

SÉCURITÉ DE L'ANESTHÉSIE GÉNÉRALE HORS BLOC OPÉRATOIRE CHEZ L'ENFANT

Z.Addou

Service de réanimation pédiatrique EHS Canastel

SAARSIU décembre 2021

INTRODUCTION

Anesthésie hors bloc opératoire

- Diminuer la douleur et la violence générées par ses actes.
- Réaliser les procédures avec confort et sécurité

FACTEURS COMPROMETTANT LA SÉCURITÉ

- Environnement moins familier
- Equipement inadéquat
- Monitoring incomplet
- Particularités anatomiques et physiologiques

EXPOSENT AUX EFFETS INDÉSIRABLES

INTRODUCTION

- ❑ **Objectif de l'étude:** décrire la nature, la fréquence et la sévérité des effets indésirables de l'anesthésie hors bloc et de déterminer les facteurs prédictifs de leur survenue.

MATÉRIELS ET MÉTHODES

Prospective

OBSERVATIONNELLE

Lieu

EHS pédiatrique
de Canastel
Oran

Durée

Janvier 2015-
Mai 2018



Critères d'inclusion



- 1 mois -15 ans
- Gestes douloureux
- Gestes non douloureux

Critères d'exclusion



- Contre-indication aux anesthésiques
- Anesthésie par inhalation
- Anesthésie loco-régionale

