

# 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

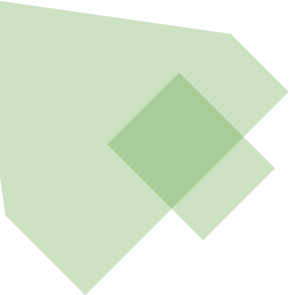
[karim.tazarourte@chu-lyon.fr](mailto:karim.tazarourte@chu-lyon.fr)



# 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





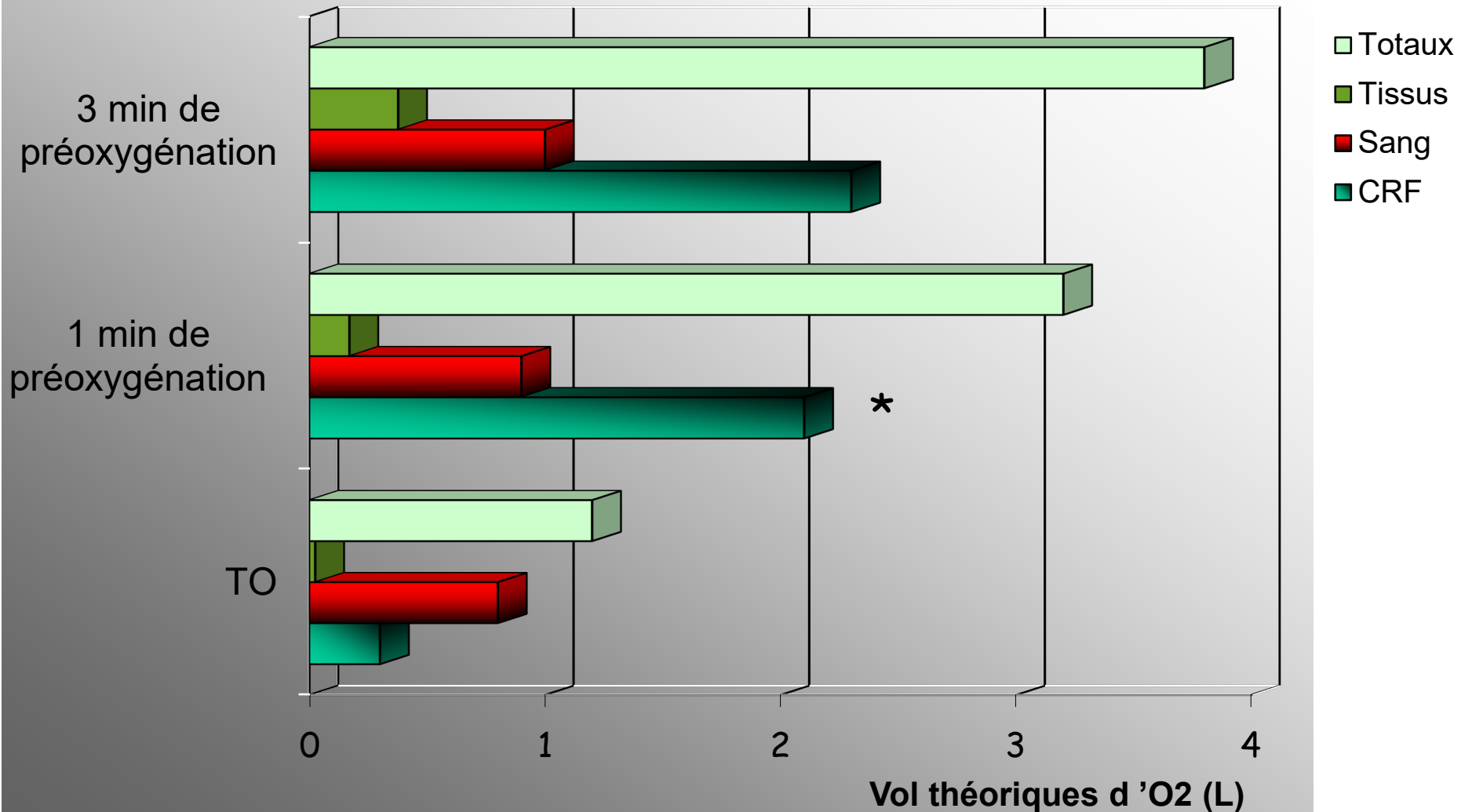
Aucun problème avec l'absence de jeun

Décider d'une sédation procédurale



# Réerves d 'O2 chez un adulte sain avant et après préoxygénation

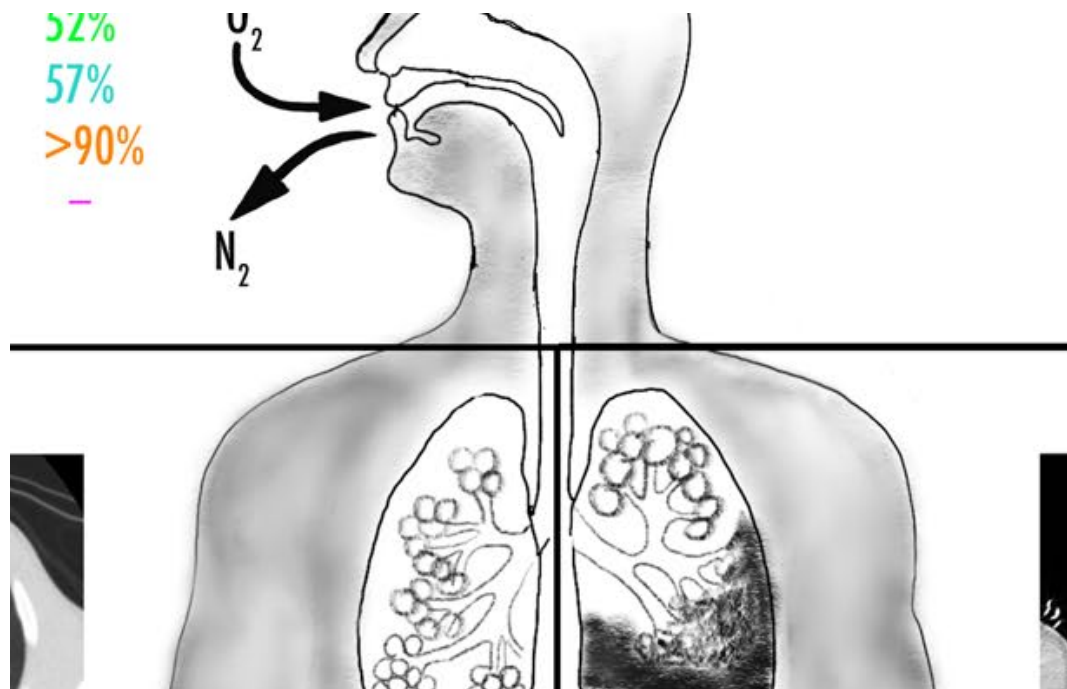
*Campbell BJA 1994*



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

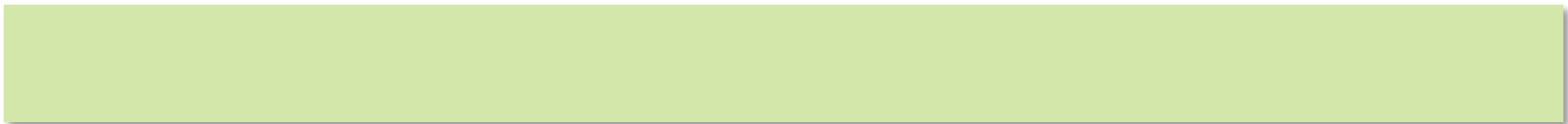
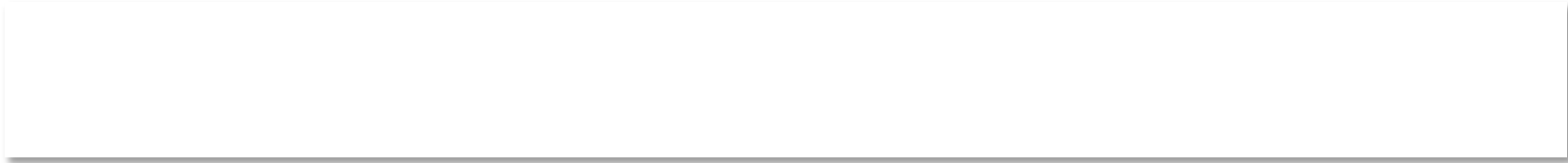




