



## 18. Anesthésie

- 18.1. Anesthésie générale
- 18.2. Anesthésie locale

### 18.1. Anesthésie générale

#### Positionnement

- L'administration d'anesthésiques, en vue d'une anesthésie générale, se fait par inhalation ou par injection intraveineuse ou intramusculaire. Les anesthésiques inhalés sont des gaz médicaux et ne sont pas repris dans le Répertoire.

#### 18.1.1. Anesthésiques intraveineux

#### Positionnement

- Ces médicaments sont principalement utilisés en milieu hospitalier. Les modes d'utilisation et les posologies ne sont donc pas mentionnés.
- La kétamine par voie intraveineuse est utilisée *off-label* dans la dépression résistante<sup>1 2 3</sup> et pour le traitement aigu des idées suicidaires graves<sup>1 4</sup>, mais le rapport bénéfice/risque reste à élucider. Une forme nasale d'eskétamine est disponible pour le traitement des épisodes dépressifs résistants, toujours en association à un ISRS ou un IRSN (*voir 10.3.6*).<sup>2 5</sup>
- La kétamine et l'eskétamine font de plus en plus souvent l'objet d'un usage illicite.
- Le thiopental (syn. thiobarbital) est utilisé *off-label* dans le cadre de l'euthanasie (*voir guide Palliative*). Il est associé aux curares et éventuellement au midazolam en prémédication.<sup>6</sup> Dans le cadre de l'euthanasie, le propofol est l'alternative au thiopental en cas d'indisponibilité, également en *off-label* [*voir Folia de juillet 2019 et Folia de décembre 2022*].

#### Indications (synthèse du RCP)

- Induction et/ou maintien de l'anesthésie générale.
- Eskétamine: aussi analgésie dans la médecine d'urgence, complément d'anesthésie régionale ou locale.
- Propofol: aussi sédation au cours de procédures diagnostiques ou chirurgicales (seul ou en association à une anesthésie régionale), et sédation des patients sous respirateur en soins intensifs.
- Thiopental: aussi en association pour le contrôle des troubles convulsifs réfractaires et aussi dans la réduction de la pression intracrânienne.

#### Contre-indications

- Eskétamine:
  - patients chez lesquels l'élévation de la tension artérielle ou la pression intracrânienne représente un risque grave
  - éclampsie ou pré-éclampsie
  - comme seul agent anesthésique chez des patients avec des troubles cardiaques ischémiques manifestes.
- Kétamine:
  - troubles cardio-vasculaires graves, hypertension sévère
  - augmentation de la pression du liquide cébrospinal, affections intracrâniennes sévères
- Propofol: facteurs de risque d'allongement de l'intervalle QT (*voir Intro.6.2.2*).
- Thiopental: asthme aigu, obstruction respiratoire, choc sévère et dystrophie myotonique.



## Effets indésirables

- Risque d'abus et de dépendance.
- Kétamine et eskétamine: augmentation de la tension artérielle et de la fréquence cardiaque, hallucinations, anxiété, agitation, nausées, vomissements, hypersalivation, vision trouble.
- Étomidate: hypotension, hyperventilation, vomissements, nausées, éruptions cutanées.
- Propofol: douleur à l'injection, céphalées, hypotension, bradycardie, allongement de l'intervalle QT (pour les facteurs de risque de torsades de pointes en général, voir *Intro.6.2.2.*), nausées, vomissements.
- Thiopental: arythmies, hypotension, dépression respiratoire.

## Grossesse et allaitement

- Grossesse:
  - L'expérience de l'utilisation des anesthésiques intraveineux pendant la grossesse se limite surtout à leur utilisation pendant l'accouchement. Selon la plupart des sources, on peut raisonnablement considérer que l'étomidate, le propofol et le thiopental peuvent être utilisés en sécurité pendant l'accouchement. Tous les anesthésiques intraveineux exposent le nouveau-né à un risque de dépression respiratoire lorsqu'ils sont utilisés peu avant ou pendant l'accouchement. Dans le RCP, la grossesse est citée comme contre-indication pour le propofol, mais nous n'avons pas trouvé d'arguments en ce sens dans nos sources.
  - L'utilisation d'anesthésiques intraveineux pendant la grossesse (en dehors de l'accouchement) est beaucoup moins bien documentée. Aucun effet néfaste n'est attendu lors d'une anesthésie normale, ponctuelle et de courte durée (<3 h). L'effet d'une anesthésie prolongée ou répétée pendant la grossesse n'est pas connu. Le bénéfice escompté pour la mère doit toujours être évalué en fonction de l'effet néfaste potentiel pour le fœtus.
  - Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de l'eskétamine et de la kétamine pendant la grossesse (pas ou peu d'informations). La plupart des sources déconseillent leur utilisation pendant la grossesse. Compte tenu de leur effet hypertenseur, l'eskétamine et la kétamine ne doivent en aucun cas être utilisées chez les patientes présentant une (pré)éclampsie.
- Allaitement:
  - Bien que les RCP de la plupart des produits déconseillent l'allaitement pendant les 12 à 24 heures qui suivent l'administration d'anesthésiques intraveineux, la plupart de nos sources indiquent que leur passage dans le lait maternel est faible et que l'allaitement peut être repris dès que la mère est suffisamment consciente pour prendre elle-même son enfant au sein.

## Interactions

- En cas d'utilisation concomitante avec d'autres médicaments déprimeurs du système nerveux central: risque accru de dépression du système nerveux central.
- Kétamine et eskétamine:
  - En cas d'utilisation concomitante de tramadol à fortes doses: risque de dépression respiratoire.
  - En cas d'utilisation concomitante de médicaments augmentant la pression artérielle (psychostimulants, dérivés de l'ergot, hormones thyroïdiennes, vasopressine, IMAO): risque accru d'hypertension et de tachycardie.
  - En cas d'utilisation concomitante avec des dérivés de la xanthine: risque accru de convulsions.
  - La kétamine et l'eskétamine sont des substrats du CYP3A4 (voir *Tableau 1c. dans Intro.6.3.*).
- Propofol:
  - Risque accru de torsades de pointes en association avec d'autres médicaments augmentant le risque d'allongement de l'intervalle QT (voir *Intro.6.2.2.*).
  - Le propofol est un substrat du CYP2B6 (voir *Tableau 1c. dans Intro.6.3.*).
- Thiopental:
  - En cas d'utilisation concomitante avec des antidépresseurs tricycliques: risque accru d'hypotension et



d'arythmies.

- Risque accru d'hypotension en cas d'utilisation concomitante avec d'autres médicaments pouvant provoquer une hypotension, par exemple: IECA et sartans, antipsychotiques phénothiazinidiques, diurétiques, méthyl dopa, moxonidine, dérivés nitrés, antihypertenseurs vasodilatateurs et les alpha-bloquants.