www.Saarslu.com

ORGANISATION

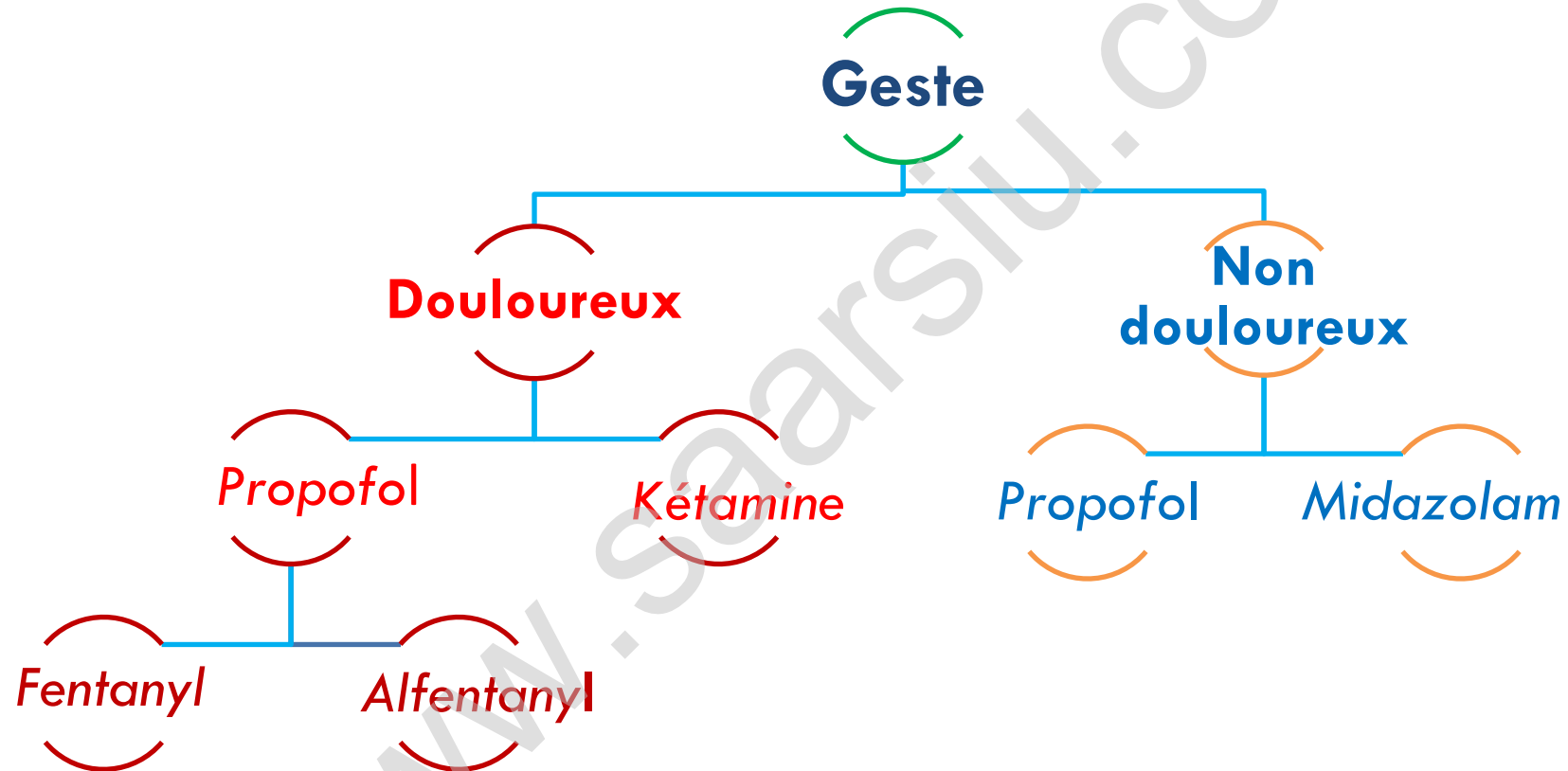
Personnel d'anesthésie

- AMAR
- Médecin anesthésiste

Equipements

- **S**uction
- **O**xygène
- **A**spiration
- **P**harmacie
- **M**onitorage

ÉTAPE PER-ANESTHÉSIQUE



RÉSULTATS

www.sadassi.u.com

Caractéristiques de la population

663 enfants

Âge moyen : $5,5 \pm 0,34$ ans

Sex ratio : 1,2

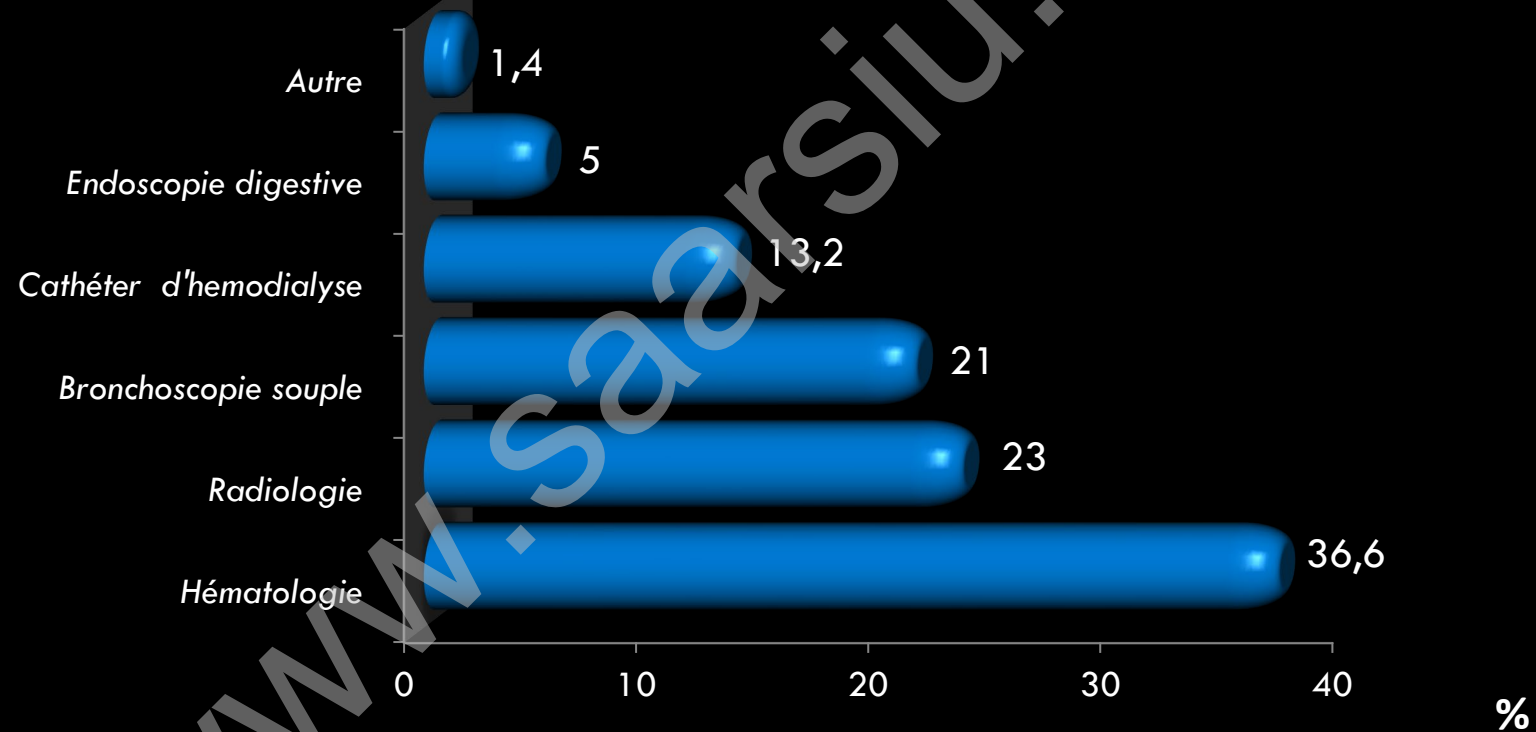
ASA 1 et 2 : 97%

ASA 3 et 4 : 3%

