

Programa para as provas escritas e orais – CE-TSA

Ponto 1 – Ética Médica e Bioética. Responsabilidade Profissional do Anestesiologista

- 1.1. Ética Médica
 - 1.1.1. Código de Ética Médica
- 1.2. Responsabilidade Profissional do Anestesiologista
 - 1.2.1. Responsabilidade Ética, Civil e Penal
 - 1.2.1.1. Resoluções do CFM, Conselhos Regionais e CONEPE
 - 1.2.1.2. Caracterização do Erro Médico
- 1.3. Bioética e Anestesia
 - 1.3.1. Relação Médico-Paciente
 - 1.3.2. Pesquisa
- 13.3. Documentação
- 13.4. Perícia
- 1.4. Vigilância Sanitária

Ponto 2 – Organização da SBA, Cooperativismo e SUS

- 2.1. Organização da SBA
- 2.2. Cooperativismo
- 2.3. SUS

Ponto 3 – Risco Profissional do Anestesiologista

- 3.1. Ruídos
- 3.2. Radiação
- 3.3. Acidentes Elétricos
- 3.4. Infecções
- 3.5. Poluição Anestésica
- 3.6. Agressões Psicológicas. Síndrome de Exaustão
- 3.7. Dependência Química e Abuso de Drogas
- 3.8. Profilaxia e Tratamento

Ponto 4 – Avaliação e Preparo Pré-Anestésico

- 4.1. Consultório de Avaliação Pré-anestésica
- 4.2. Risco Anestésico-cirúrgico
 - 4.2.1. O Paciente
 - 4.2.2. Os Fármacos
 - 4.2.3. A Anestesia
 - 4.2.4. A Cirurgia
- 4.3. Exames Complementares
- 4.4. Jejum
- 4.5. Medicação Pré-anestésica
- 4.6. Planejamento Anestésico

Ponto 5 – Vias Aéreas

- 5.1. Anatomia

- 5.2. Avaliação
- 5.3. Algoritmos
- 5.4. Anestesia da Via Aérea
- 5.5. Técnicas para Abordagem da Via Aérea
 - 5.5.1. Posicionamento
 - 5.5.2. Intubação Traqueal: Oral e Nasal
 - 5.5.3. Intubação Retrógrada
 - 5.5.4. Intubação às Cegas
 - 5.5.5. Fibroscopia
 - 5.5.6. Acesso Cirúrgico
- 5.6. Equipamentos
 - 5.6.1. Laringoscópios e Lâminas
 - 5.6.2. Cânulas e Sondas Trocadoras
 - 5.6.3. Dispositivos Supraglóticos
 - 5.6.4. Estiletes Luminosos
- 5.7. Particularidades da Via Aérea: Pediatria, Gestante e Trauma

Ponto 6 – Posicionamento

- 6.1. Posições
- 6.2. Fisiopatologia
- 6.3. Complicações

Ponto 7 – Equipamentos

- 7.1. Princípios de Funcionamento e Checagem
- 7.2. Monitores de Pressão
- 7.3. Eletrocardioscópio
- 7.4. Monitor de Função Neuromuscular
- 7.5. Analisadores de Gases
- 7.6. Oxímetro de Pulso
- 7.7. Capnógrafo
- 7.8. Termômetros
- 7.9. Bombas de Infusão
- 7.10. Monitores de Profundidade Anestésica
- 7.11. Aparelho de Anestesia

Ponto 8 – Sistema Nervoso Central e Autônomo

- 8.1. Anatomia
- 8.2. Fisiologia
- 8.3. Farmacologia

Ponto 9 – Fisiologia e Farmacologia do Sistema Circulatório

- 9.1. Bioeletrogênese Cardíaca
- 9.2. Cronotropismo, Batmotropismo, Dromotropismo e Inotropismo
- 9.3. Fases do Ciclo Cardíaco
- 9.4. Débito Cardíaco

