

# Manuel d'analgésie en odontostomatologie

Jean-François Gaudy • Charles Daniel Arreto

 MASSON

# MANUEL D'ANALGÉSIE EN ODONTOSTOMATOLOGIE

Jean-François GAUDY  
Charles Daniel ARRETO

 MASSON

# Table des matières

Préface.....	VII
<b>1. Voies de la douleur .....</b>	<b>1</b>
La douleur .....	1
<i>Douleurs d'origine somatique par excès de nociception .....</i>	1
<i>Douleurs d'origine neurogène par désafférentation.....</i>	1
<i>Douleurs d'origine psychogène ou sine materia.....</i>	1
Récepteurs périphériques .....	2
<i>Perception périphérique.....</i>	2
<i>Support neurochimique .....</i>	2
<i>Contingent périphérique des voies de la douleur.....</i>	5
Voies afférentes et tronc cérébral.....	5
<i>Voies afférentes périphériques.....</i>	6
<i>Relais.....</i>	6
<i>Neurones impliqués.....</i>	7
<i>Projections thalamiques des afférences trigéminales .....</i>	9
Au niveau diencephalique.....	10
<i>Rôle du système limbique .....</i>	10
<i>Rôle de la réticulée.....</i>	10
<i>Rôle des noyaux gris.....</i>	10
<i>Rôle de l'hypothalamus.....</i>	11
Au niveau cortical .....	11
<i>Sur le cortex spécifique .....</i>	11
<i>Sur le cortex non spécifique .....</i>	11
Contrôles des afférences nociceptives .....	12
<i>Contrôle segmentaire .....</i>	12
<i>Contrôle supraspinal .....</i>	12
<i>Contrôle inhibiteur diffus induit par la stimulation nociceptive.....</i>	12
<b>2. Distribution sensitive trigéminale.....</b>	<b>15</b>
Nerf ophtalmique .....	15
<i>Nerf frontal .....</i>	16
<i>Nerf lacrymal .....</i>	17
<i>Nerf naso-ciliaire .....</i>	18
Nerf maxillaire .....	19
<i>Nerf naso-palatin.....</i>	19
<i>Nerfs palatins .....</i>	20
<i>Nerf alvéolaire supéro-postérieur.....</i>	21
<i>Nerf alvéolaire supéro-moyen.....</i>	22
<i>Nerf alvéolaire supéro-antérieur.....</i>	22
<i>Nerf infra-orbitaire .....</i>	24

<i>Nerf mandibulaire</i> .....	25
<i>Nerf buccal</i> .....	25
<i>Nerf lingual</i> .....	26
<i>Nerf alvéolaire inférieur</i> .....	27
Trijumeau neurovégétatif .....	31
<i>Trijumeau et parasymphatique crânien</i> .....	31
<i>Trijumeau et ortho-symphatique</i> .....	31
Innervation sensitive de la muqueuse orale .....	32
<i>Au maxillaire</i> .....	32
<i>À la mandibule</i> .....	33
Innervation de la langue et du plancher buccal .....	36
<i>Langue</i> .....	36
<i>Plancher buccal</i> .....	36
Variations de l'innervation dentaire .....	36
<i>Au maxillaire</i> .....	36
<i>À la mandibule</i> .....	37
<b>3. Critères de choix d'une molécule d'analgésie locale</b> .....	39
Constitution de la cartouche .....	40
<i>Molécule d'analgésie locale</i> .....	40
<i>Vasoconstricteur</i> .....	44
<i>Agents conservateurs</i> .....	49
<i>Solution de remplissage</i> .....	50
Principales molécules .....	50
<i>Amino-éthers</i> .....	50
<i>Amino-esters</i> .....	50
<i>Amino-amides</i> .....	51
Devenir des molécules .....	52
<i>Voies d'administration</i> .....	52
<i>Étapes du devenir des molécules</i> .....	53
Incidents et accidents .....	56
<i>Toxicité générale</i> .....	56
<i>Neurotoxicité locale</i> .....	57
<i>Réactions allergiques</i> .....	57
Critères de choix chez le sujet sain .....	57
<i>Critères d'efficacité/tolérance</i> .....	57
<i>Critères de stabilité</i> .....	58
<i>Critères économiques</i> .....	58
<b>4. Matériel</b> .....	59
Désinfection de surface .....	59
<i>Principe</i> .....	59
<i>Produits</i> .....	59