## Eskétamine

*ESKETAMINE KALCEKS (Grindeks - Kalceks)*

eskétamine (chlorhydrate)

sol. inj./perf. i.m./i.v. [amp.]

10 x 50 mg / 2 ml (25 mg / 1 ml) U.H. [17 €]

assimilé aux stupéfiants

*VESIERRA (Pfizer)*

eskétamine (chlorhydrate)

sol. inj./perf. i.m./i.v. [amp.]

10 x 50 mg / 2 ml (25 mg / 1 ml) U.H. [40 €]

5 x 250 mg / 10 ml (25 mg / 1 ml) U.H. [99 €]

assimilé aux stupéfiants

## Étomidate

*ETOMIDATE-LIPURO (B. Braun)*

étomidate

émuls. inj. i.v. [amp.]

10 x 20 mg / 10 ml (2 mg / 1 ml) U.H. [32 €]

*HYPNOMIDATE (Piramal)*

étomidate

sol. inj. i.v. [amp.]

50 x 20 mg / 10 ml (2 mg / 1 ml) U.H. [70 €]

## Kétamine

*KETALAR (Pfizer)*

kétamine (chlorhydrate)

sol. inj./perf. i.m./i.v. [flac.]

1 x 500 mg / 10 ml (50 mg / 1 ml) U.H. [9 €]

assimilé aux stupéfiants

## Propofol

*DIPRIVAN (Aspen)*

propofol

émuls. inj./perf. i.v. [ser. préremplie]

1 x 500 mg / 50 ml (1 %) U.H.

[16 €]

émuls. perf. i.v. [ser. préremplie]

1 x 1 g / 50 ml (2 %) U.H. [17 €]

émuls. inj./perf. i.v. [amp.]

5 x 200 mg / 20 ml (1 %) U.H. [8

€]

émuls. inj./perf. i.v. [flac.]

10 x 500 mg / 50 ml (1 %) U.H.

[41 €]

10 x 1 g / 50 ml (2 %) U.H. [61 €]

émuls. inj./perf. i.v. [amp.]

5 x 200 mg / 20 ml (1 %) U.H. [8

€]

émuls. inj./perf. i.v. [flac.]

10 x 500 mg / 50 ml (1 %) U.H. []

10 x 1 g / 50 ml (2 %) U.H. []

émuls. inj./perf. i.v. [ser. préremplie]

1 x 500 mg / 50 ml (1 %) U.H. [9

€]

1 x 1 g / 50 ml (2 %) U.H. [10 €]

*PROPOFOL B. BRAUN (B. Braun)*

propofol

*PROPOLIPID (Fresenius Kabi)*

propofol



## Thiopental

THIOPENTAL SODIUM PANPHARMA (Nadimed)

thiopental, sodium

sol. inj./sol. perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.]

10 x 1 g R/ 243,40 €

### 18.1.2. Opiïdes utilisés dans le cadre de l'anesthésie

#### Positionnement

- Ces médicaments sont principalement utilisés en milieu hospitalier. Les modes d'utilisation et les posologies ne sont donc pas mentionnés.
- L'alfentanil, le fentanyl, le rémifentanil et le sufentanil sont des opioïdes utilisés en intraveineux dans le cadre de l'anesthésie, et sont donc abordés ici. Les opioïdes utilisés dans la prise en charge des douleurs (y compris le fentanyl par voie transdermique et le sufentanil par voie sublinguale), sont abordés dans le chapitre 8.3.; parmi les médicaments cités dans ce chapitre, seul le piritramide a également pour indication le soulagement de la douleur pendant l'anesthésie.

#### Effets indésirables

- Vertiges, sédation.
- Nausées, vomissements.
- Bradycardie ou tachycardie, arythmie; hypotension ou hypertension.
- Dépression respiratoire, apnée.
- Contractions musculaires, frissons, rigidité musculaire.
- Prurit.
- Rare: réactions anaphylactiques, arrêt cardiaque, arrêt respiratoire.

#### Grossesse et allaitement

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité des opioïdes utilisés dans le cadre de l'anesthésie pendant la grossesse (pas ou peu d'informations). Leur utilisation peu avant ou pendant l'accouchement expose le nouveau-né à un risque de somnolence et de dépression respiratoire.
- Le profil de sécurité des opioïdes utilisés dans le cadre de l'anesthésie pendant l'allaitement est peu documenté. Selon la plupart des sources, l'utilisation à court terme d'opioïdes par la mère n'entraîne pas d'effets indésirables chez l'enfant, mais il faut rester attentif à l'apparition d'effets indésirables chez l'enfant. Pour des raisons de sécurité, la plupart des RCP déconseillent toutefois l'allaitement dans les 24 heures qui suivent l'administration d'opioïdes dans le cadre d'une anesthésie.

#### Interactions

- Risque accru de dépression respiratoire et de sédation en cas d'utilisation concomitante avec d'autres médicaments dépresseurs du système nerveux central.
- Risque accru de sédation et de dépression respiratoire en cas d'utilisation concomitante avec la gabapentine ou la prégabaline.
- Fentanyl: syndrome sérotoninergique en cas d'association avec d'autres substances à effet sérotoninergique (en particulier les IMAO ou les ISRS) (voir Intro.6.2.4.).
- L'alfentanil, le fentanyl et le sufentanil sont des substrats du CYP3A4 (voir Tableau Ic. dans Intro.6.3.). L'alfentanil et le fentanyl sont en outre des substrats de la P-gp (voir Tableau Id. dans Intro.6.3.).

## Alfentanil

RAPIFEN (Piramal)



alfentanil (chlorhydrate)  
sol. inj./perf. i.m./i.v./s.c. [amp.]  
30 x 1 mg / 2 ml U.H. [13 €]  
50 x 5 mg / 10 ml U.H. [107 €]  
stupéfiant


## Fentanyl


*FENTANYL-PIRAMAL (Piramal)*  
fentanyl (citrate)  
sol. inj./perf. i.m./i.v./s.c. [amp.]  
30 x 0,1 mg / 2 ml U.H. [13 €]  
50 x 0,5 mg / 10 ml U.H. [57 €]  
stupéfiant

## Rémifentanyl

*ULTIVA (Aspen)*  
rémifentanyl (chlorhydrate)  
sol. inj./perf. à diluer (pdr) i.v. [flac.]  
5 x 2 mg U.H. [14 €]  
5 x 5 mg U.H. [36 €]  
stupéfiant

## Sufentanil

*SUFENTA (Piramal)*   
sufentanil (citrate)  
sol. inj./perf. i.v./p.dural [amp.]  
5 x 10 µg / 2 ml U.H. [1 €]  
5 x 50 µg / 10 ml U.H. [5 €]  
sol. inj./perf. i.v./p.dural Forte [amp.]  
5 x 250 µg / 5 ml U.H. [16 €]  
stupéfiant

*SUFENTANIL VIATRIS (Viatrix)*   
sufentanil (citrate)  
sol. inj./perf. i.v./p.dural [amp.]  
20 x 10 µg / 2 ml U.H. [5 €]  
20 x 50 µg / 10 ml U.H. [20 €]  
20 x 250 µg / 5 ml U.H. [62 €]  
stupéfiant

### 18.1.3. Curares (paralysants neuromusculaires)

Les curares empêchent la transmission des impulsions nerveuses motrices aux muscles squelettiques (bloc neuromusculaire), ce qui provoque une relaxation musculaire. Il existe deux types de curares: les curares dépolarisants (suxaméthonium) et les curares non dépolarisants (atracurium, cisatracurium, mivacurium, rocuronium). Le suxaméthonium, un bloqueur neuromusculaire dépolarisant, agit plus rapidement que les bloqueurs neuromusculaires non dépolarisants, mais son action est plus brève.