- 9.5. Controle do Sistema Cardiovascular
- 9.6. Circulação Coronariana
- 9.7. Consumo de Oxigênio pelo Miocárdio
- 9.8. Fármacos Inotrópicos e Vasopressores
- 9.9. Fármacos Anti-hipertensivos
- 9.10. Vasodilatadores
- 9.11. Inibidores do Sistema Renina-angiotensina-aldosterona
- 9.12. Alfa e Betabloqueadores
- 9.13. Antiarrítmicos
- 9.14. Outros Agentes com Ação Terapêutica sobre o Sistema Cardiovascular

Ponto 10 – Fisiologia e Farmacologia do Sistema Respiratório

- 10.1. Funções Respiratórias e Não Respiratórias do Pulmão
- 10.2. Mecânica Respiratória
 - 10.2.1. Curvas de Pressão/Volumes Intratorácicos
 - 10.2.2. Complacência Pulmonar Estática e Dinâmica
 - 10.2.3. Fluxos e Resistência nas Vias Aéreas
- 10.3. Ventilação Pulmonar
 - 10.3.1. Volumes e Capacidades Pulmonares
 - 10.3.2. Trocas Gasosas
- 10.4. Trabalho Respiratório
- 10.5. Difusão Pulmonar
- 10.6. Circulação Pulmonar
 - 10.6.1. Hemodinâmica Pulmonar: Pressões, Fluxo e Resistência
 - 10.6.2. Regulação da Circulação Pulmonar
- 10.7. Relação Ventilação-perfusão
 - 10.7.1. Zonas Respiratórias
 - 10.7.2. Shunt e Espaço Morto Fisiológico
- 10.8. Transporte de Gases: O₂ e CO₂
- 10.9. Controle Central e Reflexo da Respiração
- 10.10. Farmacocinética, Farmacodinâmica, Indicações, Contraindicações, Toxicidade e Interação com a Anestesia
 - 10.10.1. Broncodilatadores
 - 10.10.2. Oxigênio
 - 10.10.3. Óxido Nítrico
 - 10.10.4. Prostaglandinas
 - 10.10.5. Outros Agentes com Ação Terapêutica sobre o Sistema Respiratório

Ponto 11 – Farmacologia Geral

- 11.1. Princípios Gerais de Farmacocinética
- 11.2. Princípios Gerais de Farmacodinâmica
- 11.3. Interações Medicamentosas

Ponto 12 – Farmacologia dos Anestésicos Venosos

- 12.1. Classificação dos Agentes Venosos

12.2. Mecanismos de Ação, Farmacocinética e Farmacodinâmica

12.2.1. Agentes Opioides

12.2.2. Agentes Não Opioides

Ponto 13 – Farmacologia dos Anestésicos Inalatórios

13.1. Agentes Inalatórios: Gases e Líquidos Voláteis

13.2. Farmacocinética e Farmacodinâmica dos Anestésicos Inalatórios

13.3. Solubilidade. Coeficiente de Partição

13.4. Concentração Alveolar Mínima (CAM): Conceito e Fatores que Interferem. DA 50 e DA 90

13.5. Biotransformação. Toxicidade

13.6. Importância da Ventilação, da Circulação e das Alterações da Relação Ventilação/Perfusão na Absorção e Eliminação dos Anestésicos Inalatórios

13.6.1. Efeitos da Concentração e Efeito Segundo Gás

13.6.2. Influência do Sistema de Inalação

13.7. Distribuição dos Anestésicos Inalatórios: Influência do Fluxo Sanguíneo Tecidual e dos Coeficientes de Solubilidade Sangue/Gás e Tecido/Sangue

13.7.1. Fatores que Interferem na Eliminação dos Anestésicos Inalatórios pelos Pulmões

Ponto 14 – Farmacologia dos Anestésicos Locais

14.1. Conceito e Estrutura Química. Classificação. Propriedades Físicas e Químicas. Mecanismo de Ação. Estabilidade. Fatores que Alteram a Concentração Anestésica Mínima

