

ANESTHÉSIE HORS BLOC POUR BIOPSIE RENALE CHEZ L'ENFANT

Z.Addou; N.Tabet aoul; N.Aouffen

Service de réanimation pédiatrique de Canastel

Faculté de médecine d'ORAN

Laboratoire de recherche ACCIPED

SAARSIU 2020

INTRODUCTION

- Biopsie rénale (BR) : permet le diagnostic histologique des atteintes rénales chez l'enfant.
- Pour faciliter la réalisation du geste → une sédation/anesthésie
- **But de l'étude** : **décrire les effets indésirables** liés à l'association du **Propofol/Fentanyl** lors la réalisation de la BR.

Matériels et méthodes

Type d'étude

Descriptive

Rétrospective

lieu

Hôpital
pédiatrique
d'ORAN

Salle
d'anesthésie hors
bloc

Durée

Janvier 2016 -
décembre 2019

Matériels et méthodes

Critères d'inclusion

- Toutes les biopsies rénales

Critères d'exclusion

- ASA IV
- Obésité morbide
- Pathologies cardio-pulmonaires
- Thrombopénie $< 100\ 000$

Matériels et méthodes

Équipe

- Réanimateur pédiatre
- 2 auxiliaires anesthésistes

Monitoring

- Respiratoire
- Hémodynamique

Drogues anesthésiques

- Fentanyl
- propofol

Biopsie rénale

- Repérage échographique
- Décubitus ventral

RÉSULTATS

Caractéristiques démographiques	N=40
Age (année)	10,4 (2ans-15 ans)
Sex ratio	1,3
Poids kg	30 kg $\pm$ 12
ASA	
I	2,5%
II	82,5%
III	15%

RÉSULTATS

Indications de la biopsie rénale	N (40)	(%)
Syndrome néphrotique corticorésistant	13	32,5%
Glomérulonéphrite	13	32,5%
Insuffisance rénale chronique	5	12,5
Insuffisance rénale aiguë	5	12,5
Maladie de système	4	10

RÉSULTATS

Doses anesthésiques	Propofol (mg /kg)	Fentanyl (µ/kg)
Induction	1,5 ± 0,4	1 ± 0,2
Totale	3,2 ± 1,2	1,4 ± 0,4

RÉSULTATS

Caractéristiques de la procédure	N=40
Durée du geste (min)	11±8,8
Durée de sédation (min)	23±12
Taux de succès	38 (95%)

Résultats

Population	N=40	%
Effets indésirables	3	7,5
Désaturation mineur	2	5
Désaturation severe	1	2,5
Apnée	3	7,5
Interventions réalisées		
O2	3	7,5
Subluxation des maxillaires	3	7,5
Ventilation au masque	3	7,5
Canule nasale	1	2,5

DISCUSSION

Notre étude

N=40
Pro/Fent

Désaturation : 7,5%
Ventilation masque : 7,5%

Durée procédure : 12 min

Taux de succès : 95%

Kamat (USA)

N=155
Pro/Fent

Désaturation : 6,5%
Ventilation masque : 10%

Durée procédure : 20 min

Taux de succès : 96%

CONCLUSION

□ **Propofol/Fentanyl** a permis la réalisation de la biopsie rénale

- Taux de succès élevé
- Effets indésirables bien managés par une équipe dédiée