Le mivacurium n'est plus commercialisé depuis novembre 2025.



## Positionnement

- Ces médicaments sont principalement utilisés en milieu hospitalier. Les modes d'utilisation, et les posologies ne sont donc pas mentionnés.
- Les curares non dépolarisants sont utilisés *off-label* dans le cadre de l'euthanasie (voir le guide *Palliative*). Ils sont associés au thiopental (ou propofol) et éventuellement au midazolam en prémédication.

## Indications (synthèse du RCP)

- Relaxation musculaire dans le cadre d'une anesthésie.

## Effets indésirables

- Hypotension, bradycardie.
- Érythème.
- Très rare: réaction anaphylactique, arrêt cardiaque.
- Suxaméthonium: aussi rigidité musculaire, augmentation de la pression intraoculaire et intracrânienne.

## Grossesse et allaitement

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces médicaments pendant la grossesse (pas ou peu d'informations). Le passage transplacentaire étant probablement limité, ces médicaments peuvent être utilisés, à la posologie la plus faible possible, pendant la grossesse. L'utilisation du suxaméthonium et du rocuronium est probablement sûre pendant la grossesse selon nos sources.
- La sécurité d'emploi de ces médicaments pendant l'allaitement est peu documentée. Leur demi-vie étant courte et leur passage dans le lait maternel étant probablement négligeable, ils sont considérés comme sûrs pendant l'allaitement. Selon la plupart des sources, l'allaitement peut être repris dès que la mère est à nouveau consciente et capable d'allaiter. Pour des raisons de sécurité, certaines sources recommandent un intervalle de 3 heures entre la dernière dose et la reprise de l'allaitement.

## Interactions

- Curares non dépolarisants:
  - La néostigmine, un inhibiteur des cholinestérases, peut neutraliser le bloc neuromusculaire induit par l'atracurium, le cisatracurium, le mivacurium ou le rocuronium. Le bloc neuromusculaire induit par le rocuronium est également neutralisé par le sugammadex (*voir 18.1.4*).
  - Le bloc neuromusculaire peut être plus court et moins profond que prévu chez les patients traités par des inhibiteurs des cholinestérases (pour le traitement de la maladie d'Alzheimer ou de la myasthénie grave).
  - Le bloc neuromusculaire peut être renforcé ou prolongé par les antibiotiques (surtout les aminoglycosides), les antiarythmiques, les diurétiques (p.ex. le furosémide), le lithium et les préparations à base de magnésium.
- Curares dépolarisants (suxaméthonium):
  - Les inhibiteurs des cholinestérases ne neutralisent pas le bloc neuromusculaire, voire même le prolongent.
  - Autres médicaments susceptibles de prolonger le bloc neuromusculaire: antibiotiques (surtout aminoglycosides), lithium, estrogènes et contraceptifs contenant des estrogènes.

## Précautions particulières

- Chez les patients atteints de myasthénie grave, l'effet des curares peut être plus prononcé et de durée imprévisible.
- Les curares (même en cas d'euthanasie) ne peuvent être administrés qu'aux patients sous sédation profonde car ils paralysent les muscles mais n'ont aucune influence sur la conscience.
- Un risque accru de réaction anaphylactique aux anesthésiques curarisants en cas d'exposition préalable à



la pholcodine n'est pas exclu. Cette réaction peut se manifester jusqu'à 12 mois après la prise de pholcodine. La prudence est conseillée en cas d'intervention chirurgicale impliquant l'usage d'un anesthésique au curare [voir *Folia d'août 2022 et Folia de novembre 2022*]. L'autorisation de la pholcodine, utilisée comme antitussif (notamment dans des sirops antitussifs préparés en magistrale) a été radiée en mars 2023 et depuis juillet 2023, aucun médicament à base de pholcodine ne peut être délivré en Belgique.

## Atracurium

### *ATRACURIUM KALCEKS (Grindeks - Kalceks)*

atracurium, bésilate

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

5 x 25 mg / 2,5 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [6 €]

5 x 50 mg / 5 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [12 €]

### *TRACRIUM (Aspen)*

atracurium, bésilate

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

10 x 25 mg / 2,5 ml U.H. [13 €]

5 x 50 mg / 5 ml U.H. [12 €]

## Cisatracurium

### *CISATRACURIUM KALCEKS (Grindeks - Kalceks)*

cisatracurium (bésilate)

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

5 x 10 mg / 5 ml (2 mg / 1 ml) U.H. [7 €]

5 x 20 mg / 10 ml (2 mg / 1 ml) U.H. [13 €]

### *NIMBEX (Aspen)*

cisatracurium (bésilate)

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

5 x 10 mg / 5 ml (2 mg / 1 ml) U.H. [7 €]

5 x 20 mg / 10 ml (2 mg / 1 ml) U.H. [13 €]

## Mivacurium

La spécialité **Mivacron**® n'est plus commercialisée depuis novembre 2025.

## Rocuronium

### *ROCURONIUM B. BRAUN (B. Braun)*

rocuronium, bromure

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

20 x 50 mg / 5 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [60 €]

### *ROCURONIUM BROMIDE FRESENIUS KABI (Fresenius Kabi)*

rocuronium, bromure

sol. inj./perf. i.v. [flac.]

10 x 50 mg / 5 ml (10 mg / 1 ml) U.H. [30 €]



## Suxaméthonium

CELOCURINE (DHL Pharma Logistics)

suxaméthonium, chlorure

sol. inj./perf. i.v. [amp.]