14.2. Anatomofisiologia da Fibra Nervosa. Bloqueio Nervoso Diferencial

14.3. Absorção, Distribuição e Ligação Proteica. Biotransformação. Eliminação

14.4. Efeitos Sistêmicos. Interação com Outras Drogas. Passagem Placentária

14.5. Toxicidade dos Anestésicos Locais. Prevenção e Tratamento

14.6. Uso de Adjuvantes

Ponto 15 – Transmissão e Bloqueio Neuromuscular

15.1. Fibra Muscular. Anatomofisiologia e Patologia

15.2. Junção Mioneural. Anatomofisiologia e Patologia

15.3. Fasciculação, Fadiga, Facilitação Pós-tetânica, Contração e Contratura

15.4. Tipos de Bloqueios: Conceito, Mecanismos e Características

15.5. Fatores que Alteram a Duração ou o Grau de Bloqueio Neuromuscular

15.6. Monitorização da Função Neuromuscular

15.7. Bloqueadores Neuromusculares

15.7.1. Tipos, Estrutura Química, Propriedades Físico-químicas, Ação Farmacológica, Absorção, Distribuição e Eliminação

15.7.2. Metabolismo

15.7.3. Uso Clínico

15.7.4. Interação com Outras Drogas

15.8. Reversão do Bloqueio Neuromuscular

15.9. Doenças e Problemas que Afetam a Transmissão Neuromuscular

Ponto 16 – Parada Cardíaca e Reanimação

- 16.1. Conceito de Parada Cardiorrespiratória
- 16.2. Causas e Diagnóstico Diferencial
- 16.3. Suporte Básico à Vida
- 16.4. Suporte Avançado à Vida: Equipamentos, Fármacos, Massagem Cardíaca, Desfibrilação, Marca-passos Artificiais
- 16.5. Organização Pré-hospitalar e Hospitalar (Comunicação, Sistema de Prevenção, Treinamento de Pessoal, Material de Reanimação).
- 16.6. Transporte e Cuidados Pós-reanimação
- 16.7. Conceito e Diagnóstico de Morte Clínica e Cerebral. Aspectos Médico-legais
- 16.8. Reanimação do Recém-nascido e da Criança
- 16.9. Reanimação em Situações Especiais: Obstetrícia, Afogamento e Eletrocussão
- 16.10. Reanimação do Paciente Anestesiado

Ponto 17 – Bloqueios Subaracnóideo e Peridural

- 17.1. Anatomia da Coluna Vertebral, Medula Espinhal, Meninges, Raízes Nervosas e Cadeia Ganglionar Simpática
- 17.2. Líquido Cefalorraquidiano: Formação, Circulação, Absorção, Composição, Densidade, Função, Volume e Pressão
- 17.3. Alterações da Fisiologia Decorrentes dos Bloqueios no Neuroeixo. Assepsia da Pele, Cuidados com Material e Indumentária
- 17.4. Anestesia Subaracnóidea
 - 17.4.1. Anestésicos Locais Utilizados: Seleção, Dose, Volume, Concentração, Densidade da Solução e Baricidade
 - 17.4.2. Drogas Adjuvantes
 - 17.4.3. Técnicas de Punção Lombar. Tipos de Agulha
 - 17.4.4. Distribuição da Solução Anestésica e Mecanismo de Anestesia
 - 17.4.5. Indicações, Contraindicações e Complicações (Prevenção e Tratamento)
- 17.5. Anestesia Peridural
 - 17.5.1. Anestésicos Locais: Seleção, Dose, Concentração e Volume
 - 17.5.2. Drogas Adjuvantes
 - 17.5.3. Técnicas de Acesso e Identificação do Espaço Peridural Torácico, Lombar e Sacral. Uso do Cateter
 - 17.5.4. Difusão do Agente Anestésico Local e Mecanismo de Ação
 - 17.5.5. Indicações, Contraindicações e Complicações (Prevenção e Tratamento)
- 17.6. Anestesia Combinada Raqui-peridural. Indicações e Complicações

