



18. Anesthesie

- 18.1. Algemene anesthesie
- 18.2. Lokale anesthesie

18.1. Algemene anesthesie

Plaatsbepaling

- Toediening van anesthetica in het kader van algemene anesthesie gebeurt via inhalatie of via intraveneuze of intramusculaire injectie. De inhalatie-anesthetica zijn medische gassen en zijn niet opgenomen in het Repertorium.
- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.

18.1.1. Intraveneuze anesthetica

Plaatsbepaling

- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.
- Een nasale vorm van esketamine wordt soms gebruikt bij therapieresistente depressies (*zie 10.3.6*). Ketamine intraveneus wordt ook voorgesteld voor de acute behandeling van ernstige suïcidale ideaties (indicatie niet vermeld in de SKP).
- Ketamine en esketamine worden steeds vaker illegaal gebruikt.
- Volgens Pallialine.be wordt thiopental gebruikt in het kader van euthanasie (samen met curarisantia). Het is niet beschikbaar in België, maar het is mogelijk om thiopental op individuele basis uit het buitenland in te voeren (*zie Inl.2.2.15*). Propofol is in geval van onbeschikbaarheid van thiopental het alternatief in het kader van euthanasie (*zie Folia juli 2019 en Folia december 2022*).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Intraveneuze anesthetica: inductie en/of onderhoud van de algemene anesthesie.
- Esketamine: ook pijnstilling in de urgentiegeneskunde.

Contra-indicaties

- Propofol: risicofactoren voor QT-verlenging (*zie Inl.6.2.2*).

Ongewenste effecten

- Ketamine en esketamine: ongewenste effecten zoals hallucinaties, angst en slapeloosheid.
- Esketamine: risico van afhankelijkheid en misbruik (*zie 10.3.6*).
- Propofol: QT-verlenging (voor de risicofactoren voor *torsades de pointes* in het algemeen, *zie Inl.6.2.2*).

Interacties

- Ketamine en esketamine:
 - Bij gelijktijdig gebruik met andere geneesmiddelen die het centrale zenuwstelsel onderdrukken: verhoogd risico op onderdrukking van het centrale zenuwstelsel.
 - Bij gelijktijdig gebruik van tramadol in hoge doses: risico van ademhalingsdepressie.
 - Bij gelijktijdig gebruik met bloeddrukverhogende geneesmiddelen (psychostimulantia, ergotderivaten, thyroïdhormonen, vasopressine, MAO-inhibitoren): verhoogd risico van hypertensie en tachycardie.



- Bij gelijktijdig gebruik met xanthinederivaten: verhoogd risico van convulsies.
- Ketamine en esketamine zijn CYP3A4-substraten (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.).
- Propofol:
 - Verhoogd risico van *torsades de pointes* bij associëren met andere middelen die het risico van QT-verlenging verhogen (zie Inl.6.2.2.).
 - Propofol is een substraat van CYP2B6 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.).

Esketamine

Etomidaat

Ketamine

Propofol

18.1.2. Opioiden gebruikt in het kader van anesthesie

Plaatsbepaling

- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.
- Alfentanil, fentanyl, piritramide, remifentanil en sufentanil zijn opioiden gebruikt in het kader van anesthesie en worden hier besproken. Andere opioiden gebruikt in de aanpak van (postoperatieve) pijn worden besproken in 8.3..

Interacties

- Alfentanil, fentanyl en sufentanil zijn substraten van CYP3A4 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.). Alfentanil is daarenboven een substraat van P-gp (zie Tabel 1d. in Inl.6.3.).

Alfentanil

Fentanyl

Remifentanil

Sufentanil

18.1.3. Curarisantia (neuromusculaire blokkers)

Curarisantia beletten de prikkeloverdracht van motorische zenuwimpuls naar de skeletspieren (neuromusculaire blokkade), waardoor spierrelaxatie ontstaat. Er zijn twee types curarisantia: de depolariserende (suxamethonium) en de niet-depolariserende (atracurium, cisatracurium, mivacurium, rocuronium).

Plaatsbepaling

- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.
- Volgens Pallialine.be worden curarisantia ook *off-label* gebruikt bij euthanasie (samen met thiopental (of propofol)).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Spierrelaxatie bij anesthesie.



