

INVENTARIADO

No. 081378

23. octubre 1989



67641

Indice de capítulos

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Reacciones secundarias e incidentes de la anestesia general | 7 |
| 3. Etiología y profilaxis de los incidentes de la narcosis | 13 |
| 1. Incidentes que surgen del estado de narcosis propiamente dicho | 13 |
| 1.1. Incidentes por alteraciones de la coordinación de los reflejos | 13 |
| 1.1.1. Aspiración | 13 |
| 1.1.2. Laringospasmo | 19 |
| 1.1.3. Broncospasmo | 22 |
| 1.1.4. Paro respiratorio reflejo | 23 |
| 1.2. Incidentes por trastornos de la actividad respiratoria | 24 |
| 1.3. Incidentes por trastornos de la regulación circulatoria | 28 |
| 2. Incidentes desencadenados por determinados medicamentos empleados en la anestesia | 31 |
| 2.1. Trastornos psíquicos, estados de excitación, delirios, alucinaciones oníricas | 31 |
| 2.2. Trastornos del equilibrio vegetativo | 34 |
| 2.3. Depresión miocárdica | 35 |
| 2.4. Trastornos del sistema de conducción del estímulo cardiaco | 39 |
| 2.5. Trastornos renales | 40 |
| 2.6. Trastornos hepáticos | 41 |
| 2.7. Rigidez muscular e hiperpirexia | 42 |
| 2.8. Autonía uterina | 42 |
| 2.9. Irritación flebítica en las inyecciones intravenosas | 44 |
| 2.10. Reacciones de hipersensibilidad a los medicamentos | 45 |
| 2.11. Reacciones secundarias en el empleo de relajantes musculares | 46 |
| 2.11.1. Relajantes musculares inhibidores de la despolarización | 46 |
| 2.11.1.1. Efectos secundarios que se manifiestan en el sistema cardiocirculatorio | 46 |
| 2.11.1.2. Efectos secundarios sobre otros órganos | 47 |

XII Índice de capítulos

| | | |
|-----------|---|-----|
| 2.11.1.3. | Trastornos respiratorios | 48 |
| 2.11.2. | Relajantes despolarizantes: succinilcolina | 53 |
| 2.11.2.1. | Efectos secundarios que se manifiestan en el sistema circulatorio | 53 |
| 2.11.2.2. | Efectos secundarios sobre otros órganos | 58 |
| 2.11.2.3. | Trastornos respiratorios (apnea prolongada) | 59 |
| 2.11.2.4. | Mioglobinuria | 62 |
| 2.12. | Analgesia insuficiente en el empleo de relajantes musculares | 62 |
| 3. | Reacciones secundarias debidas a manipulaciones técnicas anestésicas o a la intervención quirúrgica | 65 |
| 3.1. | Isquemia cerebral secundaria a hiperventilación | 65 |
| 3.2. | Reflejos del sistema nervioso autónomo | 67 |
| 3.2.1. | Reflejos vagales | 67 |
| 3.2.2. | Reflejos simpáticos | 68 |
| 3.2.3. | Reflejos vagales y simpáticos en condiciones patológicas | 68 |
| 3.2.3.1. | Hipercapnia | 69 |
| 3.2.3.2. | Acidosis metabólica | 74 |
| 3.2.3.3. | Hipoxemia | 75 |
| 3.3. | Paro cardíaco posthipercápnico | 79 |
| 3.4. | Caída del volumen minuto | 80 |
| 3.4.1. | Shock | 80 |
| 3.4.2. | Insuficiencia circulatoria periférica aguda | 89 |
| 3.4.3. | Respiración artificial en hiperpresión | 90 |
| 3.4.4. | Insuficiencia miocárdica durante la operación y después de ella | 91 |
| 3.4.4.1. | Insuficiencia izquierda | 92 |
| 3.4.4.2. | Insuficiencia derecha | 93 |
| 3.5. | Embolia grasosa | 94 |
| 3.6. | Regulación vasovagal inadecuada | 96 |
| 3.7. | Trastornos respiratorios | 96 |
| 3.7.1. | Síndrome disneico del adulto | 96 |
| 3.7.2. | Neumotórax | 98 |
| 3.7.3. | Atelectasias | 101 |
| 3.7.4. | Bronconeumonía | 103 |
| 3.7.5. | Resección excesiva de tejido pulmonar | 103 |
| 4. | Reacciones secundarias a incidentes debidos a error o a manipulación incorrecta de las instalaciones técnicas | 103 |
| 4.1. | Embolia gaseosa | 103 |
| 4.2. | Confusiones, averías de aparatos y errores | 104 |
| 4.2.1. | Insuficiencia de oxígeno en la mezcla respiratoria | 105 |
| 4.2.1.1. | Fallo inadvertido del flujo de oxígeno | 105 |
| 4.2.1.2. | Rotámetro defectuoso | 106 |
| 4.2.1.3. | Confusión de botellas de presión y en la conexión de conductos | 109 |
| 4.2.2. | Exceso de ácido carbónico en la mezcla respiratoria | 110 |
| 4.2.3. | Valores de concentración erróneos en vaporizadores de precisión | 111 |
| 4.2.4. | Averías técnicas en los respiradores | 112 |
| 4.2.4.1. | Respiración artificial insuficiente | 112 |
| 4.2.4.2. | Respiración artificial con aire externo durante la narcosis | 115 |