Ponto 18 – Complicações da Anestesia

- 18.1. Complicações
 - 18.1.1. Cardiovasculares
 - 18.1.2. Respiratórias
 - 18.1.3. Renais
 - 18.1.4. Digestivas
 - 18.1.5. Neurológicas
 - 18.1.6. Relacionadas com Equipamentos
- 18.2. Reações do Tipo Alérgico

- 18.3. Hipertermia Maligna
- 18.4. Outras Complicações

Ponto 19 – Recuperação Pós-anestésica

- 19.1. Organização da Unidade de Recuperação Pós-anestésica
- 19.2. Regressão da Anestesia: Parâmetros de Avaliação e Monitorização dos Sinais Vitais
- 19.3. Condições e Critérios para a Remoção do Paciente da Sala de Cirurgia para a Sala de Recuperação
- 19.4. Complicações no Período Pós-anestésico Imediato
- 19.5. Critérios de Alta da Sala de Recuperação

Ponto 20 – Metodologia Científica

- 20.1. Planejamento da Pesquisa
- 20.2. Protocolo de Pesquisa
- 20.3. Pesquisa no Homem e no Animal
 - 20.3.1. Normas Legais (Código de Helsinque, Legislação Federal)
 - 20.3.1.1. Consentimento Livre e Esclarecido
- 20.4. Fontes de Financiamento
- 20.5. Tipos de Publicação. Indexação
- 20.6. Estatística Aplicada à Medicina
 - 20.6.1. Testes Paramétricos e Não Paramétricos. Indicações e Interpretação
 - 20.6.2. Erro Estatístico Tipo I e Tipo II
 - 20.6.3. Tamanho do Efeito. Estimativa e Interpretação
 - 20.6.4. Representações Gráficas

Ponto 21 – Monitorização

- 21.1. Uso Clínico da Monitorização
 - 21.1.1. Cardiovascular
 - 21.1.2. Respiratória
 - 21.1.3. Da Temperatura Corporal
 - 21.1.4. Do Sistema Nervoso Central e Periférico

Ponto 22 – Sistemas de Administração de Anestesia Inalatória

- 22.1. Física dos Gases: Conceitos e Propriedades
 - 22.1.1. Cinética, Coeficiente de Solubilidade
 - 22.1.2. Leis dos Gases
- 22.2. Gases Comprimidos. Armazenamento. Usinas Concentradoras
- 22.3. Fluxos Laminar e Turbilhonar
 - 22.3.1. Princípio de Venturi
 - 22.3.2. Número de Reynolds e Lei de Poiseuille. Aplicações Práticas
- 22.4. Fluxômetros: Tipos e Funcionamento
- 22.5. Conceito de Vapor e Pressão de Vapor
 - 22.5.1. Física da Vaporização
 - 22.5.2. Cálculos da Concentração de Vapor
- 22.6. Vaporizadores: Tipos e Princípios de Funcionamento. Papel da Temperatura Ambiente

22.7. Sistemas de Inalação com e sem Absorção de Dióxido de Carbono. Sistemas Valvulares e Avalvulares. Sistemas de Altos e Baixo Fluxos

