

# Analgésie-sédation procédurale en médecine d'urgence Quoi de neuf en 2026 ?

Karim Tazarourte M.D, PhD

Département de médecine d'urgence/SAMU 69

CHU Edouard Herriot, Lyon

INSERM 1290 RESHAPE, Université Lyon 1

[karim.tazarourte@chu-lyon.fr](mailto:karim.tazarourte@chu-lyon.fr)



# Disclosure

- Etypharm (Penthrox)

Board douleur SFMU



# L'analgésie-sédation procédurale (ou Procedural sedation-analgesia PSA)....

Procedural sedation and analgesia (PSA) refers to the administration of medications with sedative, analgesic, or dissociative properties with the goal of **suppressing a patient's consciousness** to facilitate care or to perform procedures

## **Anesthésie chez un patient non intubé**





## Les drapeaux oranges/rouges



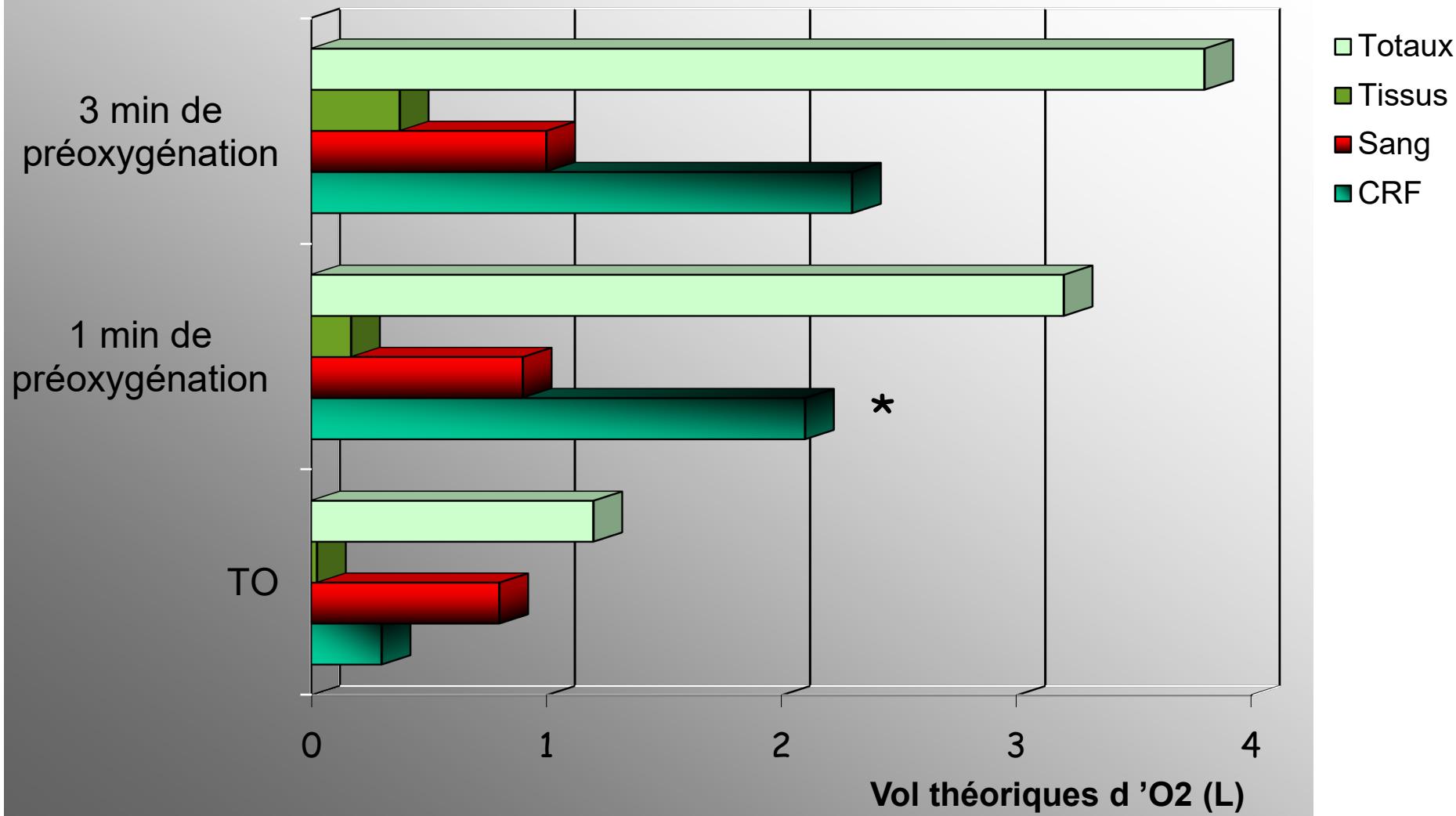
Aucun problème avec l'absence de jeun

## Décider d'une sédation procédurale



# Réserves d 'O<sub>2</sub> chez un adulte sain avant et après préoxygénation

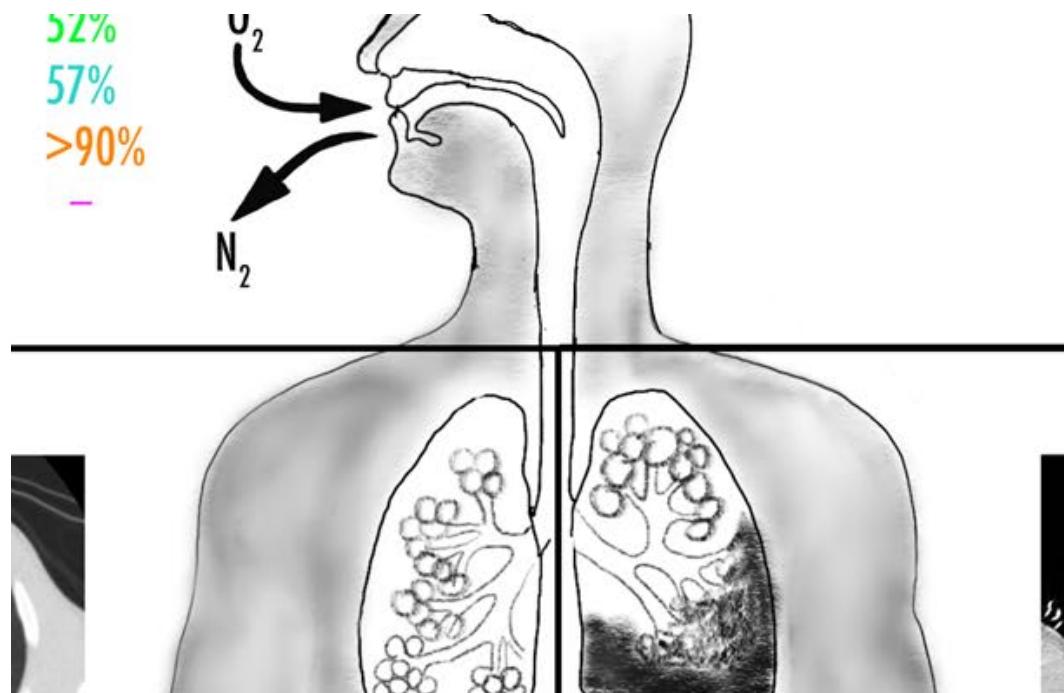
*Campbell BJA 1994*



UNDERSTANDING THE DISEASE

# Understanding preoxygenation and apneic oxygenation during intubation in the critically ill

Jarrod M. Mosier<sup>1,2\*</sup>, Cameron D. Hypes<sup>1,2</sup> and John C. Sakles<sup>2</sup>



## Les outils de préoxygénation







# Le choix de la drogue



82 RCTs included march 23 (8105 patients, 78 conducted in the ED and four in the ICU) of which 52 studies included adults, 23 included children





**Conclusion:** When considering procedural sedation and analgesia in the ED and ICU, compared with midazolam-opioids,  
**sedation recovery time is shorter with propofol,**  
**patient satisfaction is better with ketamine-propofol,**  
**and respiratory adverse events are less common with ketamine**



Ann Emerg Med 2025



32 études  
6700 procédures



## Kétamine “classique” = racémique

- Mélange 50% S-kétamine + 50% R-kétamine.