10 x 100 mg / 2 ml U.H. [86 €]

### 18.1.4. Antagonistes des curares

#### Positionnement







- Ces médicaments sont principalement utilisés en milieu hospitalier. Les modes d'utilisation, les posologies et les effets indésirables ne sont donc pas mentionnés.
- Le sugammadex neutralise le bloc neuromusculaire induit par le rocuronium.
- La néostigmine, un inhibiteur des cholinestérases, neutralise le bloc neuromusculaire induit par l'atracurium, le cisatracurium, le mivacurium ou le rocuronium. La néostigmine ayant des effets muscariniques importants, elle doit être associée à un anticholinergique (tel que l'atropine ou le glycopyrronium). En Belgique, la néostigmine n'est actuellement disponible que sous forme d'association fixe avec le glycopyrronium. La monopréparation est toutefois encore utilisée, importée de l'étranger (*voir Intro.2.11.15.*).

#### Grossesse et allaitement

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant la grossesse (pas ou peu d'informations). Le passage transplacentaire du sugammadex est probablement minime (masse moléculaire élevée).
- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces préparations pendant l'allaitement (pas ou peu d'informations). Il est peu probable que le sugammadex passe dans le lait maternel (masse moléculaire élevée). Selon le RCP, aucun effet n'est attendu chez le nourrisson après l'administration d'une dose unique à une femme qui allaite.

#### Interactions

- Le sugammadex peut diminuer l'effet des contraceptifs oraux. Des mesures contraceptives supplémentaires sont nécessaires pour assurer une contraception efficace (voir RCP).

<b>ROBINUL-NEOSTIGMINE</b> (Eumedica) 	sol. inj. i.v. [flac.] 10 x 200 mg / 2 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [297 €] 10 x 500 mg / 5 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [742 €]	10 x 500 mg / 5 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [742 €]
glycopyrronium, bromure 0,5 mg / 1 ml néostigmine, méthylsulfate 2,5 mg / 1 ml sol. inj. i.v. [amp.] 10 x R/ 40,47 €		
<b>SUGAMMADEX BAXTER</b> (Baxter) 	<b>SUGAMMADEX FRESENIUS KABI</b> (Fresenius Kabi) 	<b>SUGAMMADEX SANDOZ</b> (Sandoz) 
sugammadex (sodium) sol. inj. i.v. [flac.] 10 x 200 mg / 2 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [297 €] 10 x 500 mg / 5 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [742 €]	sugammadex (sodium) sol. inj. i.v. [flac.] 10 x 200 mg / 2 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [297 €]	sugammadex (sodium) sol. inj. i.v. [flac.] 10 x 200 mg / 2 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [297 €] 10 x 500 mg / 5 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [742 €]
<b>SUGAMMADEX EG</b> (EG) 	<b>SUGAMMADEX MYLAN</b> (Viatris) 	
sugammadex (sodium)	sugammadex (sodium) sol. inj. i.v. [flac.] 10 x 200 mg / 2 ml (100 mg / 1 ml) U.H. [297 €]	



### 18.1.5. Sédatifs utilisés en anesthésie

#### Positionnement

- Ces médicaments sont principalement utilisés en milieu hospitalier. Les modes d'utilisation et les posologies ne sont donc pas mentionnés.
- Le rémimazolam est une benzodiazépine administrée par voie intraveineuse ayant pour seule indication la sédation en anesthésie. Le midazolam ainsi que d'autres benzodiazépines (diazépam et lorazépam, voir 10.1.1.) administrés par voie parentérale sont également disponibles dans cette indication.
- Le midazolam et le diazépam, administrés par voie parentérale, ont également pour indication la sédation en unité de soins intensifs.
- Le midazolam par voie parentérale peut être utilisé *off-label* pour la sédation palliative (voir *Palliaguide*). Il s'agit du sédatif le plus étudié dans le cadre de la sédation palliative.<sup>7,8</sup> Il peut également être envisagé en *off-label* dans certains cas en prémédication dans le cadre de l'euthanasie (voir *guide Palliative*).
- Le midazolam est également disponible sous forme orale pour réduire l'anxiété, la détresse et l'agitation chez les enfants avant une procédure thérapeutique ou diagnostique. La forme buccale du midazolam utilisée dans le traitement des crises convulsives prolongées est abordée au point 10.1.1..
- La clonidine (voir 1.1.2.) et la dexmédétomidine, des  $\alpha_2$ -agonistes, sont également utilisés comme sédatifs en anesthésie, mais seule la dexmédétomidine a cette indication dans le RCP; l'utilisation de la clonidine dans cette indication est une utilisation *off-label*.

#### Indications (synthèse du RCP)

- Sédation procédurale de patients non intubés avant et pendant des procédures diagnostiques ou thérapeutiques avec ou sans anesthésie locale.
- Dexmédétomidine: aussi sédation en unité de soins intensifs.
- Midazolam: aussi sédation avant et pendant l'anesthésie générale et sédation en unité de soins intensifs.

#### Effets indésirables

- Hypotension, bradycardie; avec la dexmédétomidine aussi hypertension, tachycardie.
- Dépression respiratoire.
- Nausées, vomissements, sécheresse de la bouche.
- Agitation.
- Midazolam et remimazolam: aussi céphalées et vertiges.

#### Grossesse et allaitement

- Grossesse:
  - Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi des benzodiazépines pendant la grossesse (informations insuffisantes et contradictoires). Dans quelques études, l'exposition à des benzodiazépines au cours du premier et deuxième trimestre est associée à un risque d'accouchement prématuré. D'autres études sont nécessaires pour confirmer ce risque. En cas d'utilisation en fin de grossesse: risque de dépression respiratoire, syndrome d'imprégnation ou *floppy infant syndrome* (y compris hypotonie, hyporéflexie, hypothermie, troubles de la succion) et symptômes de sevrage chez le nouveau-né (y compris irritabilité, hypertonie, tremblements, respiration irrégulière, vomissements, diarrhée, convulsions, pleurs importants).
  - Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de la dexmédétomidine pendant la grossesse (pas ou peu d'informations).
- Allaitement:
  - Les données d'utilisation des benzodiazépines à courte durée d'action telles que le midazolam et le rémimazolam (beaucoup moins documenté) pendant l'allaitement sont rassurantes. Le RCP de ces deux produits recommande toutefois de ne reprendre l'allaitement que 24 heures après



l'administration. Il faut rester attentif aux effets indésirables chez l'enfant (notamment sédation, difficultés pour téter).

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de la dexmédétomidine pendant l'allaitement (pas ou peu d'informations).

## Interactions

- En cas d'utilisation concomitante avec d'autres médicaments déprimeurs du système nerveux central: risque accru de dépression du système nerveux central.
- Le midazolam est un substrat du CYP3A4 (voir Tableau Ic. dans Intro.6.3.).

## Dexmédétomidine

### DEXDOR (Orion)

dexmédétomidine (chlorhydrate)

sol. perf. à diluer i.v. [amp.]

5 x 200 µg / 2 ml (100 µg / 1 ml) U.H. [31 €]

sol. perf. à diluer i.v. [flac.]