Interacties

- Niet-depolariserende curarisantia:
 - De cholinesterase-inhibitoren neostigmine en pyridostigmine (*zie 10.10.*) kunnen de neuromusculaire blokkade geïnduceerd door atracurium, cisatracurium, mivacurium of rocuronium opheffen. De neuromusculaire blokkade geïnduceerd door rocuronium wordt eveneens opgeheven door sugammadex (*zie 18.1.4.*).
 - De neuromusculaire blokkade kan worden versterkt of verlengd door antibiotica (vooral aminoglycosiden), antiaritmica, diuretica (bv. furosemide), lithium en magnesiumhoudende preparaten.
- Depolariserende curarisantia (suxamethonium):
 - De cholinesterase-inhibitoren heffen de neuromusculaire blokkade niet op, en kunnen ze zelfs verlengen.
 - Ook risico van verlenging van de neuromusculaire blokkade met antibiotica (vooral aminoglycosiden), lithium, oestrogenen en oestrogeen-bevattende anticonceptiva.

Bijzondere voorzorgen

- Bij patiënten met *myasthenia gravis* kan het effect van curarisantia meer uitgesproken en van onvoorspelbare duur zijn.
- Curarisantia mogen (ook bij euthanasie) alleen toegediend worden bij patiënten in diepe sedatie, aangezien ze de spieren verlammen maar geen invloed hebben op het bewustzijn.
- Een toegenomen risico van anafylactische reactie op curarisantia na voorafgaande blootstelling aan folcodine kan niet worden uitgesloten en voorzichtigheid wordt aanbevolen bij het gebruik van curarisantia tijdens een chirurgische ingreep [*zie Folia augustus 2022 en Folia november 2022*].

Atracurium

Cisatracurium

Mivacurium

Rocuronium

Suxamethonium

18.1.4. Antagonisten van curarisantia

Sugammadex heft de neuromusculaire blokkade door rocuronium op.

De cholinesterase-inhibitoren neostigmine en pyridostigmine (*zie 10.10.*) heffen de neuromusculaire blokkade door atracurium, cisatracurium, mivacurium of rocuronium op.

Plaatsbepaling

- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.

Bijzondere voorzorgen

- Sugammadex kan de werking van orale anticonceptiva verminderen. Bijkomende anticonceptieve maatregelen zijn nodig om doeltreffende anticonceptie te garanderen (*zie SKP*).



18.1.5. Sedativa in de anesthesie

Plaatsbepaling

- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.
- Midazolam en andere benzodiazepines zoals alprazolam, diazepam en lorazepam (*zie 10.1.1.*) worden in de anesthesie gebruikt als anxiolytica en sedativa. Dit geldt ook voor de α -agonisten clonidine (*zie 1.1.2.*, indicatie niet vermeld in de SKP) en dexmedetomidine.
- Midazolam wordt ook *off-label* gebruikt in het kader van palliatieve sedatie volgens Pallialine.be.

Interacties

- Midazolam is een substraat van CYP3A4 (*zie Tabel Ic. in Inl.6.3.*).

Dexmedetomidine

Midazolam

18.1.6. Anticholinergica in de anesthesie

Plaatsbepaling

- Deze geneesmiddelen worden hoofdzakelijk gebruikt in hospitaalmilieu. Gebruiksaanwijzing, dosering en ongewenste effecten worden dus niet gegeven.
- De anticholinergica atropine (*zie 1.8.4.1.*) en scopolamine (syn. hyoscine) worden gebruikt als premedicatie in de anesthesie. Glycopyrronium, eveneens een anticholinergicum, wordt peroperatief gebruikt om secreties, o.a. speeksel, te remmen. Het wordt ook gebruikt om cholinerge ongewenste effecten van antagonistische curarisaantia tegen te gaan.
- Deze anticholinergica worden in de palliatieve zorg ook toegediend in de preventie en aanpak van doodsreutel, zie Palliaguide.be.

