

FEA ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN TEMARIO ESPECÍFICO

13. Estudio preoperatorio. Examen preoperatorio general. Evaluación cardiovascular. Evaluación respiratoria. Evaluación de pacientes con enfermedades concurrentes. Preparación preoperatoria. Valoración del riesgo anestésico-quirúrgico.
14. Analgésicos antiinflamatorios no esteroideos.: expresión tisular de la COX-1 y de la COX-2. Tratamiento del dolor postoperatorio con AINEs. Efectos secundarios.
15. Analgésicos opioides: mecanismo de acción. Clasificación. Propiedades farmacológicas. Antagonistas opioides.
16. Benzodiacepinas: mecanismo de acción. Clasificación. Propiedades farmacológicas. Antagonistas de los opioides
17. Hipnóticos: propofol, etomidato, ketamina, tiopental.
18. Anestésicos inhalatorios: farmacocinética. Farmacología comparada. Oxido Nitroso. Halogenados
19. Bloqueantes neuromusculares: modo de acción. Bloqueantes despolarizantes y no despolarizantes. Reversión del bloqueo: agentes
20. Anestésicos locales: Estructura, clasificación y mecanismo de acción. Farmacocinética y farmacodinámica. Farmacología comparada
21. Anestesia subaracnoidea: efectos fisiológicos. Distribución del anestésico local. Técnicas de localización del espacio epidural y material de punción. Complicaciones.
22. Anestesia epidural: fisiología del bloqueo epidural. Técnicas de localización del espacio epidural y material. Indicaciones y contraindicaciones. Complicaciones
23. Bloqueos nerviosos del miembro inferior. Neuroestimulación y bloqueo ecoguiado.
24. Posición del paciente en quirófano: tipos de posiciones y complicaciones relacionadas
25. Monitorización hemodinámica. Electrocardiografía. Presión arterial. Presión venosa central. Presión de arteria pulmonar. Gasto cardiaco (invasivo y no invasivo). Saturación de sangre venosa mixta. Variables hemodinámicas. Ecocardiografía transtorácica
26. Monitorización respiratoria. Volúmenes respiratorios. Compliancia y resistencia. Capnografía. Presiones. Monitorización de los gases anestésicos. Monitorización del bloqueo neuromuscular.
27. Vía aérea e intubación traqueal. Procedimiento y material. Preoxigenación. Sistemas alternativos a la intubación.
28. Vía aérea difícil. Diagnóstico y abordaje. Vía aérea prevista y no prevista. Algoritmos. Dispositivos sopraglóticos. Videolaringoscopios. Intubación con fibroncopia
29. Anestesia inhalatoria. Efectos respiratorios y cardiovasculares de los anestésicos inhalatorios. Indicaciones y contraindicaciones.
30. Anestesia intravenosa total: fármacos. Conceptos farmacocinéticos y farmacodinámicos. Sistemas TCI.
31. Reacciones alérgicas y anestesia: fisiopatología de las reacciones alérgicas. Clínica y tratamiento. Alergia al látex, Prevención. Shock anafiláctico.
32. Anestesia en el paciente obeso: consideraciones fisiopatológicas. Consideraciones farmacológicas. Manejo anestésico
33. Anestesia en el paciente con mistenia grave. Anestesia en enfermedades neurodegenerativas. Síndrome de Guillen-Barré. Anestesia en la enfermedad de Parkinson y en demencias (enfermedad de Alzheimer)
34. Anestesia en pacientes con cardiopatía isquémica. Valoración preoperatoria. Conducta anestésica en pacientes con cardiopatía isquémica sometidos a cirugía no cardíaca. Síndrome coronario agudo.
35. Anestesia en pacientes con valvulopatías: estenosis e insuficiencias valvulares
36. Anestesia en pacientes con hipertensión arterial. Fisiopatología. Inducción anestésica. Mantenimiento. Control de la respuesta presora a la intubación
37. Anestesia en el paciente con insuficiencia cardíaca congestiva. Fisiopatología. Tratamiento. Evaluación preoperatoria.
38. Anestesia en los trastornos de coagulación: hemofilia A. Enfermedad de Von Willibrand. Estados de hipercoagulabilidad. Coagulación intravascular diseminada.
39. Anestesia en enfermedades psiquiátricas: depresión y manía. Esquizofrenia. Anestesia en la terapia electroconvulsiva.
40. Anestesia en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva crónica y enfermedades restrictivas. Evaluación preoperatoria. Conducta anestésica