4 x 400 µg / 4 ml (100 µg / 1 ml) U.H. [50 €]

4 x 1 mg / 10 ml (100 µg / 1 ml) U.H. [124 €]

### DEXMEDETOMIDINE KABI (Fresenius Kabi)

dexmédétomidine (chlorhydrate)

sol. perf. à diluer i.v. [flac.]

10 x 200 µg / 2 ml (100 µg / 1 ml) U.H. [62 €]

10 x 400 µg / 4 ml (100 µg / 1 ml) U.H. [124 €]

## Midazolam

### MIDAZOLAM ACCORD HEALTHCARE (Accord)

midazolam (chlorhydrate)

sol. inj./perf./instill. i.m./i.v./rect. [amp.]

10 x 5 mg / 5 ml (1 mg / 1 ml)

U.H. [3 €]

10 x 15 mg / 3 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [7 €]

10 x 50 mg / 10 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [23 €]

### MIDAZOLAM B. BRAUN (B. Braun)

midazolam (chlorhydrate)

sol. inj./perf./instill. i.m./i.v./rect. [amp.]

20 x 5 mg / 5 ml (1 mg / 1 ml)

U.H. [10 €]

20 x 50 mg / 10 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [73 €]

### MIDAZOLAM KALCEKS (Grindeks - Kalceks)

midazolam (chlorhydrate)

sol. inj./perf./instill. i.m./i.v./rect. [amp.]

10 x 5 mg / 5 ml (1 mg / 1 ml)

U.H. [3 €]

10 x 15 mg / 3 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [7 €]

10 x 50 mg / 10 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [23 €]

### MIDAZOLAM VIATRIS (Viatris)

midazolam

sol. inj./perf./instill. i.m./i.v./rect. [amp.]

10 x 5 mg / 5 ml (1 mg / 1 ml)

U.H. [3 €]

10 x 15 mg / 3 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [7 €]

10 x 50 mg / 10 ml (5 mg / 1 ml)

U.H. [23 €]

### OZALIN (IN2Pharma)

midazolam

sol. (unidose)

10 x 10 mg / 5 ml (2 mg / 1 ml)

U.H. [198 €]

## Rémimazolam

### BYFAVO (Viatris)

rémimazolam (bésilate)

sol. inj. (pdr) i.v. [flac.]

10 x 20 mg U.H. [220 €]



## 18.1.6. Anticholinergiques utilisés en anesthésie

### Positionnement

- Ces médicaments sont principalement utilisés en milieu hospitalier. Les modes d'utilisation, les posologies et les effets indésirables ne sont donc pas mentionnés.
- L'atropine (*voir 1.8.4.1.*), la scopolamine (syn. hyoscine) et le glycopyrronium sont utilisés en prémédication lors de l'anesthésie.
- L'atropine et le glycopyrronium sont aussi utilisés pour contrecarrer les effets indésirables cholinergiques des antagonistes des curares.
- Le glycopyrronium (*off-label*) et la scopolamine sont également administrés, dans le cadre des soins palliatifs, pour la prévention et la prise en charge des râles agoniques (syn. râles de fin de vie) (*voir Palliaguide.be*).<sup>9 10</sup>

### Indications (synthèse du RCP)

- Prémédication en anesthésie.
- Atropine et glycopyrronium: aussi utilisés pour contrecarrer les effets indésirables cholinergiques des antagonistes des curares.
- Scopolamine: aussi râles agoniques.

### Contre-indications

- Celles des anticholinergiques (*voir Intro.6.2.3.*).

### Effets indésirables

- Celles des anticholinergiques (*voir Intro.6.2.3.*).

### Grossesse et allaitement

- Il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi de ces médicaments pendant la grossesse et l'allaitement (pas ou peu d'informations).

### Interactions

- Risque accru d'effets indésirables anticholinergiques en cas d'association avec d'autres médicaments ayant des propriétés anticholinergiques (*voir Intro.6.2.3.*).

## Glycopyrronium

ROBINUL (Eumedica)

glycopyrronium, bromure

sol. inj. i.m./i.v. [amp.]

5 x 0,2 mg / 1 ml R/ 22,64 €

## Scopolamine

Posol.

râles agoniques

- inj. s.c.: 0,25 à 0,5 mg toutes les 4 à 6 heures

- perf. s.c.: 0,75 à 3 mg par 24 heures

SCOPOLAMINE HBR STEROP (Sterop) 

scopolamine, bromhydrate

sol. inj./perf. i.m./i.v./s.c. [amp.]

10 x 0,25 mg / 1 ml R/



10 x 0,5 mg / 1 ml R/

### 18.1.7. Médicaments de l'hyperthermie maligne

Le dantrolène est un myorelaxant utilisé en injection dans le traitement de l'hyperthermie maligne liée à l'anesthésie.

#### Indications (synthèse du RCP)

- Hyperthermie maligne liée à l'anesthésie.

#### Effets indésirables

- Sédation, diarrhée, nausées, faiblesse musculaire, troubles hépatiques graves pouvant se manifester tardivement (observé en cas de traitement oral chronique dans la spasticité musculaire).

#### Grossesse et allaitement

- Grossesse: risque d'atonie utérine et d'hypotonie du nouveau-né.
- Allaitement: il n'est pas possible de se prononcer sur la sécurité d'emploi pendant l'allaitement. Le dantrolène est excrété dans le lait maternel.

#### Interactions

- Sédation accrue en cas d'association à d'autres médicaments à effet sédatif ou à l'alcool.
- Risque d'hyperkaliémie et d'insuffisance cardiaque en cas d'administration concomitante d'antagonistes du calcium.

#### Précautions particulières

- Risque de déficience auditive transitoire en cas d'utilisation de doses élevées.

### Dantrolène

AGILUS (Norgine)

dantrolène, sodium

sol. inj. (pdr) i.v. [flac.]

6 x 120 mg U.H. [2.915 €]

## 18.2. Anesthésie locale

Les anesthésiques locaux sont des esters (benzocaïne, chloroprocaine, oxybuprocaine, procaine, proxymétacaïne, tétracaïne) ou des amides (articaïne, bupivacaïne, lévobupivacaïne, lidocaïne, mepivacaïne, prilocaïne, ropivacaïne). Certains sont uniquement destinés à un usage dentaire. Les anesthésiques locaux à usage otique ou oropharyngé sont mentionnés dans les chapitres correspondants (*voir 17.1. et 17.4.*). Les anesthésiques locaux à usage ophtalmique sont repris en 16.5.

La benzocaïne n'est plus commercialisée depuis janvier 2026.