Glycopyrronium

Scopolamine

Posol.

doodsreutel

- s.c. inj.: 0,25 à 0,5 mg om de 4 à 6 uur

- s.c. inf.: 0,75 à 3 mg per 24 uur

18.2. Lokale anesthesie

Lokale anestetica zijn esters (benzocaïne, chloorprocaïne, oxybuprocaïne, procaïne, proxymetacaïne, tetracaïne) of amiden (articaïne, bupivacaïne, levobupivacaïne, lidocaïne, mepivacaïne, prilocaïne, ropivacaïne). Een aantal zijn uitsluitend bestemd voor tandheelkundig gebruik. Middelen met lokale anestetica voor gebruik in het oor of de keel worden in de desbetreffende hoofdstukken (*zie 17.1. en 17.4.*) vermeld. De lokale anestetica gebruikt in het oog worden besproken in 16.5.

Plaatsbepaling

- Sommige oplossingen van lokale anestetica bevatten adrenaline (epinefrine) als vasoconstrictor, om de



resorptie vanuit de injectieplaats te vertragen en zo de duur van de lokale anesthesie te verlengen. Daarnaast kunnen de oplossingen ook een bewaarmiddel bevatten.

- De preparaten op basis van lokale anesthetica voor aanwending op de huid hebben als indicatie (SKP) oppervlakkige anesthesie bij kleine ingrepen of venepunctie, of worden gebruikt bij postherpetische neuropathische pijn.
- Articaine heeft als indicatie (SKP) lokale anesthesie in de tandheelkundige praktijk. Het heeft een goede botpenetratie en een korte halfwaardetijd.

Contra-indicaties

- Preparaten die adrenaline bevatten, zijn gecontra-indiceerd voor anesthesie van organen met een terminale circulatie zoals vingers, tenen, neus, oren en penis, wegens het gevaar voor necrose.

Ongewenste effecten

- Allergische reacties met de esters (en zelden met de amides): vooral lokale reacties; anafylactische reacties zijn zeldzaam. Er is belangrijke kruisovergevoeligheid tussen de esters onderling; tussen de esters en de amiden is er weinig kruisovergevoeligheid.
- (Pseudo)allergische reacties op bewaarmiddelen zoals parabenen en bisulfieten.
- Toxiciteit t.h.v. het centrale zenuwstelsel (agitatie, angst, beven, convulsies) en het cardiovasculaire stelsel (cardiovasculaire collaps, bradycardie, hartgeleidingsstoornissen, hartstilstand): bij overdosering of bij intravasculaire injectie. Ook bij lokaal gebruik op de huid of de mucosa kan overdosering optreden.
- Articaine: iets frequenter gerapporteerde neurotoxiciteit, waarschijnlijk te wijten aan de hogere concentraties die gebruikt worden.
- Risico van cornealetsels bij contact met de ogen.
- Preparaten met adrenaline: ook hypertensie, aritmieën en angor, vooral bij overdosering of bij intravasculaire injectie.
- Prilocaine en benzocaine: ook methemoglobinemie, vooral bij het kind en bij overdosering (aanbrengen op grote oppervlakken of van grote hoeveelheden, te lange applicatieduur).

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap: risico van ongewenste effecten bij de pasgeborene, bv. bradycardie, bij gebruik van lokale anesthetica tijdens de bevalling, zoals bij epidurale anesthesie. Met hoge doses prilocaïne is foetale methemoglobinemie gemeld.

Interacties

- Ropivacaine en lidocaine zijn substraten van CYP1A2 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.). Bupivacaine en lidocaine zijn substraten van CYP3A4 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.).

Bijzondere voorzorgen

- Preparaten die adrenaline bevatten, dienen met voorzichtigheid gebruikt te worden bij patiënten met aritmieën, coronaire ischemie, arteriële hypertensie en hyperthyreoïdie, en bij patiënten behandeld met monoamineoxidase-inhibitoren.
- De preparaten die adrenaline bevatten, moeten bewaard worden bij 2 à 8° C, de preparaten zonder adrenaline kunnen bij kamertemperatuur bewaard worden.
- Injecteerbare lokale anesthetica: voorzichtig te gebruiken bij patiënten met epilepsie, hartstoornissen of ademhalingsstoornissen.
- Lokale anesthetica aangebracht op de huid: contact met de ogen vermijden. De hoeveelheid te gebruiken product verschilt per indicatie, toedieningsplaats en leeftijd; zorgvuldig nazicht van de SKP is aangewezen.
- Sommige pleisters bevatten aluminium of ijzer (vermeld bij de specialiteiten). Bij MRI moeten dergelijke pleisters in de te onderzoeken zone verwijderd worden wegens het risico van brandwonden [zie Folia



september 2012].