22.8. Absorvedores de Dióxido de Carbono: Composição, Tamanho e Características do Grânulo

22.8.1. Indicadores e Reações Químicas

22.8.2. Capacidade e Características do Recipiente

22.8.3. Cuidados no Manuseio e Troca do Absorvedor de CO₂

Ponto 23 – Anestesia Inalatória

23.1. Mecanismos de Ação da Anestesia Inalatória: Teorias

23.2. Avaliação Clínica dos Níveis de Anestesia

23.3. Técnicas de Administração

23.4. Indicações e Contraindicações

23.5. Complicações: Diagnóstico, Prevenção e Tratamento

Ponto 24 – Anestesia Venosa

24.1. Indicações e Contraindicações

24.2. Técnicas de Administração

24.2.1. Anestesia Venosa Balanceada

24.2.2. Anestesia Venosa Total

24.2.3. Anestesia Alvo-controlada

24.3. Complicações

Ponto 25 – Bloqueios Periféricos

25.1. Anatomia, Técnicas, Indicações, Contraindicações e Complicações dos Bloqueios Somáticos

25.1.1. Cabeça

25.1.2. Pescoço

25.1.3. Tronco

25.1.4. Membros Inferiores

25.1.5. Membros Superiores

25.2. Anestesia Venosa Regional (Bloqueio de Bier)

25.3. Técnicas para Localização de Nervos Periféricos

Ponto 26 – Equilíbrio Hidroeletrólítico e Acidobásico

26.1. Distribuição da Água Corporal e dos Eletrólitos

26.2. Conceito de Osmolaridade e Pressão Osmótica

26.3. Metabolismo da Água, do Sódio e do Potássio

26.3.1. Regulação do Volume Intra e Extravascular

26.3.2. Hormônio Antidiurético e Aldosterona

26.4. Disfunções Hídricas e Eletrolíticas

26.4.1. Fisiopatologia e Aspectos Clínicos

26.5. Conceito de Ácido e Base. O pH. Equação de Henderson-Hasselbach

26.5.1. Sistemas Tampão: Conceito e Fisiologia dos Tampões Orgânicos

26.5.2. Acidose e Alcalose: Metabólica e Respiratória. Homeostasia

26.6. Regulação Renal e Pulmonar do Equilíbrio Acidobásico

26.6.1. Gasimetria. Nomogramas

26.6.2. Tratamento dos Desequilíbrios Acidobásicos

26.7. Metabolismo Energético

26.7.1. Transformações Energéticas: Carboidratos, Proteínas e Gorduras. Equilíbrio Energético. Avaliação do Metabolismo

Ponto 27 – Reposição Volêmica e Transfusão

27.1. Hemoterapia

27.1.1. Reposição de Sangue Total e Frações, Indicações, Cuidados e Complicações

27.1.2. Grupos e Compatibilidade Sanguínea

27.1.3. Doenças Transmissíveis pelo Sangue

27.1.4. Sangue Estocado: Tipos e Alterações

27.2. Expansores Plasmáticos e Carreadores de Oxigênio

27.3. Soluções Cristaloides

27.4. Alternativas à Transfusão Heteróloga

Ponto 28 – Hemostasia e Anticoagulação

28.1. Mecanismo de Coagulação Sanguínea

28.2. Provas Laboratoriais e sua Interpretação

28.3. Hemostáticos, Anticoagulantes e seus Antagonistas. Farmacologia. Complicações do Uso. Interações com Outros Fármacos

