

Les médicaments de l'urgence médicale au cabinet dentaire

Atropine (Sulfate d'atropine)

L'atropine est une molécule anticholinergique s'opposant aux effets bradycardisants de l'acétylcholine : elle augmente le rythme cardiaque.

Elle a également une action antispasmodique et diminue les sécrétions gastriques, salivaires, lacrymales et sudorales.

Au cabinet dentaire elle sera utilisée par voie sous cutanée (SC). Avec ce mode d'administration le délai d'action est de 15 à 30 minutes [2, 6, 7].

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Atropine Aguetant®	Ampoule	0,5 mg/ml	36 mois à température ambiante*
Indication au cabinet dentaire			
Indication	Voie	Posologie	
Malaise vagal	SC	0,5 à 1 mg en une injection unique	

NB : Face à un malaise vagal, avant de recourir à l'atropine, il est nécessaire d'avoir tenté de compenser la bradycardie et l'hypotension en mettant le patient en position de Trendelenburg (allongé, jambes surélevées). L'utilisation de l'atropine n'arrive qu'en deuxième intention après avis du médecin régulateur du SAMU en cas de bradycardie et d'hypotension persistante.

Précaution

L'atropine ne doit pas être utilisée à une dose inférieure à 0,5 mg au risque de majorer la bradycardie [1,5].

Epinephrine (Adrénaline)

L'adrénaline est une molécule vasoconstrictrice :

elle augmente la puissance et la fréquence des battements cardiaques et permet ainsi l'augmentation de la pression artérielle. L'adrénaline a par ailleurs une action bronchodilatatrice et inhibe la libération des médiateurs de l'inflammation et de l'allergie.

Elle sera utilisée au cabinet dentaire par voie intramusculaire (IM). Avec ce type d'injection la molécule agit en 3 à 5 minutes [2, 6, 7].

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Anahelp®	Seringue pré remplie pour SC ou IM	1 mg/1 ml	24 mois au réfrigérateur**
Anapen®	Seringue pré remplie pour IM	0,5 mg/1 ml	21 mois à température ambiante*
Indication au cabinet dentaire - posologie			
Indication	Voie	Posologie	
Œdème de Quincke	IM	0,5 mg renouvelable	
Choc anaphylactique	IM	0,5 mg renouvelable	

Malgré son action bronchodilatatrice, l'adrénaline n'est pas recommandée en première intention dans le traitement de l'asthme aigu grave, on utilisera de préférence des bêta-2 mimétiques comme le Bricanyl® [4].

Précaution

Information dentaire n° 21 – 21 mai 2008

Florian Laurent * - Florence Rivierre* - Pascal Augustin**

Catherine Bertrand*** - Louis Maman* - Philippe Lesclous*

*Département de Médecine Buccale - Chirurgie Buccale Paris Descartes

**Département d'Anesthésie Réanimation - Groupe Hospitalier Bichat Claude Bernard

***SAMU - CESU 94 - Groupe Hospitalier Henri Mondor - Albert Chenevier

La voie intramusculaire est contre-indiquée chez les patients sous anticoagulant ou ayant des troubles de la coagulation. L'injection d'adrénaline sera alors réalisée en sous-cutané en attendant l'équipe médicale.

Glucagon (Glucagen®)

Le glucagon est une hormone hyperglycémisante qui stimule la glycogénolyse hépatique : elle mobilise le glucose hépatique dans le sang et permet ainsi l'augmentation de la glycémie. Au cabinet dentaire, elle est utilisée par voie intramusculaire (IM).

Avec ce mode d'administration, l'action hyperglycémisante est obtenue en 5 à 10 minutes [2, 6, 7].

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Glucagen kit ®	Seringue pré remplie	1 mg/1 ml	36 mois au réfrigérateur** 18 mois à température ambiante*
Indication au cabinet dentaire - posologie			
Indication	Voie	Posologie	
Coma hypoglycémique chez le diabétique insulino-dépendant	IM	1 mg en une injection unique	

Face à une hypoglycémie chez un patient conscient, le resucrage se fera par voie orale à l'aide de sucre en morceau croqué par le patient. La présence de la mastication permet de s'assurer qu'il est assez conscient pour ne pas inhaler le sucre dans les poumons.

Le glucagon sera utilisé après mesure de la glycémie capillaire (avec un lecteur de glycémie capillaire), dès que les troubles de conscience contre-indiqueront la voie orale.

Précaution

Le glucagon est contre-indiqué dans le cas d'hypoglycémies imputables à l'alcool ou aux sulfamides hypoglycémisants. Ainsi, chez les diabétiques non insulino-dépendants traités par sulfamides, il ne faudra pas l'utiliser.

Une fois obtenue, l'action hyperglycémisante dure 20 à 30 minutes. Ceci suppose un apport prudent de sucre par voie orale lorsque le patient redevient conscient afin de prendre le relais du glucagon. Ce resucrage ne se fera que si l'état de conscience du patient est suffisamment bon pour ne pas risquer une inhalation.

La voie intramusculaire est contre-indiquée chez les patients sous anticoagulant ou ayant des troubles de la coagulation. L'injection de glucagon doit alors être réalisée en sous-cutanée.