Lokale anesthetica aangebracht op huid en mucosae

EMLA (Aspen)

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

PLIAGLIS (Croma-Pharma)

lidocaïne 70 mg / 1 g
tetracaïne 70 mg / 1 g
crème
15 g R/ 36,70 €

RAPYDAN (Eurocept)

lidocaïne 70 mg / 51 cm²
tetracaïne 70 mg / 51 cm²
cut. medic. pleister
2 R/ 19,95 €
(bevat ijzer)

VERSATIS (Grünenthal)

lidocaïne
cut. medic. pleister
10 x 700 mg / 140 cm² R/ b[†]
○ 39,17 €
30 x 700 mg / 140 cm² R/ b[†]
○ 101,34 €

Posol. postherpetische neuralgie: 1 tot
max. 3 pleisters 1 x p.d. gedurende max.
12 uur
(bevat aluminium)

XYLOCAINE (Aspen)

lidocaïne
zalf
35 g 50 mg / 1 g 6,98 €

XYLOCAINE (Aspen)

lidocaïne
laryngofar./oromuc. spray oploss.
50 ml 10 mg / 1 dos. 24,39 €
(ook voor tandheelkundig gebruik;
extra tuiten voor éénmalig gebruik
afzonderlijk verkrijgbaar)



Lokale anesthetica ter hoogte van de urethra

INSTILLAGEL (Melisana)

lidocaïne, hydrochloride 0,12 g / 6 ml (20 mg/1 ml)
chloorhexidine, digluconaat 3,1 mg / 6 ml (0,5 mg/1 ml)
urethr. gel (unidose)
10 16,39 €

lidocaïne, hydrochloride 0,23 g / 11 ml (20 mg/1 ml)
chloorhexidine, digluconaat 5,7 mg / 11 ml (0,5 mg/1 ml)
urethr. gel (unidose)
10 21,98 €

XYLOCAINE (Aspen)

lidocaïne, hydrochloride
urethr. gel (unidose)
10 x 200 mg / 10 g 29,91 €
urethr. gel
1 x 30 g 20 mg / 1 g 6,45 €

Injecteerbare lokale anesthetica

AMPRES (Nordic Pharma)

chloorprocaïne, hydrochloride
inj. oploss. i.thec. [amp.]
10 x 50 mg / 5 ml (1 %) U.H.
[104 €]

CITANEST (Aspen)

prilocaine, hydrochloride
inj. oploss. epidur./epilaes./p.neur. [flac.,
locoregionale infiltr.]
1 x 500 mg / 50 ml U.H. [5 €]
1 x 1 g / 50 ml U.H. [5 €]

LEVOBUPIVACAINE FRESENIUS KABI (Fresenius Kabi)

levobupivacaïne (hydrochloride)
inj. oploss./inf. oploss. (conc.)
i.thec./epidur./p.neur. [amp.,
locoregionale infiltr.]
5 x 25 mg / 10 ml (0,25 %) U.H.
[14 €]
5 x 50 mg / 10 ml (0,5 %) U.H.
[15 €]
5 x 75 mg / 10 ml (0,75 %) U.H.
[22 €]
inf. oploss. epidur. [zak]
5 x 125 mg / 100 ml (0,125 %) U.H. [62 €]
5 x 250 mg / 200 ml (0,125 %) U.H. [103 €]

LIDOCAINE AGUETTANT (Aguettant)

lidocaïne, hydrochloride

inj. oploss. s.c./i.derm./s.mucos.
[voorgev. spuit, locoregionale infiltr.]
10 x 100 mg / 10 ml (1 %) R/
49,95 €
10 x 200 mg / 10 ml (2 %) R/
49,95 €