#### Positionnement

- Plusieurs solutions anesthésiques locales contiennent de l'adrénaline (épinéphrine), qui est utilisée pour son effet vasoconstricteur et permet de ralentir la résorption au niveau du site d'injection et de prolonger ainsi la durée de l'anesthésie locale. Les solutions anesthésiques locales peuvent aussi contenir un agent conservateur.
- L'utilisation d'anesthésiques locaux fait partie des mesures recommandées dans la prise en charge des fissures anales (*voir 3.8.2.*)<sup>11 12</sup>
- Selon le RCP, les préparations contenant des anesthésiques locaux pour application cutanée ont comme indications l'anesthésie de surface avant une chirurgie cutanée superficielle ou une ponction ou sont



utilisées pour soulager les douleurs neuropathiques suite à un zona.<sup>13 14</sup>

- Selon le RCP, l'articaïne a comme indication l'anesthésie locale en dentisterie. Elle a une bonne pénétration osseuse et une courte demi-vie.<sup>15</sup>

## Contre-indications

- Les préparations qui contiennent de l'adrénaline sont contre-indiquées pour l'anesthésie des organes à circulation terminale (doigts, orteils, nez, oreilles, pénis), vu le risque de nécrose.

## Effets indésirables

- Réactions allergiques avec les esters (et rarement avec les amides): surtout des réactions locales; les réactions anaphylactiques sont rares. L'hypersensibilité croisée est importante parmi les esters, mais elle est rare entre les esters et les amides.
- Réactions (pseudo)allergiques avec les agents conservateurs tels que les parabènes et les bisulfites.
- Toxicité au niveau du système nerveux central (agitation, anxiété, tremblements, convulsions) et du système cardiovasculaire (collapsus cardio-vasculaire, bradycardie, troubles de la conduction cardiaque, arrêt cardiaque): en cas de surdosage ou d'injection intravasculaire. L'utilisation topique sur la peau ou les muqueuses peut aussi exposer à un risque de surdosage.
- Articaïne: neurotoxicité un peu plus fréquente, probablement due aux concentrations plus élevées qui sont utilisées.
- Risque de lésions de la cornée en cas de contact avec les yeux.
- Préparations contenant de l'adrénaline: aussi hypertension, arythmies et angor, surtout en cas de surdosage ou d'injection intravasculaire.
- Prilocaine et benzocaïne: aussi méthémoglobinémie, surtout chez l'enfant et en cas de surdosage (application étendue ou de grandes quantités, temps d'application excessif).

## Grossesse et allaitement

- Grossesse: risque d'effets indésirables chez le nouveau-né, notamment la bradycardie, lors de l'utilisation d'anesthésiques locaux pendant l'accouchement, comme lors d'une anesthésie péridurale. Une méthémoglobinémie fœtale a été signalée avec des doses élevées de prilocaïne.
- Allaitement: la plupart des anesthésiques locaux peuvent être utilisés sans objection pendant l'allaitement: la lidocaïne, la (lévo)bupivacaïne, l'articaïne et la ropivacaïne sont probablement compatibles avec l'allaitement; les autres médicaments sont moins bien documentés.

## Interactions

- La ropivacaïne et la lidocaïne sont des substrats du CYP1A2 (voir Tableau 1c. dans Intro.6.3.). La bupivacaïne, la lévobupivacaïne et la lidocaïne sont des substrats du CYP3A4 (voir Tableau 1c. dans Intro.6.3.).

## Précautions particulières

- Les préparations qui contiennent de l'adrénaline doivent être utilisées avec prudence chez les patients atteints d'arythmies, d'ischémie coronarienne, d'hypertension artérielle et d'hyperthyroïdie, et chez les patients traités par un inhibiteur des MAO.
- Les préparations qui contiennent de l'adrénaline doivent être conservées entre 2 et 8°C, les préparations sans adrénaline peuvent être conservées à température ambiante.
- Anesthésiques locaux injectables: utiliser avec prudence chez les patients épileptiques, chez ceux souffrant de troubles cardiaques ou de troubles respiratoires.
- Anesthésiques locaux cutanés: éviter le contact avec les yeux. La quantité de produit à utiliser varie selon l'indication, le site d'application et l'âge; il est recommandé de lire attentivement le RCP.
- Lidocaïne: l'administration locale au niveau de la région anale peut donner une absorption rectale qui contourne partiellement l'effet de "premier passage" et, selon l'état des muqueuses, la lidocaïne peut être



absorbée au niveau systémique. Les patients doivent être informés de respecter strictement la posologie recommandée.

- Lidocaïne buccopharyngée: une anesthésie de la langue ou de la sphère bucco-pharyngée expose à un risque de fausses déglutitions et de morsures. Il est prudent de n'appliquer la solution que sur les lésions douloureuses ou bien d'éviter de manger ou de boire tant que l'effet anesthésiant persiste.
- Certains emplâtres contiennent de l'aluminium ou du fer (mentionné au niveau des spécialités). En cas d'IRM, de tels emplâtres doivent être retirés de la zone à investiguer en raison du risque de brûlure cutanée [voir *Folia de septembre 2012*].

## Anesthésiques locaux au niveau de la peau et des muqueuses

### *EMLA (Aspen)*

lidocaïne 25 mg / 1 g  
prilocaïne 25 mg / 1 g  
emplâtre médic. cut. Patch  
2 x R/ 7,80 €  
lidocaïne 25 mg / 1 g  
prilocaïne 25 mg / 1 g  
crème  
1 x 5 g R/ 7,00 €

### *RAPYDAN (Eurocept)*

lidocaïne 70 mg / 51 cm<sup>2</sup>  
tétracaïne 70 mg / 51 cm<sup>2</sup>  
emplâtre médic. cut.

2 x R/ 27,69 €  
contient: fer

### *VERSATIS (Grünenthal)*

lidocaïne  
emplâtre médic. cut.  
10 x 700 mg / 140 cm<sup>2</sup> R/ ►b €  
39,54 €  
30 x 700 mg / 140 cm<sup>2</sup> R/ ►b €  
101,78 €

*Posol.* névralgies postherpétiques: 1 à max. 3 emplâtres 1 x p.j. à maintenir pendant max. 12 heures  
contient: aluminium

### *XYLOCAINE (Aspen)*

lidocaïne  
pommade  
35 g 50 mg / 1 g (5 %) 6,98 €

### *XYLOCAINE (Aspen)*

lidocaïne  
sol. spray laryngophar./oromuq.  
50 ml 10 mg / 1 dos. (10 %) 24,39 €  
aussi utilisé en dentisterie; embouts à usage unique supplémentaires à se procurer séparément

## Anesthésiques locaux au niveau de l'urètre

### *INSTILLAGEL (Melisana)*

lidocaïne, chlorhydrate 0,12 g / 6 ml 20 mg/1 ml  
chlorhexidine, digluconate 3,1 mg / 6 ml 0,5 mg/1 ml  
gel (unidose) urétr.  
10 x 16,39 €

lidocaïne, chlorhydrate 0,23 g / 11 ml 20 mg/1 ml  
chlorhexidine, digluconate 5,7 mg / 11 ml 0,5 mg/1 ml  
gel (unidose) urétr.  
10 x 21,98 €