Analgésiques de surface.....	60
<i>Moyens chimiques</i> .....	60
<i>Moyens physiques</i> .....	62
Seringues.....	63
<i>Seringues classiques</i> .....	63
<i>Seringues à cartouche</i> .....	63
<i>Blocs seringue-aiguille disposables</i> .....	66
<i>Seringues spécifiques</i> .....	67
Aiguilles .....	71
<i>Présentation</i> .....	71
<i>Critères de choix d'une aiguille</i> .....	73
Cartouches.....	75
<i>Conditionnement des cartouches</i> .....	75
<i>Volume des cartouches</i> .....	75
<i>Présentation des cartouches</i> .....	75
Matériel annexe.....	76
<i>Recapuchonneur d'aiguille</i> .....	76
<i>Destructeurs d'aiguilles</i> .....	77
<i>Réchauffeur de cartouche</i> .....	77
Stockage du matériel usagé.....	77
<b>5. Préparation du malade à l'analgésie</b> .....	79
Examen clinique.....	79
Prémédication.....	79
<i>Objectif</i> .....	79
<i>Prémédication médicamenteuse</i> .....	80
<b>6. Techniques analgésiques</b> .....	83
Analgésie du nerf maxillaire et de ses branches .....	83
<i>Analgésie du tronc du nerf maxillaire</i> .....	83
<i>Règles de base</i> .....	85
<i>Secteur molaire</i> .....	87
<i>Secteur prémolaire</i> .....	94
<i>Secteur incisivo-canin</i> .....	95
<i>Région palatine</i> .....	101
Analgésie des branches du nerf mandibulaire.....	103
<i>Analgésies régionales</i> .....	104
<i>Analgésies sectorielles</i> .....	115
<i>Choix de la technique en fonction de l'acte</i> .....	116
<b>7. Conduite à tenir en fonction du terrain</b> .....	121
États physiologiques .....	121
<i>Chez l'enfant</i> .....	121

<i>Chez la femme enceinte</i> .....	124
<i>Chez la personne âgée</i> .....	128
États pathologiques .....	128
<i>Pathologies cardio-vasculaires</i> .....	129
<i>Pathologies pulmonaires</i> .....	135
<i>Porphyries</i> .....	139
<i>Pathologies rénales</i> .....	142
<i>Pathologies hépatiques</i> .....	143
<i>Pathologies endocriniennes</i> .....	146
<i>Chez les malades immunodéprimés</i> .....	154
<i>Chez le toxicomane</i> .....	155
<i>En neurologie et psychiatrie</i> .....	156
<i>Immuno-pathologies</i> .....	161
<i>Chez le patient allergique</i> .....	164
<b>8. Incidents et accidents</b> .....	167
Incidents et accidents liés au matériel .....	167
<i>Complications septiques</i> .....	167
<i>Bris d'aiguille</i> .....	167
Accidents liés à la solution analgésique.....	168
<i>Molécule analgésique</i> .....	168
<i>Autres composants</i> .....	170
Accidents liés au terrain.....	171
Lipothymie .....	171
<i>Syncope cardio-respiratoire</i> .....	171
<i>Chez le patient atteint d'une cardiopathie</i> .....	171
<i>Chez le malade sous anti-vitaminique K</i> .....	172
Incidents et accidents liés à la technique .....	172
Index .....	173

# Manuel d'analgésie en odontostomatologie

**Jean-François Gaudy • Charles Daniel Arreto**

L'analgésie locale est devenue un acte régulier de la pratique du chirurgien-dentiste, qui doit prendre en compte une attente croissante des patients souffrant de douleurs oro-faciales ainsi que les progrès techniques et pharmacologiques les plus récents.

Cet ouvrage, qui propose une approche anatomo-physiologique de l'analgésie en odontostomatologie, lui permet de déterminer ses choix de techniques et molécules en fonction de critères anatomiques, physiologiques et pharmacologiques et de les adapter au contexte clinique du patient, prévenant les échecs éventuels de l'analgésie.

Richement illustré de tableaux et de photographies, ce manuel pratique fait un point complet sur la question. Il présente la douleur et ses causes, les critères de choix d'un analgésique, les techniques et le matériel nécessaire. Il traite également de la préparation du malade, ainsi que des incidents et accidents pouvant survenir lors de l'analgésie. Ses données sont actualisées au regard des nouvelles molécules et des interférences entre les médicaments récemment apparus sur le marché.

Il s'adresse aux chirurgiens-dentistes et aux médecins stomatologistes, mais aussi aux médecins généralistes qui sont un relais d'information auprès des patients concernés par la chirurgie dentaire.

**Jean-François Gaudy** est maître de conférences-praticien hospitalier, responsable du service anatomie, UFR d'odontologie, université René-Descartes, Montrouge.

**Charles Daniel Arreto** est maître de conférences-praticien hospitalier, responsable du service pharmacologie, UFR d'odontologie, université René-Descartes, Montrouge.

ISBN 2-225-83812-7



9 782225 838125