**Conclusion:** When considering procedural sedation and analgesia in the ED and ICU, compared with midazolam-opioids, **sedation recovery time is shorter with propofol, patient satisfaction is better with ketamine-propofol, and respiratory adverse events are less common with ketamine**

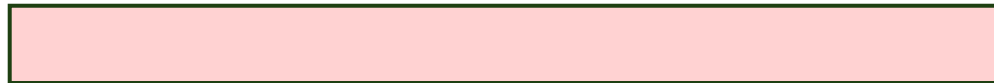
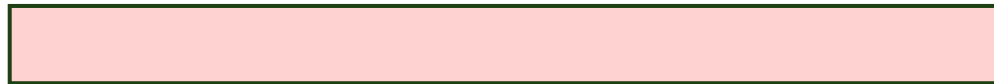


Ann Emerg Med 2025





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	Kétamine racémique	S-kétamine
Analésie	0,1–0,3 mg/kg IV	<b>0,05–0,15 mg/kg IV</b>
Sédation dissociative	1–1,5 mg/kg IV	<b>0,5–1 mg/kg IV</b>
IM	4–5 mg/kg IM	<b>2–3 mg/kg IM</b>

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





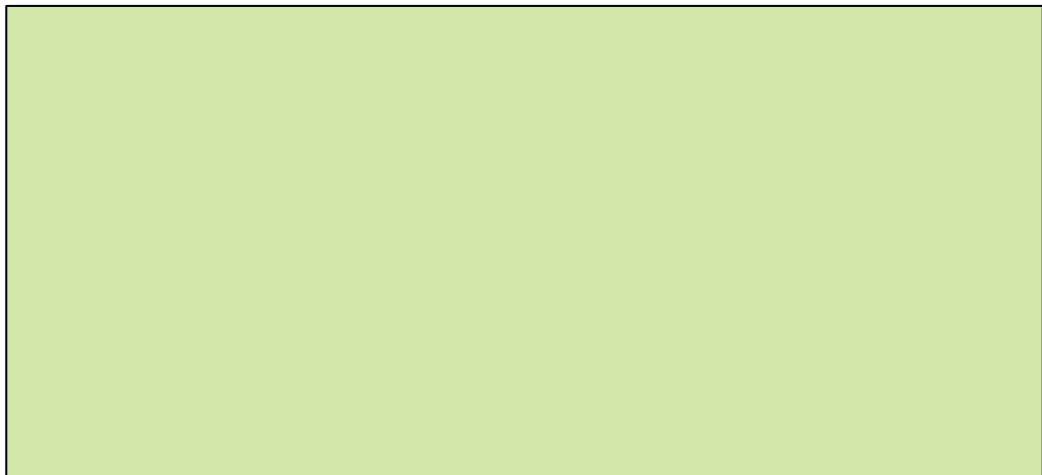
Ann Emerg Med 2025



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

