

Spécialité	Buccolam® sol buccale	Midazolam® sol intranasal
Substance active	<b>Midazolam hydrochloride</b>	
Conditionnement / dosages	Seringues prêtes à l'emploi avec embout intrabuccal 2.5 mg/0.5ml 5mg/1mL 7.5mg/1.5mL 10mg/2mL	Seringues prêtes à l'emploi avec embout MAD intranasal 2.5mg/0.5mL 5mg/1mL 10mg/2mL
Statut	AMR Réservé à la pédiatrie	Liste (sauf le dosage de 10 mg/2 ml, AMR réservé à la pédiatrie)
Indications	- Crises convulsives  - Anxiolyse/sédation (off-label) pour les patients avec TSA ou avec retard mental lors de prises de sang, examens (ex : IRM) ou autres gestes invasifs	- Crises convulsives  - Anxiolyse/sédation (off-label) pour les patients avec TSA ou avec retard mental lors de prises de sang, examens (ex : IRM) ou autres gestes invasifs
Posologies	Epilepsie : 0.2 à 0.5 mg/kg/dose <sup>1</sup> Anxiolyse : 0.2 à 0.3 mg/kg/dose <sup>2-3</sup>	Epilepsie : 0.2 à 0.5 mg/kg/dose <sup>1</sup>
Voies d'administration	Intrabuccale	Intranasal
Délai d'action	1.5-8 minutes <sup>4</sup>	10-15 minutes <sup>6-7</sup>
Pic plasmatique	30 minutes <sup>5</sup>	25-30 minutes <sup>7-8</sup>
Biodisponibilité adulte (pédiatrie)	75% <sup>5</sup>	50% <sup>8</sup> -83% <sup>9</sup> (55%) <sup>10</sup>
Manipulation	Administrer lentement dans l'espace entre la gencive et la joue (d'un côté ou la moitié de chaque côté) <sup>5</sup> .	Insérer l'embout dans la narine. Presser le piston rapidement. Diviser la dose dans chacune des narines (volume maximal de 1ml par narine) <sup>6</sup> .
Présentation		

Document informatif téléchargé à partir de [www.phel.ch](http://www.phel.ch). La PHEL décline toute responsabilité suite à une utilisation de ces informations hors de ses établissements partenaires. La documentation disponible peut être utilisée librement, pour autant que le but ne soit pas commercial et que la source soit citée.

## 1. Référentiels

1. SwissPedDose. SwissPedDose, Posologies pédiatriques nationales. <https://db.swisspeddose.ch/fr/search/>
2. Mowafy YN, Wahba NA, Gho Neim TM, Mahmoud GM. Efficacy of buccal versus intranasal route of administration of midazolam spray in behavior management of preschool dental patients. *Quintessence Int.* Oct 19 2021;52(10):858-866.
3. Chopra R, Mittal M, Bansal K, Chaudhuri P. Buccal Midazolam Spray as an alternative to Intranasal Route for Conscious Sedation in Pediatric Dentistry. *The Journal of Clinical Pediatric Dentistry.* 2013;38
4. Kutlu NO, Dogrul M, & Yakinci C: Buccal midazolam for treatment of prolonged seizures in children. *Brain & Development* 2003; 25:275-278.
5. Swissmedic info, Buccolam, solution buccale, disponible sur : <https://www.swissmedicinfo.ch/ShowText.aspx?textType=FI&lang=FR&authNr=62556>
6. HUG, Protocole Midazolam Intra-nasal, disponible sur : [https://www.hug.ch/sites/interhug/files/structures/saup\\_professionnels/fichiers/midazolam\\_intra\\_nasal.pdf](https://www.hug.ch/sites/interhug/files/structures/saup_professionnels/fichiers/midazolam_intra_nasal.pdf)
7. Uptodate, Midazolam, disponible sur : Midazolam: Drug information - UpToDate
8. Burstein AH, Modica R, Hatton M, et al: Pharmacokinetics and pharmacodynamics of midazolam after intranasal administration. *J Clin Pharmacol* 1997; 37:711-718.
9. Bjorkman S, Rigemar G, & Idvall J: Pharmacokinetics of midazolam given as an intranasal spray to adult surgical patients. *Br J Anaesth* 1997; 79:575-580.
10. Rey E, Delaunay L, & Pons G et al: Pharmacokinetics of midazolam in children: comparative study of intranasal and intravenous administration. *Eur J Clin Pharmacol* 1991; 41:355-357
11. Bi-dose nasal spray, google patents, disponible sur : [WO2019215235A2 - Bi-dose nasal spray - Google Patents](#)