Jeûne < 6 h : 88%

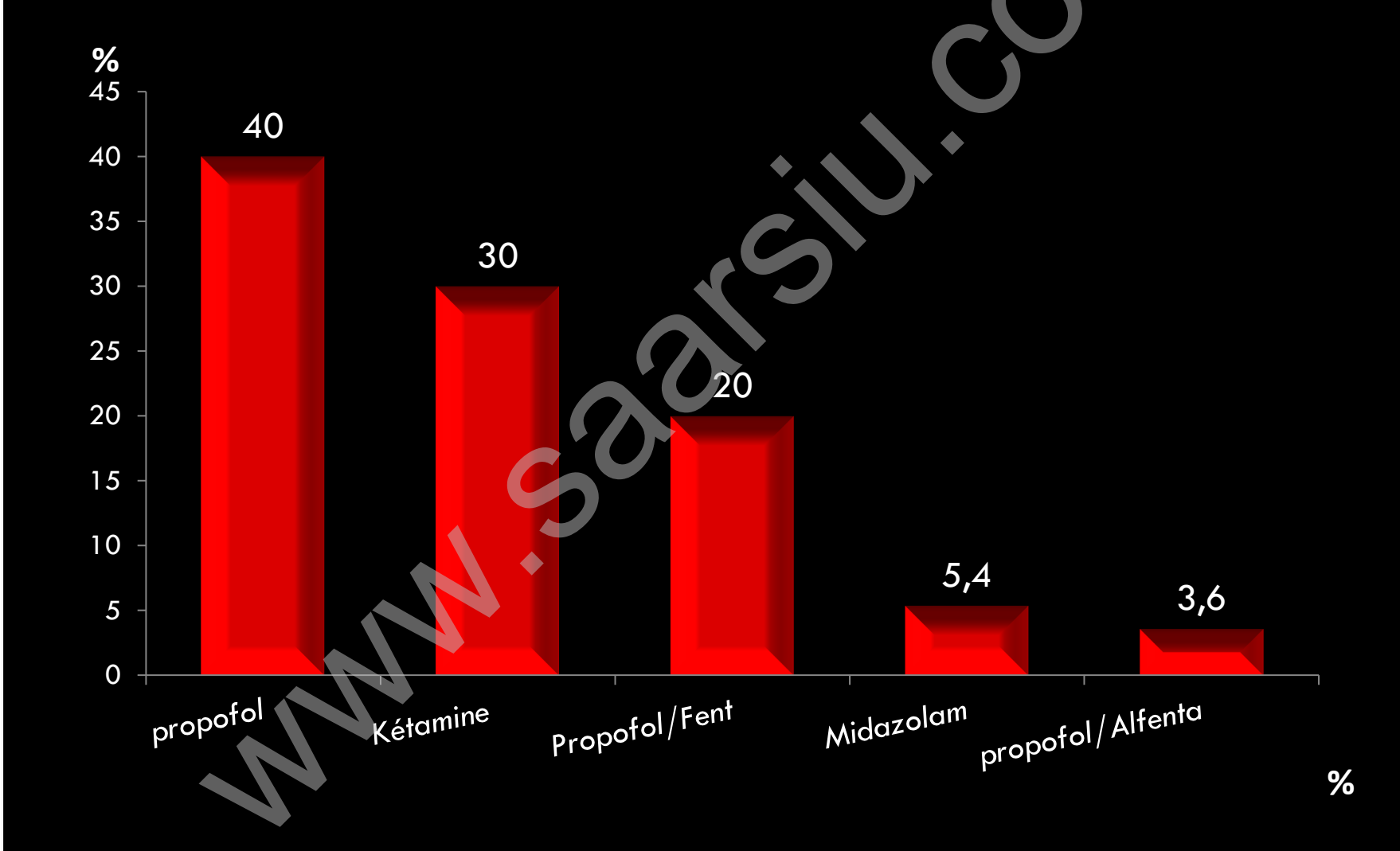
Jeûne > 6 h : 12%

Type de gestes réalisés

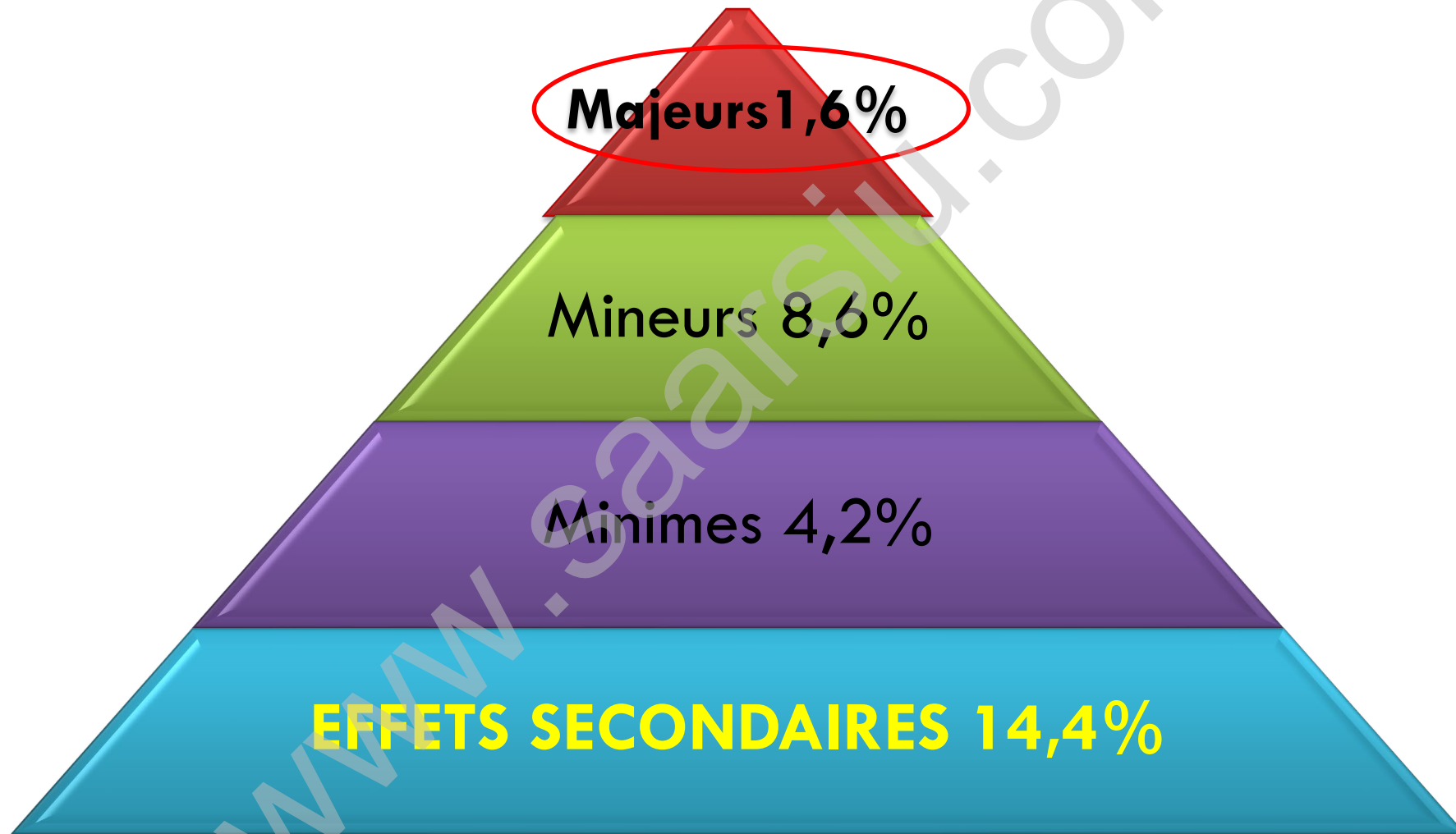




Produits anesthésiques



Fréquence des effets secondaires



Nature des effets secondaires

Natures des effets secondaires	Nbre (96)	Fréquence (%)
Risque minime		4,2
Agitation du réveil	19	3
Nausées /vomissements	16	2,5
Hyper-salivation	12	2
Réponse paradoxale	1	0,2
Risque mineur		8,6
Désaturation mineure	50	7,5
Apnée non prolongée	7	1
Obstruction des voies aériennes	4	0,6
Bradycardie	4	0,6
Échec de sédation	1	0,2
Réaction allergique	1	0,2

Nature des effets secondaires (2)

Natures des effets secondaires	Nbre (96)	Fréquence (%)
Risque majeur		1,6
Désaturation sévère	11	1,6
Apnée prolongée	4	0,6
Arrêt cardiaque	1	0,2

Interventions pour traiter les effets secondaires

Interventions réalisées	Nbre (96)	Fréquence (%)
Risque minime		5
Aucune intervention	27	4
Antiémétique	3	0,4
Complément de sédation	4	0,6
Risque mineure		8
Augmentation d'O2	50	7,5
Subluxation	32	4,8
Stimulation tactile	9	1,3

Interventions pour traiter les effets secondaires (2)

Interventions réalisées	Nbre (96)	Fréquence (%)
Risque modéré		1
Ventilation au masque	6	1
Canule oro-pharyngé	1	0,1
Remplissage vasculaire	1	0,1
Risque majeur		0,3
Intubation trachéale	2	0,3
Massage cardiaque	1	0,1
Adrénaline	1	0,1
Atropine	1	0,1