41. Anestesia en el paciente con asma. Evaluación preoperatoria. Conducta anestésica. Broncoespasmo intraoperatorio.
42. Anestesia en paciente con síndrome de apnea del sueño. Evaluación preoperatoria. Conducta anestésica.
43. Anestesia en pacientes con enfermedades del sistema nervioso: enfermedad de Parkinson. Enfermedad de Alzheimer. Implicaciones y conducta anestésica
44. Anestesia en hepatopatías: hepatitis crónica. Cirrosis. Prevención y tratamiento de la descompensación hidrópica, de la encefalopatía y del fallo renal. Conducta anestésica
45. Anestesia en enfermedades del sistema gastrointestinal: enfermedades inflamatorias. Implicaciones y conducta anestésica
46. Anestesia en pacientes con insuficiencia renal crónica y trasplante renal.
47. Anestesia en pacientes con alteraciones electrolíticas: hipernatremia, hiponatremia, hipokalemia, hiperkalemia. Implicaciones y conducta anestésica
48. Anestesia en pacientes con patología endocrina: diabetes mellitus. Patología tiroidea. Crisis tiroidea. Hipotiroidismo. Implicaciones y conducta anestésica.
49. Anestesia en pacientes con enfermedades debidas a alteraciones de la hemoglobina: anemia por déficit de hierro. Drepanocitosis. Pérdidas agudas de sangre. Implicaciones y conducta anestésica.
50. Complicaciones durante la anestesia: hipotermia intraoperatoria. Despertar prolongado. Bloqueo neuromuscular residual. Complicaciones respiratorias.
51. Anestesia en cirugía mayor ambulatoria. Criterios de inclusión. Técnicas anestésicas. Analgesia postoperatoria. Criterios de alta.
52. Anestesia en cirugía cardíaca: valoración preoperatoria. Anestesia en enfermedad coronaria. Circulación extracorpórea. Ecocardiografía transesofágica. Cuidados postoperatorios y complicaciones en cirugía cardíaca.
53. Anestesia en cirugía vascular. Aneurisma de aorta torácica. Aneurisma de aorta abdominal. Manejo perioperatorio.
54. Anestesia en cirugía carotídea. Complicaciones postoperatorias
55. Anestesia fuera de quirófano. Sedación fuera de quirófano. Fármacos. Estándares de seguridad
56. Dotación y equipamiento de quirófano. Seguridad eléctrica. Estándares de calidad y seguridad. Bloque quirúrgico. Organización y coordinación. Indicadores de rendimiento quirúrgico.
57. Unidades de recuperación postanestésica (URPA). Criterio de ingreso y alta. Complicaciones.
58. Anestesia en cirugía abdominal: hepática, vía biliar, pancreática. Cirugía de colon y proctología. Anestesia en cirugía laparoscópica. Cuidados postoperatorios.
59. Anestesia en cirugía urológica. Nefrectomía. Síndrome RTU.
60. Anestesia y cuidados postoperatorios en el feocromocitoma.
61. Anestesia en el paciente anciano: fisiopatología del envejecimiento. Deterioro cognitivo y anestesia. Escalas de fragilidad.
62. Anestesia en ginecología y obstetricia. Transferencia placentaria de fármacos. Efectos de la anestesia sobre la gestante y feto. Cuidados postoperatorios en ginecología y obstetricia
63. Analgesia en el parto. Anestesia para cesárea. Anestesia en la embarazada Anestesia en urgencias obstétricas. Placenta previa. Desprendimiento de placenta. Eclampsia y preclampsia
64. Anestesia en cirugía maxilo-facial: técnicas de anestesia regional. Control de la vía aérea. Implicaciones anestésicas en el trauma maxilofacial
65. Anestesia en neurocirugía. Cirugía de la fosa posterior. Clínica, monitorización y tratamiento de la hipertensión intracraneal. Cuidados postoperatorios en neurocirugía. Anestesia en patología hipofisaria.
66. Anestesia en cirugía de ORL: cirugía del oído, nariz y senos. Cirugía de la laringe. Cuidados postoperatorios. Anestesia en cirugía oftalmológica: técnicas de anestesia regional
67. Anestesia en pediatría. Peculiaridades de la vía aérea en el niño. Farmacocinética y farmacodinámica en pediatría. Anestesia en el neonato. Reanimación del recién nacido
68. Complicaciones frecuentes en anestesia pediátrica. Cuidados postoperatorios
69. Anestesia en cirugía torácica: valoración preoperatoria. Tipos de cirugía y sus complicaciones. Ventilación Unipulmonar. Tubos de doble luz y bloqueadores bronquiales.
70. Broncoscopia. Cuidados postoperatorios y complicaciones.
71. Anestesia en traumatología y ortopedia. Sistemas de recuperación intra y postoperatoria de sangre. Anestesia regional en traumatología y ortopedia. Complicaciones postoperatorias