## S-kétamine = forme purifiée

- Contient 100% du seul énantiomère S, plus actif.

→ L'eskétamine est donc la “moitié active” de la kétamine, isolée.

### Effet recherché

Analgésie

Sédation dissociative

IM

### Kétamine racémique

0,1–0,3 mg/kg IV

1–1,5 mg/kg IV

4–5 mg/kg IM

### S-kétamine

0,05–0,15 mg/kg IV

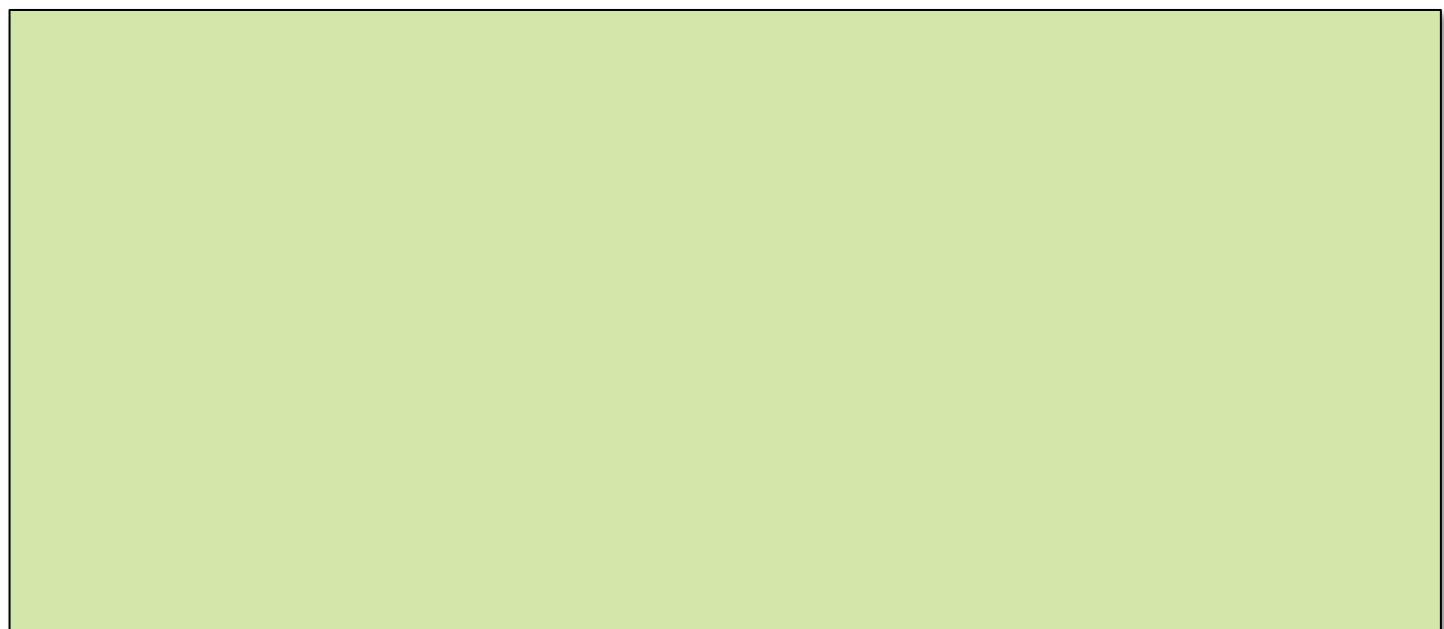
0,5–1 mg/kg IV

2–3 mg/kg IM

Moins d'effets secondaires dissociatifs ?? ( RR 1,05 [0,8-3,15], moins d'apnée mais plus chère



Remimazolam (RM), nouvelle BZD, avec métabolisme indépendant foie/rein (esterases tissulaires). Rapidité d'action 1-3 min et Pic 5 min, réveil complet en moins de 10 min, pas d'accumulation, moins d'effets secondaires





Ann Emerg Med 2025



Ann Emerg Med 2025

The frequency of critical sedation events in the sample was 6 in 23,578 (0.025%). No difference between residents and physicians







# TAKE HOME MESSAGE

- Identifier les indications
- Ecrire une procédure de service
- Training et reporting