28.4. Anemias. Hemofilia. Hipoprotrombinemia. Trombocitopenia

28.5. Coagulopatias Dilucionais. Fibrinólise e Coagulação Intravascular Disseminada

28.6. Conduta Terapêutica e Implicações na Anestesia

Ponto 29 – Fisiologia e Farmacologia do Sistema Urinário

29.1. Anatomia e Fisiologia

29.1.1. Filtração Glomerular

29.1.2. Reabsorção e Secreção Tubular

29.1.3. Depuração Plasmática

29.1.4. Mecanismos de Concentração e Diluição, Excreção de Líquidos e outras Substâncias

29.2. Circulação Renal

29.3. Sistema Renina-angiotensina-aldosterona

29.4. Fisiopatologia, Diagnóstico e Tratamento da Insuficiência Renal Aguda

29.5. Diálise: Implicações Anestésicas

29.6. Diuréticos: Farmacologia

29.7. Proteção Renal

Ponto 30 – Anestesia em Urologia

30.1. Ação de Agentes e Técnicas Anestésicas sobre o Rim

30.2. Anestesia para o Paciente com Insuficiência Renal Crônica

30.3. Anestesia para Procedimentos Cirúrgicos Urológicos

30.4. Anestesia para Procedimentos Endoscópicos, Laparoscópicos e Robóticos

30.5. Anestesia para Litotripsia Extracorpórea e Nefrolitotripsia Percutânea

Ponto 31 – Anestesia em Obstetrícia

- 31.1. Adaptações Fisiológicas da Gravidez e Implicações na Anestesia
- 31.2. Circulação Uteroplacentária: Fluxo Sanguíneo Uterino, Função Placentária, Troca de Gases, Transferência Placentária dos Agentes Anestésicos e Efeitos dos Agentes Anestésicos no Fluxo Sanguíneo Uterino
- 31.3. Fisiologia da Dor do Trabalho de Parto
- 31.5. Analgesia para o Parto Normal
 - 31.5.1. Técnicas, Indicações, Contraindicações e Complicações
 - 31.5.2. Efeitos de Técnicas e Agentes Anestésicos sobre a Evolução do Trabalho de Parto
- 31.6. Anestesia para Cesariana
 - 31.6.1. Técnicas, Cuidados e Complicações
- 31.7. Anestesia na Gestação de Alto Risco
 - 31.7.1. Doenças Específicas da Gestação
 - 31.7.2. Doenças Associadas
- 31.8. Anestesia nas Urgências Obstétricas
- 31.9. Anestesia para Intercorrências Não Obstétricas durante a Gravidez
- 31.10. Uterotônicos e Vasopressores
- 31.11. Anestesia para Cirurgias Fetais

Ponto 32 – Anestesia em Ortopedia

- 32.1. Técnicas, Cuidados, Indicações e Complicações
 - 32.1.1. Cirurgia de Quadril, Joelho e Ombro: Fraturas, Artroplastias e Artroscopias
 - 32.1.2. Cirurgia de Coluna
 - 32.1.3. Outras Cirurgias de Membros. Grandes Próteses

Ponto 33 – Anestesia para Cirurgia Abdominal

- 33.1. Técnicas e Agentes Anestésicos: Ação sobre o Funcionamento do Sistema Digestivo
- 33.2. Anestesia para a Correção dos Defeitos da Parede Abdominal
- 33.3. Anestesia em Pacientes com Malformações Digestivas Congênitas ou Adquiridas
- 33.4. Anestesia em Pacientes Portadores de Doenças Sistêmicas com Repercussões Digestivas ou Abdominais, com Distúrbios da Absorção e/ou Metabolismo
- 33.5. Anestésias para Cirurgias Abdominais Complexas
- 33.6. Cirurgia Bariátrica
 - 33.6.1. Fisiopatologia da Obesidade
 - 33.6.2. Técnicas, Indicações, Contraindicações e Complicações
- 33.7. Anestesia para Procedimentos Videolaparoscópicos

Ponto 34 – Anestesia para Otorrinolaringologia

- 34.1. Cirurgia do Nariz e da faringe
- 34.2. Cirurgia do Ouvido
- 34.3. Cirurgia da Laringe
 - 34.3.1. Trauma de Laringe
 - 34.3.2. Laringectomia Total
 - 34.3.3. Cirurgia com Laser

Ponto 35 – Anestesia para Oftalmologia

- 35.1. Anatomia e Fisiologia do Olho
- 35.2. Fatores que Modificam a Pressão Intraocular (PIO)
- 35.3. Reflexo Oculocardiaco: Fisiopatologia, Fatores Predisponentes, Complicações, Prevenção e Tratamento
- 35.4. Técnicas Anestésicas. Indicações, Contraindicações e Complicações
- 35.5. Anestesia no Paciente com Lesão Penetrante do Globo Ocular