72. Técnicas de ahorro de sangre. Hemoterapia. Fármacos hemostáticos
73. Hipertermia maligna: Circunstancias y secuencia de aparición. Clínica. Diagnóstico. Prevención y tratamiento. Síndrome neuroléptico maligno
74. Anticoagulación y anestesia. Antivitamínicos K. Nuevos anticoagulantes orales (NACOS). Antiagregantes
75. Antibioterapia. Profilaxis quirúrgica. Grupos de antibióticos y sensibilidad antimicrobiana. Antifúngicos. Acceso venoso central: vías de acceso y complicaciones. Infecciones por catéter. Sepsis y shock séptico. Diagnóstico y tratamiento. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. Síndrome de fracaso multiorgánico. Antibioterapia empírica.
76. Reanimación del EPOC descompensado. Ventilación no invasiva. Diagnóstico y tratamiento de la agudización asmática. Neumonía por aspiración (Síndrome de Mendelson)
77. Fracaso renal agudo. Diagnóstico y tratamiento. Técnicas de depuración extrarenal
78. Criterios de ingreso en la unidad de reanimación de críticos. Escalas de riesgo en el enfermo crítico. APACHE. SAPS. POSSUM
79. Ventilación mecánica. Por presión y volumen. Sistemas de desconexión y destete. Complicaciones y efectos secundarios de la ventilación mecánica. Sedación y sus escalas. Interpretación de la gasometría arterial y venosa
80. Insuficiencia respiratoria aguda. Lesión pulmonar aguda. Síndrome de Distrés Respiratorio del Adulto. Definición. Diagnóstico y Tratamiento. Neumonía asociada a ventilación mecánica
81. Valoración Inicial del Politraumatizado. Traumatismo craneoencefálico. Traumatismo medular. Traumatismo torácico. Traumatismo abdominal. Protección cerebral y daño cerebral Trombosis Venosa Profunda. Profilaxis. Diagnóstico y Tratamiento. Anticoagulación.
82. Tromboembolismo pulmonar: diagnóstico y tratamiento
Insuficiencia Cardíaca Aguda. Diagnóstico y Tratamiento. Taponamiento cardíaco agudo: etiología, diagnóstico y tratamiento
83. Pancreatitis aguda grave. Etiología, diagnóstico y tratamiento
84. Parada cardiorespiratoria. Etiología. Reanimación cardiopulmonar básica y avanzada del adulto y del niño. Síndrome Coronario Agudo. Diagnóstico y tratamiento
85. Nutrición enteral y parenteral. Indicaciones. Necesidades nutricionales. Complicaciones
86. Equilibrio ácido base: el PH y su regulación. Acidosis metabólica. Alcalosis metabólica. Acidosis respiratoria. Alcalosis respiratoria. Etiología. Fisiopatología. Clínica, diagnóstico y tratamiento
87. Estados de shock: fisiopatología. Diagnóstico y diagnóstico diferencial. Tratamiento
Mecanismos periféricos y centrales del dolor. Métodos utilizados en la medida y evaluación de la experiencia dolorosa
88. Dolor agudo postoperatorio. Particularidades. Repercusión sobre órganos y sistemas. actores determinantes y facilitadores. Fármacos y técnicas analgésicas
89. Control del dolor crónico. Función de anestésista en el diagnóstico y tratamiento del dolor crónico. Clínicas del dolor. Modalidades terapéuticas para el control del dolor crónico. Síndromes dolorosos frecuentes
90. Dolor neoplásico. Características. Técnicas y fármacos analgésicos. Planteamiento terapéutico
91. Arritmias en anestesia y reanimación. Factores determinantes. Profilaxis y tratamiento.
92. Anestesia y dispositivos implantables (marcapasos, DAIs)

FEA ANESTESIOLOGÍA Y REANIMACIÓN

Bibliografía

- Anestesia. Fundamentos y manejo clínico. C. Tornero Tornero. Ed. Panamericana 2015
- Miller ANESTESIA. Ed. En Castellano 2016 Elsevier España. 8ª edición (disponible en biblioteca digital Marquesa Pelayo SCS)
- Manual de Medicina Intensiva. 5ª Ed. 2017. Elsevier España (disponible en biblioteca digital Marquesa Pelayo SCS)
- Manual de Anestesia Regional. Manuel Ruiz Castro. 2010 Ed. Elsevier España (disponible en biblioteca digital Marquesa Pelayo SCS)
- Medicina del dolor. Perspectiva internacional. Juan Carlos Flores 2015. Ed. Elsevier España (disponible en biblioteca digital Marquesa Pelayo SCS)
- Ecografía en Medicina Intensiva. Lumb Phillip. 2015. Ed. Elsevier España. (disponible en biblioteca digital Marquesa Pelayo SCS)
- Enfermo crítico y emergencias. 2011. Ed. Elsevier. (disponible en biblioteca digital Marquesa Pelayo SCS)

BORRADOR