL des enfants du
4/02/14 au 7/04/14
= 83

EXCLUS=53

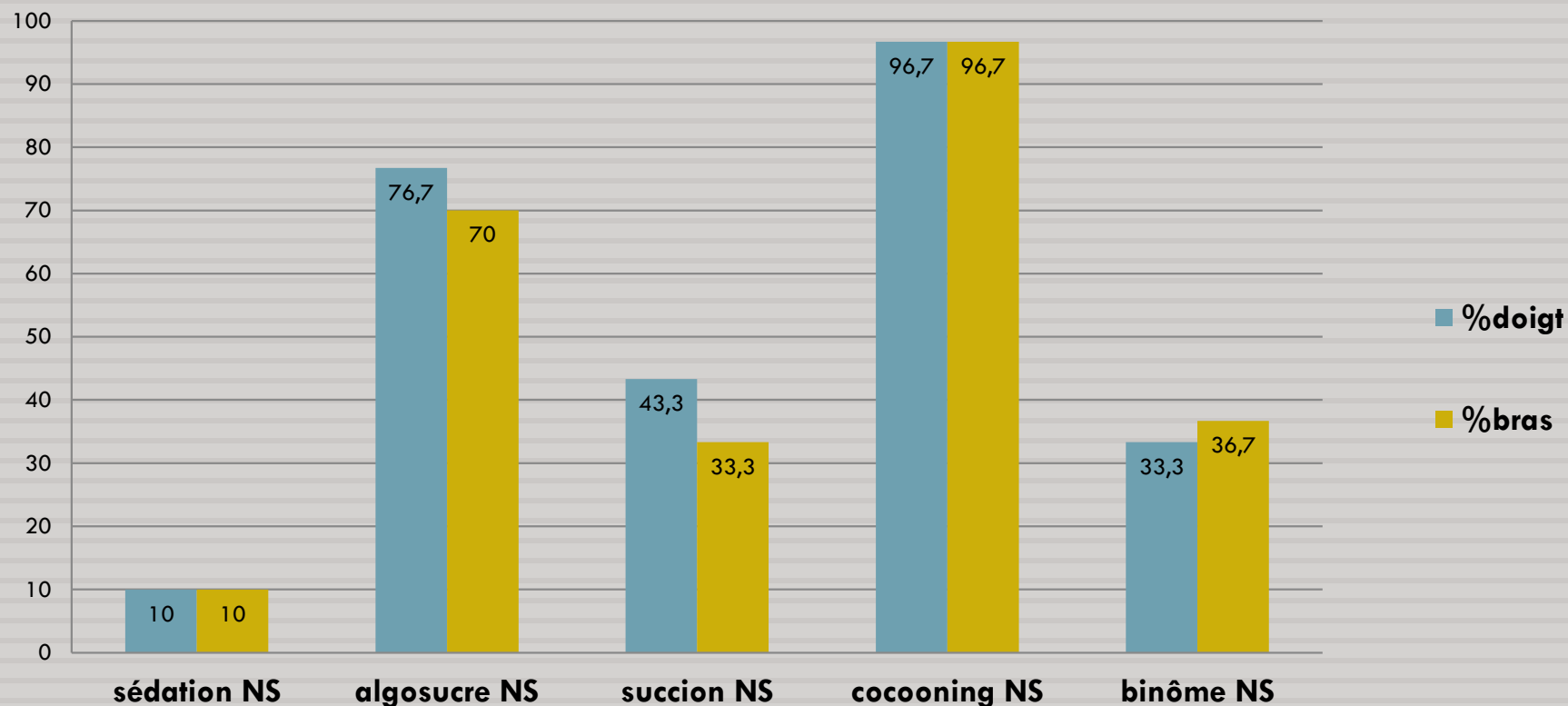
Sédation
Trouble neuro
Absence observateur

INCLUS=30

Caractéristiques	Data	
Sexe G/F, %	60/40	
Age gestationnel, SA (médian+-DS)	28 (+-2,2)	
Poids de naissance, g (médian+-DS)	1025 (+-326)	
APGAR à 5min, (moyen+-DS)	8 (+-2)	
	Prélèvement doigt	Prélèvement bras
Age corrigé, SA+j (médian+-DS)	28+3 (+-2)	28+4 (+-2)
Poids du jour, g (médian)	988	973

Résultats (2)