| | | |
|------------|--|------------|
| 4.2.5. | Confusiones y errores en el empleo de medicamentos | 115 |
| 4.3. | Explosiones e incendios | 117 |
| 4.4. | Riesgos debidos a los aparatos electromédicos | 118 |
| 4.4.1. | Electrocución | 118 |
| 4.4.1.1. | Macroshock | 119 |
| 4.4.1.2. | Microshock | 120 |
| 4.4.2. | Quemaduras por diatermia | 121 |
| 4.5. | Complicaciones debidas a la posición del enfermo | 121 |
| 4.5.1. | Lesiones por compresión de los nervios periféricos | 121 |
| 4.5.2. | Trastornos respiratorios en posiciones especiales | 123 |
| 4.5.3. | Obstrucción del tubo por plegamiento en posiciones for- zadas de la cabeza | 123 |
| 4.6. | Lesiones por inyección | 124 |
| 4.6.1. | Inyección paravenosa de medicamentos | 124 |
| 4.6.2. | Heridas por punción | 125 |
| 4.7. | Heridas oculares | 128 |
| 4.8. | Complicaciones de la intubación | 128 |
| 4.8.1. | Intubación en condiciones difíciles | 129 |
| 4.8.1.1. | Intubación normal | 129 |
| 4.8.1.1.1. | Instrumental | 129 |
| 4.8.1.1.2. | Técnica de la intubación | 131 |
| 4.8.1.2. | Impedimentos para la intubación | 136 |
| 4.8.1.2.1. | Tumores e hinchazones inflamatorias | 136 |
| 4.8.1.2.2. | Particularidades anatómicas de boca, laringe y tráquea | 140 |
| 4.8.1.2.3. | Anomalías del maxilar y de la movilidad del maxilar | 141 |
| 4.8.1.2.4. | Movilidad insuficiente de la cabeza y la columna cervical | 145 |
| 4.8.1.2.5. | Tumores cervicales, estenosis cicatrizales | 146 |
| 4.8.1.2.6. | Intervenciones de ortopedia y de cirugía plástica del ma- xilar | 146 |
| 4.8.1.2.7. | Raros impedimentos de la intubación y métodos extraordi- narios de intubación | 147 |
| 4.8.2. | Heridas debidas a la intubación | 149 |
| 4.8.2.1. | Duración normal de la intubación | 149 |
| 4.8.2.2. | Intubación prolongada | 151 |
| 4.8.3. | Complicaciones debidas al tubo | 152 |
| 4.8.4. | Hipertensión en las intubaciones | 154 |
| 5. | Reacciones secundarias no causadas por la narcosis ni la operación, sino solamente desencadenadas por ellas | 155 |
| 4. | Tratamiento de los incidentes de la narcosis | 159 |
| 1. | Reanimación respiratoria | 160 |
| 1.1. | Liberación de las vías respiratorias y mantenimiento de ellas libres de obstáculos | 160 |
| 1.2. | Respiración artificial | 165 |
| 2. | Reanimación cardiocirculatoria | 168 |
| 2.1. | Masaje cardiaco extratorácico | 168 |
| 2.2. | Tratamiento del colapso circulatorio periférico | 173 |
| 2.2.1. | Aumento de la presión de repleción | 173 |
| 2.2.1.1. | Posición de shock | 173 |
| 2.2.1.2. | Repleción del volumen sanguíneo | 173 |

XIV Índice de capítulos

| | | |
|--|--|------------|
| 2.2.1.3. | Aumento del tono de los vasos continentes | 181 |
| 2.2.2. | Vasoconstricción colateral | 181 |
| 2.2.3. | Tratamiento medicamentoso del shock | 182 |
| 2.2.3.1. | Sustancias vasoactivas | 182 |
| 2.2.3.2. | Corticosteroides | 183 |
| 2.2.3.3. | Bicarbonato de sodio | 183 |
| 2.2.3.4. | Gluconato de calcio | 184 |
| 2.2.4. | Respiración artificial | 184 |
| 3. | Plan de acción para las medidas de reanimación | 184 |
| Bibliografía | | 187 |
| Índice alfabético de materias | | 213 |