### *XYLOCAINE (Aspen)*

lidocaïne, chlorhydrate  
gel (unidose) urétr.  
10 x 200 mg / 10 g (2 %) 33,98 €  
gel urétr.  
1 x 30 g 20 mg / 1 g (2 %) 7,73 €

## Anesthésiques locaux injectables

### *AMPRES (Nordic Pharma)*

chlorprocaïne, chlorhydrate  
sol. inj. i.théc. [amp.]  
10 x 50 mg / 5 ml 1 % (10 mg / 1 ml) U.H. [104 €]

### *CITANEST (Aspen)*

prilocaïne, chlorhydrate  
sol. inj. épilés./p.dural/p.neur. [flac.,  
infiltr. locorégionale]  
1 x 500 mg / 50 ml (1 %) U.H. [5 €]

1 x 1 g / 50 ml (2 %) U.H. [5 €]

### *LEVOBUPIVACAINE FRESENIUS KABI (Fresenius Kabi)*

lévobupivacaïne (chlorhydrate)



sol. inj./sol. perf. à diluer  
i.théc./p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

5 x 25 mg / 10 ml 0,25 % (2,5  
mg / 1 ml) U.H. [14 €]

5 x 50 mg / 10 ml 0,5 % (5 mg / 1  
ml) U.H. [15 €]

5 x 75 mg / 10 ml 0,75 % (7,5  
mg / 1 ml) U.H. [22 €]

sol. perf. p.dural [sac]

5 x 250 mg / 200 ml 0,125 %  
(1,25 mg / 1 ml) U.H. [103 €]

**LIDOCAÏNE / ADRENALINE  
AGUETTANT (Aguettant)**

lidocaïne, chlorhydrate 100 mg / 10 ml  
épinéphrine (hydrogénotartrate) 50  
µg / 10 ml

sol. inj. i.v./p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

10 x 10 ml R/ 30,07 €

lidocaïne, chlorhydrate 200 mg / 10 ml  
épinéphrine (hydrogénotartrate) 50  
µg / 10 ml

sol. inj. i.v./p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

10 x 10 ml R/ 30,07 €

**LIDOCAÏNE AGUETTANT (Aguettant)**

lidocaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.v./s.c./i.derm./s.muq. [ser.  
préremplie, infiltr. locorégionale]

10 x 50 mg / 5 ml 1 % (10 mg / 1  
ml) R/ 49,95 €

10 x 100 mg / 5 ml 2 % (20 mg / 1  
ml) R/ 49,95 €

**LIDOCAÏNE GRINDEKS (Grindeks -  
Kalceks)**

lidocaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.m./i.v./s.c./p.dural [amp., infiltr.  
locorégionale]

10 x 100 mg / 5 ml 2 % (20 mg / 1  
ml) R/ 27,02 €

**LINISOL (B. Braun)**

lidocaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.v./s.c./i.derm./p.dural [amp.]

20 x 100 mg / 10 ml (1 %) U.H.  
[26 €]

sol. inj. i.v./s.c./p.dural [amp.]

20 x 200 mg / 10 ml (2 %) U.H.  
[27 €]

**MARCAÏNE (Aspen)**

bupivacaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.théc. Hyperbare [amp., infiltr.  
locorégionale]

5 x 20 mg / 4 ml (0,5 %) U.H. [29  
€]

sol. inj. épilés./p.dural/p.neur. [flac.,  
infiltr. locorégionale]

5 x 100 mg / 20 ml (0,5 %) R/  
27,72 €

**MARCAÏNE AVEC ADRENALINE  
(Aspen)**

bupivacaïne, chlorhydrate 100 mg / 20  
ml

épinéphrine (hydrogénotartrate) 100  
µg / 20 ml

sol. inj. épilés./p.dural/p.neur. [flac.,  
infiltr. locorégionale]

5 x 20 ml R/ 27,72 €

**NAROPIN (Sandoz)**

ropivacaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.théc. [amp.]

5 x 50 mg / 10 ml 0,5 % (5 mg / 1  
ml) R/ 32,84 €

sol. inj. p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

5 x 150 mg / 20 ml 0,75 % (7,5 mg  
/ 1 ml) R/ 40,75 €

5 x 200 mg / 20 ml 1 % (10 mg / 1  
ml) R/ 50,97 €

sol. inj./perf. p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

5 x 40 mg / 20 ml 0,2 % (2 mg / 1  
ml) R/ 28,31 €

**PROCAÏNE HCL STEROP (Sterop)**

procaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.m./s.c. [amp.]

10 x 20 mg / 2 ml (1 %) R/ 11,46  
€

10 x 50 mg / 5 ml (1 %) R/ 11,33  
€

10 x 100 mg / 10 ml (1 %) R/  
11,67 €

10 x 40 mg / 2 ml (2 %) R/ 11,03  
€

10 x 100 mg / 5 ml (2 %) R/  
3 x 80 mg / 2 ml (4 %) R/

**ROPIVACAÏNE FRESENIUS KABI  
(Fresenius Kabi)**

ropivacaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.théc. [amp.]

5 x 50 mg / 10 ml 0,5 % (5 mg / 1  
ml) U.H. [23 €]

sol. inj. p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

5 x 150 mg / 20 ml 0,75 % (7,5 mg  
/ 1 ml) U.H. [31 €]

5 x 200 mg / 20 ml 1 % (10 mg / 1  
ml) U.H. [41 €]

sol. inj./perf. p.dural/p.neur. [amp., infiltr.  
locorégionale]

5 x 40 mg / 20 ml 0,2 % (2 mg / 1  
ml) U.H. [19 €]

sol. inj./perf. p.dural/p.neur. [sac, infiltr.  
locorégionale]

5 x 200 mg / 100 ml 0,2 % (2 mg /  
1 ml) U.H. [69 €]

5 x 400 mg / 200 ml 0,2 % (2 mg /  
1 ml) U.H. [109 €]

**ROPIVACAÏNE READYFUSOR (BioQ  
Pharma)**

ropivacaïne, chlorhydrate

sol. perf. (système admin.) p.neur.  
[pompe, infiltr. locorégionale]

1 x 500 mg / 250 ml (2 mg / 1 ml)  
U.H. [133 €]

1 x 500 mg / 250 ml (2 mg / 1 ml)  
U.H. [164 €]

+ 1 cathéter 15 cm

1 x 500 mg / 250 ml (2 mg / 1 ml)  
U.H. [154 €]

+ 1 cathéter 6,5 cm

**SCANDICAÏNE (Sandoz)**

mépivacaïne, chlorhydrate

sol. inj. p.dural/p.neur. [flac., infiltr.  
locorégionale]

5 x 200 mg / 20 ml (1 %) R/  
20,67 €

5 x 400 mg / 20 ml (2 %) R/  
22,03 €

**TACHIPRI (Nordic Pharma)**

prilocaine, chlorhydrate

sol. inj. i.théc. Hyperbar [amp.]