Comparaison des conditions du soin

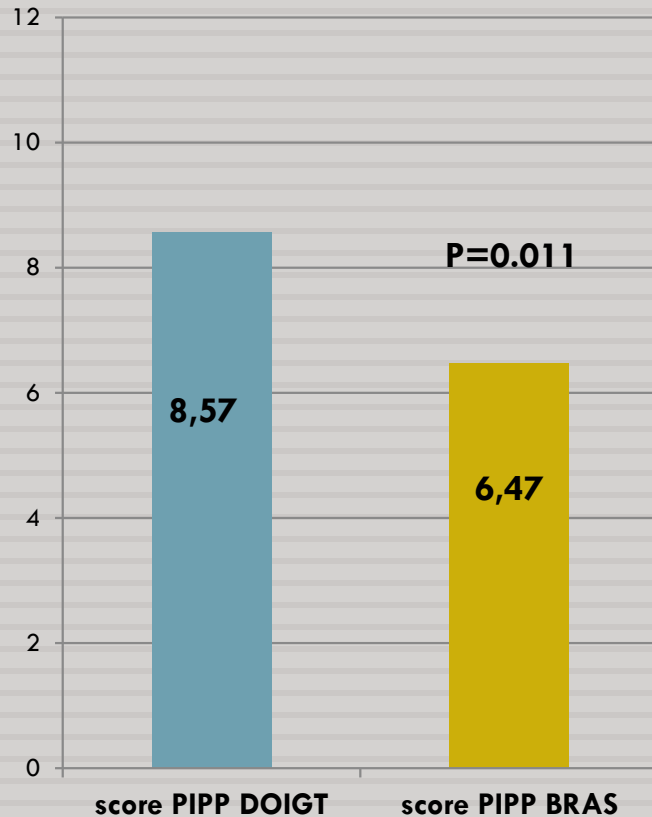


> Sans influence sur les résultats

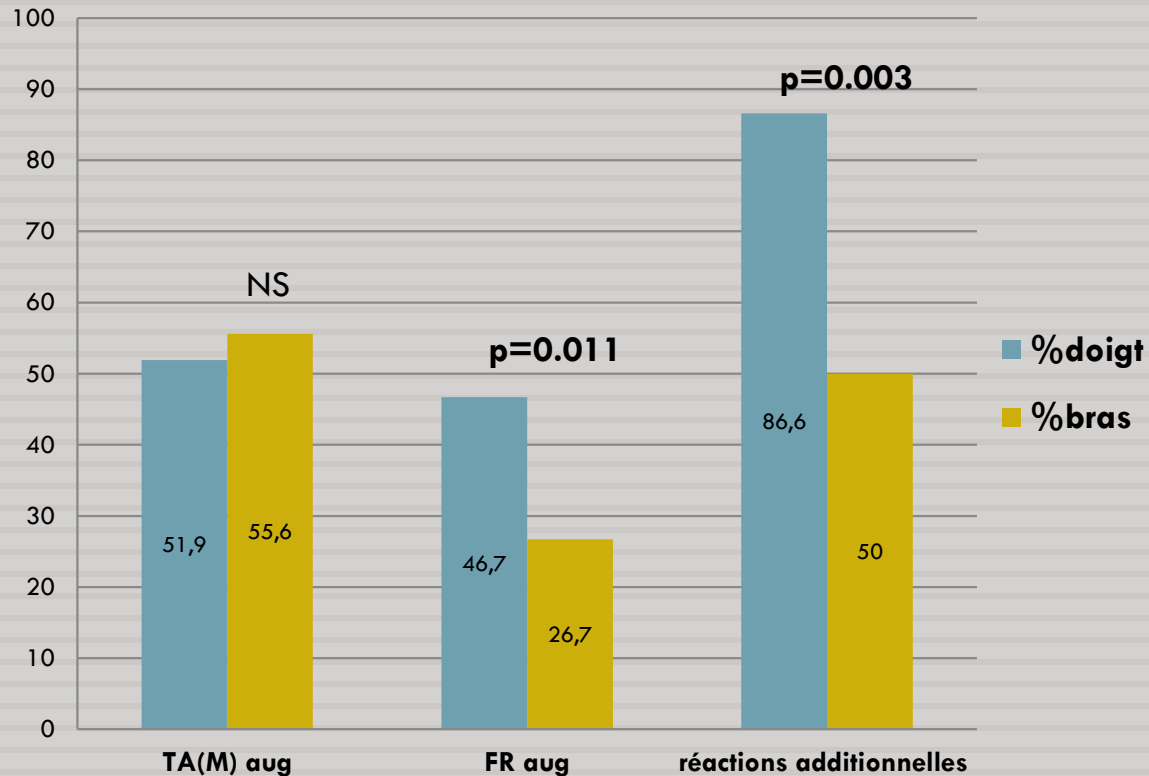
RESULTATS (3)

Score douleur – Critères quantitatifs

Moyenne Score PIPP (n=30)



Comparaison quantitative des critères ajoutés doigt/bras



>>> Prélèvement à l'avant-bras moins douloureux qu'aux doigts

Lésions locales à court terme

Doigts



Avant bras



Limites et Perspectives

- Nombre d'inclusions limité
 - Absence de randomisation/double aveugle
 - Opérateurs différents
 - Deux observateurs
-
- Amélioration des pratiques (douleur et iatrogénies)
 - Contact spontané main/bouche préservé

MERCI DE VOTRE
ATTENTION