LINISOL (B. Braun)

lidocaïne, hydrochloride
inj. oploss. i.v./s.c./i.derm./epidur. [amp.]
20 x 100 mg / 10 ml U.H. [26 €]
inj. oploss. i.v./s.c./epidur. [amp.]
20 x 200 mg / 10 ml U.H. [27 €]

MARCAINE (Aspen)

bupivacaïne, hydrochloride
inj. oploss. i.thec. Hyperbare [amp.,
locoregionale infiltr.]
5 x 20 mg / 4 ml U.H. [29 €]
inj. oploss. epidur./p.neur. [flac.,
locoregionale infiltr.]
5 x 100 mg / 20 ml R/ 27,72 €

MARCAINE MET ADRENALINE (Aspen)

bupivacaïne, hydrochloride 100 mg / 20 ml (0,5 %)
epinefrine (waterstoftartraat) 100 µg / 20 ml (1/200.000)
0,5% - 1/200 000 inj. oploss.
epidur./p.neur. [flac., locoregionale
infiltr.]
5 x 20 ml R/ 27,72 €

NAROPIN (Aspen)

ropivacaïne, hydrochloride
inj. oploss. i.thec. [amp.]
5 x 50 mg / 10 ml (0,5 %) R/
32,84 €
inj./inf. oploss. epidur./p.neur. [amp.,
locoregionale infiltr.]
5 x 40 mg / 20 ml (0,2 %) R/
28,31 €
5 x 150 mg / 20 ml (0,75 %) R/
40,75 €
5 x 200 mg / 20 ml (1 %) R/
50,97 €
inj./inf. oploss. epidur./p.neur. [flac.,
locoregionale infiltr.]
5 x 200 mg / 100 ml (0,2 %) R/
79,18 €
5 x 400 mg / 200 ml (0,2 %) R/
118,84 €

PROCAINE HCL STEROP (Sterop)

procaïne, hydrochloride
inj. oploss. i.m./s.c. [amp.]
10 x 20 mg / 2 ml R/ 12,14 €
10 x 50 mg / 5 ml R/ 12,01 €
10 x 100 mg / 10 ml R/ 12,36 €
10 x 40 mg / 2 ml R/ 11,69 €
10 x 100 mg / 5 ml R/ 14,05 €
3 x 80 mg / 2 ml R/

ROPIVACAINE FRESENIUS KABI (Fresenius Kabi)

ropivacaïne, hydrochloride



inj. oploss. i.thec. [amp.] 5 x 50 mg / 10 ml (0,5 %) U.H. [23 €]	1 x 500 mg / 250 ml U.H. [164 €] (+ 1 katheter 15 cm)	1 x 400 mg / 20 ml R/ 3,74 € (ook voor tandheelkundig gebruik)
inj./inf. oploss. epidur./p.neur. [amp., locoregionale infiltr.] 5 x 40 mg / 20 ml (0,2 %) U.H. [19 €] 5 x 150 mg / 20 ml (0,75 %) U.H. [31 €] 5 x 200 mg / 20 ml (1 %) U.H. [41 €]	<i>SCANDICAINE (Aspen)</i> mepivacaïne, hydrochloride inj. oploss. epidur./p.neur. [flac., locoregionale infiltr.] 5 x 200 mg / 20 ml R/ 20,67 € 5 x 400 mg / 20 ml R/ 22,03 €	<i>XYLOCAINE MET ADRENALINE (Aspen)</i> lidocaïne, hydrochloride 200 mg / 20 ml (1 %) epinefrine (waterstoftartraat) 100 µg / 20 ml (1/200.000) 1% - 1/200 000 inj. oploss. i.artic./epidur./p.neur. [flac., locoregionale infiltr.] 1 x 20 ml R/ 4,42 € lidocaïne, hydrochloride 400 mg / 20 ml (2 %) epinefrine (waterstoftartraat) 100 µg / 20 ml (1/200.000) 2% - 1/200 000 inj. oploss. i.artic./epidur./p.neur. [flac., locoregionale infiltr.] 1 x 20 ml R/ 4,42 € (ook voor tandheelkundig gebruik)
inf. oploss. epidur./p.neur. [zak, locoregionale infiltr.] 5 x 200 mg / 100 ml (0,2 %) U.H. [69 €] 5 x 400 mg / 200 ml (0,2 %) U.H. [109 €]	<i>TACHIPRI (Nordic Pharma)</i> prilocaine, hydrochloride inj. oploss. i.thec. Hyperbar [amp.] 10 x 100 mg / 5 ml (2 %) U.H. [91 €]	
<i>ROPIVACAINE READYFUSOR (BioQ Pharma)</i> ropivacaïne, hydrochloride inf. oploss. (toed. systeem) p.neur. [pomp, locoregionale infiltr.]	<i>XYLOCAINE (Aspen)</i> lidocaïne, hydrochloride inj. oploss. i.artic./epidur./p.neur. [flac., locoregionale infiltr.] 1 x 200 mg / 20 ml R/ 3,58 €	