10 x 100 mg / 5 ml 2 % (20 mg / 1  
ml) U.H. [91 €]

**XYLOCAÏNE (Aspen)**

lidocaïne, chlorhydrate

sol. inj. i.artic./p.dural/p.neur. [flac.,  
infiltr. locorégionale]

1 x 200 mg / 20 ml (1 %) R/ 3,58  
€



1 x 400 mg / 20 ml (2 %) R/ 3,74 €  
aussi pour usage en dentisterie

**XYLOCAINE AVEC ADRENALINE**  
(Aspen)

lidocaïne, chlorhydrate 200 mg / 20 ml  
épinéphrine (hydrogénéotartrate) 100 µg / 20 ml  
sol. inj. i.artic./p.dural/p.neur. [flac.,  
infiltr. locorégionale]  
1 x 20 ml R/ 4,42 €  
lidocaïne, chlorhydrate 400 mg / 20 ml

épinéphrine (hydrogénéotartrate) 100 µg / 20 ml  
sol. inj. i.artic./p.dural/p.neur. [flac.,  
infiltr. locorégionale]  
1 x 20 ml R/ 4,42 €  
aussi pour usage en dentisterie

## Anesthésiques locaux au niveau des muqueuses pour usage exclusif en dentisterie

**ORAQIX (Denta)**  
lidocaïne 25 mg / 1 g  
prilocaine 25 mg / 1 g  
gel p.odont. (cart.)  
20 x 1,7 g 118 €

lidocaïne 50 mg / 1 g  
cétrimide 1,5 mg / 1 g  
gel gingiv./oromuq.  
50 g 87 €

**XYLONOR (Septodont)**  
lidocaïne 50 mg / 1 g

cétrimide 1,5 mg / 1 g  
tampon impr. gingiv./oromuq. Pellets  
200 x 85 €  
lidocaïne 150 mg / 1 g  
cétrimide 1,5 mg / 1 g  
sol. spray gingiv./oromuq. (alc.)  
36 g 54 €

**XOGEL (Septodont)**

## Anesthésiques locaux injectables pour usage exclusif en dentisterie

**LIGNOSPAN (Septodont)**  
lidocaïne, chlorhydrate 20 mg / 1 ml  
épinéphrine (hydrogénéotartrate) 12,5 µg / 1 ml 1/80.000  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,8 ml 45 €

mépivacaïne, chlorhydrate  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,8 ml 30 mg / 1 ml U.H.  
[35 €]

**MEPIVASTESIN (Denta)**  
mépivacaïne, chlorhydrate  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,7 ml 30 mg / 1 ml U.H.  
[32 €]

épinéphrine (hydrogénéotartrate) 5 µg / 1 ml 1/200.000  
sol. inj. dent. Normal [cart.]  
50 x 1,7 ml 45 €  
articaïne, chlorhydrate 40 mg / 1 ml  
épinéphrine (hydrogénéotartrate) 10 µg / 1 ml 1/100.000  
sol. inj. dent. Special [cart.]  
50 x 1,7 ml 45 €

**LONCARTI (All-in-1)**  
articaïne, chlorhydrate 40 mg / 1 ml  
épinéphrine (hydrogénéotartrate) 5 µg / 1 ml 1/200.000  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,8 ml 35 €  
articaïne, chlorhydrate 40 mg / 1 ml  
épinéphrine (hydrogénéotartrate) 10 µg / 1 ml 1/100.000  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,8 ml 35 €

**SCANDONEST (Septodont)**  
mépivacaïne, chlorhydrate  
sol. inj. dent. Sans Vasoconstricteur  
[cart.]  
50 x 1,7 ml 30 mg / 1 ml 3 %  
U.H. [45 €]

**UBISTESIN ADRENALINE (Denta)**  
articaïne, chlorhydrate 40 mg / 1 ml  
épinéphrine (chlorhydrate) 5 µg / 1 ml  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,7 ml 36 €  
articaïne, chlorhydrate 40 mg / 1 ml  
épinéphrine (chlorhydrate) 10 µg / 1 ml  
sol. inj. dent. [cart.]  
50 x 1,7 ml 36 €

**MEPICART (All-in-1)**

**SEPTANEST (Septodont)**  
articaïne, chlorhydrate 40 mg / 1 ml

## Liste des références

1. 33364: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/33364>
2. **Dean R. L. ; Hurducas C. ; Hawton K. ; Spyridi S. ; Cowen P. J. ; Hollingsworth S. ; Marquardt T. ; Barnes A. ; Smith R. ; McShane R. ; et al.,** *Ketamine and other glutamate receptor modulators for depression in adults with unipolar major depressive disorder*, Cochrane Database of Systematic Reviews, 2021, <https://doi.org/10.1002/14651858.CD011612.pub3>
3. 30362: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/30362>
4. **Abbar Mocrane ; Demattei Christophe ; El-Hage Wissam ; Llorca Pierre-Michel ; Samalin Ludovic ; Demaricourt Pierre ; Gaillard Raphael ; Courtet Philippe ; Vaiva Guillaume ; Gorwood Philip ; Fabbro Pascale ; Jollant Fabrice,** *Ketamine for the acute treatment of severe suicidal ideation: double blind*,



- randomised placebo controlled trial*, BMJ, 2022, <https://www.bmj.com/content/bmj/376/bmj-2021-067194.full.pdf>
5. 30352: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/30352>
  6. 29612: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29612>
  7. 31177: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/31177>
  8. 35652: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/35652>
  9. 29614: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29614>
  10. **van Esch Harriëtte J. ; van Zuylen Lia ; Geijteman Eric C. T. ; Oomen-de Hoop Esther ; Huisman Bregje A. A. ; Noordzij-Nooteboom Heike S. ; Boogaard Renske ; van der Heide Agnes ; van der Rijt Carin C. D.**, *Effect of Prophylactic Subcutaneous Scopolamine Butylbromide on Death Rattle in Patients at the End of Life: The SILENCE Randomized Clinical Trial*, JAMA, 2021, <https://doi.org/10.1001/jama.2021.14785>[|https://jamanetwork.com/journals/jama/articlepdf/2784661/jama\\_van\\_esch\\_2021\\_oi\\_210093\\_1633385134.18283.pdf](https://jamanetwork.com/journals/jama/articlepdf/2784661/jama_van_esch_2021_oi_210093_1633385134.18283.pdf)
  11. 31195: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/31195>
  12. 34849: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/34849>
  13. 29615: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29615>
  14. 29616: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29616>
  15. 29617: ERROR: citation not found : <http://192.168.0.191/v2/citations/29617>