Facteurs de risque d'effets secondaires de l'AHB

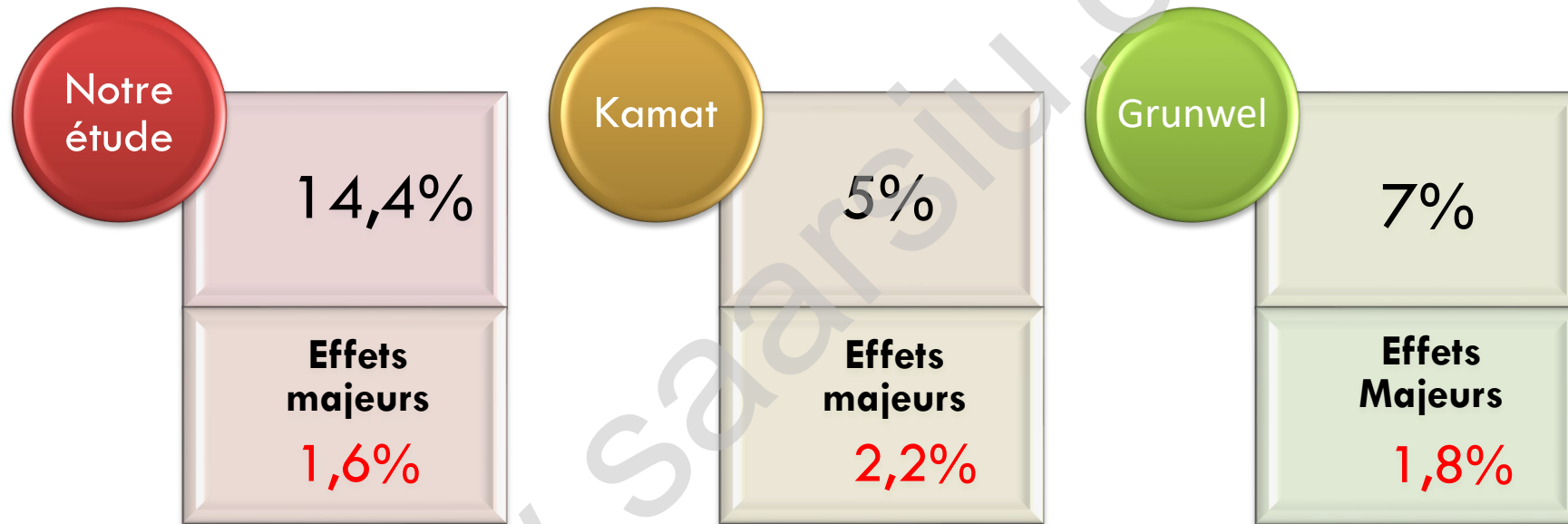
(Analyse multifactorielle)

Co-variables	OR _a	IC _{95%}	p
Présence des signes de lutte	50	5,4-463	<0,001
Pathologies cardiaque	3,7	1,03-13,7	<0,05
Bronchoscopie souple	4	2,2-7,4	<0,001
Propofol/Fentanyl	2,3	1,3-4,2	<0,001

DISCUSSION

www.sadamsiu.com

Fréquence d'effets secondaires



Kamat et al (2015): *Pediatr Crit Care Med* 16: 11-20.

Grunwel et al (2016): *Pediatr Crit Care Med* 17 : 1109-1116

Nature des effets secondaires

Notre étude

Désaturation : 1,7%

O.V.A : 0,6%

VM : 1%

Intubation : 0,3%

Kamat

Désaturation : 1,5%

O.V.A : 1,6%

Libération voies aériennes :
0,7 %

Grunwell

Désaturation 1,8%

O.V.A : 1%

Apnée : 0,6%

Libération des voies
aériennes 0,8%

O.V.A: obstruction voies aériennes
V.M: ventilation masque

Kamat, et al. (2015): *Pediatr Crit Care Med* 16: 11-20.

Grunwel et al (2016) : *Pediatr Crit Care Med* 17 (12): 1109-1116

Facteurs de risque liés aux patients



Pathologies respiratoires basses

Notre étude	→	OR= 2
Kamat, 2015	→	OR= 3
Beach 2016	→	OR= 2



Pathologies cardiaques

Notre étude	OR= 3
Grunwell 2016	OR=2,8

Beach et al . Anesthesiology 2016; 124: 80-88

Kamat, et al. (2015) : Pediatr Crit Care Med 16: 11-20.

Grunwel et al (2016) : Pediatr Crit Care Med 17 : 1109-1116

Facteurs de risque liés aux gestes et aux drogues



Bronchoscopie souple

Notre étude	→	OR= 4
Lavoie (canada), 2012	→	OR=2,2
Beach (USA), 2016	→	OR= 9



propofol+ fentanyl

- Notre étude **OR=2**
- Cravero **OR= 2**

CONCLUSION

www.sarasu.com

