

Índice

1. Vías del dolor	1
El dolor	1
Dolores de origen somático por exceso de nocicepción.....	1
Dolores de origen neuropático por desaferentación	1
Dolores de origen psicógeno o sin causa orgánica.....	1
Receptores periféricos	2
Percepción periférica	2
Base neuroquímica.....	2
Contingente periférico de las vías del dolor.....	5
Vías aferentes y tronco encefálico	5
Vías aferentes periféricas	6
Sinapsis	7
Neuronas implicadas.....	7
Proyecciones talámicas de las aferencias trigéminas	9
A partir del núcleo espiral.....	9
En el diencefalo	10
Papel del sistema límbico	10
Papel de la formación reticular.....	10
Papel del núcleo gris.....	10
Papel del hipotálamo	11
En localización cortical	11
En la corteza específica	11
En la corteza no específica	11
Controles de las aferencias nociceptivas	12
Control segmentario.....	12
Control supraespinal.....	12
Control inhibitorio difuso inducido por la estimulación nociceptiva.....	12

2. Distribución sensitiva del trigémino	15
Nervio oftálmico	16
Nervio frontal	16
Nervio lagrimal.....	17
Nervio nasociliar	18
Nervio maxilar	19
Nervio nasopalatino	19
Nervios palatinos	20
Nervio alveolar superoposterior.....	21
Nervio alveolar superomediano	22
Nervio alveolar superoanterior	23
Nervio infraorbitario	24
Nervio mandibular	25
Nervio bucal	26
Nervio lingual.....	27
Nervio alveolar inferior.....	28
Trigémino neurovegetativo	31
Trigémino y parasimpático craneal.....	31
Trigémino y ortosimpático	32
Inervación sensitiva de la mucosa oral	33
En el maxilar	33
En la mandíbula.....	34
Inervación de la lengua y del fondo de la boca	36
Lengua	36
Suelo de la boca	36
Variaciones de la inervación dentaria	37
En el maxilar	37
En la mandíbula.....	37
3. Criterios para la elección del fármaco anestésico local	39
Composición del cartucho	40
Moléculas de anestésico local	40
Vasoconstrictor	44
Conservantes	49
Vehículo	51
Principales moléculas	51
Aminoéteres.....	51
Aminoésteres	51
Aminoamidas.....	51

Farmacocinética de los anestésicos locales	52
Vías de administración	52
Fases farmacocinéticas	54
Accidentes y complicaciones	57
Toxicidad general	57
Neurotoxicidad local	58
Reacciones alérgicas	58
Criterios de elección en el individuo sano	58
Criterios de eficacia y tolerancia	58
Criterios de estabilidad	59
Criterios económicos	59
4. Material	61
Desinfección de superficie	61
Principio	61
Productos	61
Anestesia de superficie o de contacto	62
Medios químicos	62
Medios físicos	64
Jeringas	65
Jeringas clásicas	65
Jeringas de cartucho	65
Bloques de jeringas-agujas desechables	68
Jeringas específicas	69
Agujas	73
Presentación	73
Criterios de elección de una aguja	75
Cartuchos	77
Presentación de los cartuchos	77
Volumen de los cartuchos	77
Conservación de los cartuchos	78
Material complementario	78
Recapuchador de las agujas	78
Destruidores de agujas	79
Recalentadores de cartuchos	79
Almacenamiento del material de un solo uso	79

5. Preparación del paciente para la anestesia	81
Exploración clínica	81
Premedicación	81
Objetivo	81
Premedicación farmacológica	82
6. Técnicas anestésicas	85
Anestesia del nervio maxilar y de sus ramas	85
Anestesia del tronco del nervio maxilar	85
Normas básicas	87
Zona molar	89
Zona premolar	96
Zona incisivo-molar	97
Región palatina	103
Anestesia de las ramas del nervio mandibular	105
Anestesia regional	106
Anestesia por sectores	118
Elección de la técnica en función de la intervención	119
7. Conducta que se debe adoptar en función del estado del paciente	123
Estados fisiológicos	123
En el niño	123
En la mujer embarazada	128
En el anciano	131
Estados patológicos	132
Enfermedades cardiovasculares	133
Enfermedades pulmonares	140
Porfirias	144
Enfermedades renales	146
Enfermedades hepáticas	148
Enfermedades endocrinas	151
En pacientes con inmunodepresión	158
En el toxicómano	161
En pacientes con enfermedades neurológicas y psiquiátricas	163
Enfermedades del sistema inmunológico	167
En el paciente con alergia	171

8. Accidentes y complicaciones	173
Accidentes y complicaciones en relación con el material	173
Complicaciones infecciosas	173
Rotura de la aguja	173
Complicaciones relacionadas con la solución anestésica	174
Anestésico local	174
Otros componentes	176
Complicaciones relacionadas con el paciente	177
Lipotimia	177
Síncope cardiorrespiratorio	177
En el paciente con cardiopatía	177
En el enfermo tratado con anticoagulantes orales	178
Accidentes y complicaciones relacionados con la técnica	178
9. Anestesia general y cirugía dental	179
Indicaciones de anestesia general en cirugía dental	179
Desarrollo de una anestesia general	179
Consulta preanestésica	179
Inducción de la anestesia	181
Recuperación de la anestesia	182
El caso especial de la anestesia ambulatoria	182
Anestesia general en la cirugía dental en el niño	183
10. Sedación consciente con utilización de una mezcla equimolar de oxígeno-protóxido de nitrógeno	185
Historia	185
Definición de la sedación consciente	186
Características y propiedades del protóxido de nitrógeno	186
Efectos cardiovasculares y respiratorios	186
Efectos en la presión cerebral e intracraneal	186
Efectos en la hematopoyesis	186
Efectos en el sistema nervioso central	186
Equipo utilizado	187

Protocolo de administración	189
Recomendaciones	189
Administración del protóxido de nitrógeno	189
Indicaciones y contraindicaciones	191
Indicaciones en medicina y cirugía	191
Indicaciones en odontología	192
Contraindicaciones absolutas	192
Contraindicaciones relativas	192
Efectos adversos	192
Accidentes y complicaciones	192
Accidentes	192
Toxicidad	193
Métodos de evaluación de la sedación con protóxido de nitrógeno	193
Escala de Frankl	193
<i>Child Behaviour Checklist</i>	194
Escala de Kisling y Krebs	194
Escala de Venham	194
Escala analógica visual	195
Escala de Houpt	195
<i>Ohio State University Behaviour Rating Scale</i>	195
Escala de clasificación global	195
Elección del método de evaluación	195
Conclusiones	196
11. El papel de la acupuntura	199
Introducción	199
Acupuntura auricular	199
Definición e historia	199
Mecanismos de acción	200
Interés	201
Material	201
Preparación del paciente para la anestesia	202
Técnicas analgésicas	203
Intervenciones programadas	203
Intervenciones urgentes, únicas y de corta duración	204
Casos especiales: muelas del juicio y dientes incluidos	205

Conducta que se debe adoptar en función del paciente	207
En el niño.....	207
En la mujer embarazada	207
En el anciano.....	207
Accidentes y complicaciones	207
Índice alfabético	209