Lokale anesthetica aangebracht op mucosa enkel voor tandheelkundig gebruik

<i>HURRICAIN (Vedefar)</i> benzocaïne gingiv./oromuc. gel 28,5 g 200 mg / 1 g R/ 38,61 €	20 x 1,7 g 118 €	<i>XYLONOR (Septodont)</i> lidocaïne 50 mg / 1 g cetrimide 1,5 mg / 1 g gingiv./oromuc. geïmpr. wattenschijfjes Pellets 200 85 € lidocaïne 150 mg / 1 g cetrimide 1,5 mg / 1 g gingiv./oromuc. spray oploss. (alc.) 36 g 54 €
<i>ORAQIX (Denta)</i> lidocaïne 25 mg / 1 g prilocaine 25 mg / 1 g p.odont. gel (patr.)	<i>XOGEL (Septodont)</i> lidocaïne 50 mg / 1 g cetrimide 1,5 mg / 1 g gingiv./oromuc. gel Kinderen 50 g 87 € gingiv./oromuc. gel Volwassenen 50 g 87 €	

Injecteerbare lokale anesthetica enkel voor tandheelkundig gebruik

<i>LIGNOSPAN (Septodont)</i> lidocaïne, hydrochloride 20 mg / 1 ml (2 %) epinefrine (waterstoftartraat) 12,5 µg / 1 ml (1/80.000) inj. oploss. oromuc./s.mucos. [patr.] 50 x 1,8 ml 45 €	<i>MEPIVASTESIN (Denta)</i> mepivacaïne, hydrochloride inj. oploss. s.mucos. [patr.] 50 x 1,7 ml 30 mg / 1 ml (3 %) U.H. [30 €]	articaïne, hydrochloride 40 mg / 1 ml (4 %) epinefrine (waterstoftartraat) 5 µg / 1 ml (1/200.000) inj. oploss. s.mucos. Normal [patr.] 50 x 1,7 ml 45 € articaïne, hydrochloride 40 mg / 1 ml (4 %) epinefrine (waterstoftartraat) 10 µg / 1 ml (1/100.000) inj. oploss. s.mucos. Special [patr.] 50 x 1,7 ml 45 €
<i>MEPICART (All-in-1)</i> mepivacaïne, hydrochloride inj. oploss. oromuc./s.mucos. [patr.] 50 x 1,8 ml 30 mg / 1 ml U.H. [34 €]	<i>SCANDONEST (Septodont)</i> mepivacaïne, hydrochloride inj. oploss. oromuc./s.mucos. Zonder Vaatvernauwer [patr.] 50 x 1,7 ml 30 mg / 1 ml (3 %) U.H. [45 €]	
	<i>SEPTANEST (Septodont)</i>	<i>UBISTESIN ADRENALINE (Denta)</i>



articaine, hydrochloride 40 mg / 1 ml (4 %)

epinefrine (hydrochloride) 5 µg / 1 ml (1/200.000)

inj. oploss. dent. [patr.]

50 x 1,7 ml 34 €

articaine, hydrochloride 40 mg / 1 ml (4 %)

epinefrine (hydrochloride) 10 µg / 1 ml (1/100.000)

inj. oploss. dent. [patr.]

50 x 1,7 ml 34 €