Oxygène

La respiration d'oxygène en haute concentration a pour but d'augmenter de façon importante la quantité d'oxygène dissout dans le sang artériel approvisionnant les cellules. L'oxygène libéré au niveau tissulaire par l'oxyhémoglobine est ensuite utilisé au niveau cellulaire permettant ainsi de compenser une hypoxie.

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Oxygène Médical	Bouteille blanche	2 litres 5 litres 15 litres	Dépend du fabricant. Les bouteilles doivent être contrôlées régulièrement afin d'être testées.
Indication au cabinet dentaire - posologie			

Information dentaire n° 21 – 21 mai 2008

Florian Laurent * - Florence Rivierre* - Pascal Augustin**

Catherine Bertrand*** - Louis Maman* - Philippe Lesclous*

*Département de Médecine Buccale - Chirurgie Buccale Paris Descartes

**Département d'Anesthésie Réanimation - Groupe Hospitalier Bichat Claude Bernard

***SAMU - CESU 94 - Groupe Hospitalier Henri Mondor - Albert Chenevier

Indication	Voie	Posologie
Détresse vitale chez un patient conscient Inconscience	Inhalation	9 l/minute avec un masque à haute concentration.
Arrêt respiratoire Arrêt cardio-respiratoire	Insufflation	15 l/minute avec un insufflateur manuel

Précaution

En présence d'une source importante de chaleur, il y a un risque d'inflammation ou d'explosion de la bouteille d'oxygène.

Salbutamol (Ventoline®)

Le salbutamol est un agoniste spécifique des récepteurs Beta2 adrénergiques des muscles lisses des bronches : il induit une bronchodilatation d'action rapide mais de courte durée.
Au cabinet dentaire, il est utilisé sous forme d'aérosol doseur permettant de délivrer la molécule par bouffée. Son action est quasiment immédiate [2, 6, 7].

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Ventoline aérosol®	Aérosol doseur	100 microgr. /dose	24 mois à température ambiante
Indication au cabinet dentaire - posologie			
Indication	Voie	Posologie	
Crise d'asthme chez un asthmatique connu	Inhalation	2 bouffées renouvelables au bout de 2 minutes	

Précaution

La prise de salbutamol en aérosol doseur nécessite que le patient puisse aspirer correctement le produit. Cette technique est contraignante et ne peut pas être appliquée lorsque la crise est trop importante (asthme aigu grave). Il faut alors préférer la terbutaline en injection sous-cutanée [4].

Terbutaline (Bricanyl®)

La terbutaline est un agoniste spécifique des récepteurs Beta2-adrénergiques des muscles lisses des bronches : elle induit une bronchodilatation d'action rapide mais de courte durée.
Au cabinet dentaire, elle sera utilisée par voie sous-cutanée (SC). Par cette voie, son action est quasiment immédiate [2, 6, 7].

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Bricanyl®	Ampoule	0,5 mg/ml	36 mois à température ambiante*
Indication au cabinet dentaire - posologie			
Indication	Voie	Posologie	
Asthme Aigu Grave	SC	0,5 mg	

Précaution

Information dentaire n° 21 – 21 mai 2008

Florian Laurent * - Florence Rivierre* - Pascal Augustin**

Catherine Bertrand*** - Louis Maman* - Philippe Lesclous*

*Département de Médecine Buccale - Chirurgie Buccale Paris Descartes

**Département d'Anesthésie Réanimation - Groupe Hospitalier Bichat Claude Bernard

***SAMU - CESU 94 - Groupe Hospitalier Henri Mondor - Albert Chenevier

Aucune en situation d'urgence.

Trinitrine (Natyspray®)

La trinitrine est un vasodilatateur veineux et coronarien. Elle permet de réduire les besoins en oxygène du myocarde mais provoque également une baisse de la pression artérielle.

La pulvérisation sublinguale de cette spécialité assure une absorption instantanée de la trinitrine et la concentration plasmatique maximale est atteinte en moins de 5 minutes [2, 6, 7].

Présentation			
Nom	Forme	Dosage	Conservation
Natyspray®	Spray	0,15 mg/dose 0,30 mg/dose	36 mois à température ambiante*
Trinitrine Laleuf®	Comprimé	0,15 mg	36 mois à température ambiante*
Indication au cabinet dentaire - posologie			
Indication	Voie	Posologie	
Douleur coronarienne chez un coronarien connu	Sublinguale	0,30 mg	

Précaution

La trinitrine étant vasodilatatrice, elle doit être utilisée chez un patient assis ou allongé ayant une pression artérielle systolique supérieure à 100 mmHg.

Information dentaire n° 21 – 21 mai 2008

Florian Laurent * - **Florence Rivierre*** - **Pascal Augustin****

Catherine Bertrand*** - **Louis Maman*** - **Philippe Lesclous***

*Département de Médecine Buccale - Chirurgie Buccale Paris Descartes

**Département d'Anesthésie Réanimation - Groupe Hospitalier Bichat Claude Bernard

***SAMU - CESU 94 - Groupe Hospitalier Henri Mondor - Albert Chenevier