Ponto 36 – Anestesia Ambulatorial

- 36.1. Conceito e Organização da Unidade Ambulatorial. Normas Legais
- 36.2. Critérios de Seleção
- 36.3. Técnicas Anestésicas
- 36.4. Causas de Retardo de Alta e Reinternação
- 36.5. Critérios de Alta

Ponto 37 – Anestesia e Sistema Endócrino

- 37.1. Estresse Anestésico-cirúrgico na Função do Eixo Hipotálamo-hipofisário e Hipófise-córtico-adrenal
- 37.2. Anestesia e Farmacoterapia Esteróide Prolongada: Mecanismos de Ação, Complicações e Contraindicações
- 37.3. Anestesia em Portador de Feocromocitoma e Outras Doenças da Suprarenal
- 37.4. Anestesia no Hiper e Hipotireoidismo
 - 37.4.1. Complicações da Tireoidectomia
 - 37.4.2. Crise Tireotóxica
- 37.5. Anestesia no Hiper e Hipoparatiroidismo
- 37.6. Anestesia no Diabético e no Portador de Insulinoma
- 37.7. Insulina: Indicações, Contraindicações e Complicações

Ponto 38 – Anestesia em Urgências e no Trauma

- 38.1. Avaliação e Preparo do Paciente para Cirurgia de Urgência. Prevenção de Regurgitação e Aspiração do Conteúdo Gástrico. Vias Aéreas
- 38.2. Fisiopatologia do Politraumatizado
- 38.3. Agentes e Técnicas Anestésicas. Indicações, Complicações
- 38.4. Anestesia de Urgência no Paciente com Doenças Associadas
- 38.5. Anestesia de Urgência no Paciente Crítico
- 38.6. Anestesia de Urgência no Dependente Químico. Interação com Agentes Anestésicos

Ponto 39 – Anestesia para Cirurgia Plástica

- 39.1. Anestesia para Cirurgia Plástica
 - 39.1.1. Cirurgia Estética e Reparadora
 - 39.1.1.1. Técnicas, Contraindicações e Complicações
 - 39.1.1.2. Posicionamento na Mesa Cirúrgica
 - 39.1.2. Anestesia para o Queimado

Ponto 40 – Anestesia Bucomaxilofacial e para Odontologia

- 40.1. Trauma de Face
- 40.2. Cirurgia Ortognática
- 40.3. Procedimentos Odontológicos

Ponto 41 – Anestesia para Cirurgia Torácica

- 41.1. Preparo do Paciente: Gasometria, Espirometria, Relação V/Q
- 41.2. Posicionamento: Alterações Hemodinâmicas e Ventilatórias
- 41.3. Fisiologia do Tórax Aberto
- 41.4. Anestesia Monopulmonar
 - 41.4.1. Tubos Endobrônquicos e Bloqueio Brônquico
- 41.5. Anestesia para Procedimentos Cirúrgicos sobre os Pulmões, os Brônquios e a Traqueia
- 41.6. Complicações Pós-operatórias. Prevenção e Tratamento
- 41.7. Anestesia para Mediastinoscopia e Toracoscopia

Ponto 42 – Anestesia e Sistema Cardiovascular

- 42.1. Anestesia no Cardiopata para Cirurgia Não Cardíaca
- 42.2. Anestesia para Cirurgia Cardíaca
 - 42.2.1. Cardiopatias Congênitas
 - 42.2.2. Revascularização do Miocárdio
 - 42.2.3. Cirurgias Valvares
 - 42.2.4. Aneurismectomia
 - 42.2.5. Traumatismo Cardíaco
- 42.3. Circulação Extracorpórea
- 42.4. Suporte Mecânico à Circulação
- 42.5. Marca-passo e Cardioversão
- 42.6. Anestesia no Laboratório de Hemodinâmica
- 42.7. Anestesia para Cirurgia Vasculare
- 42.8. Proteção miocárdica

Ponto 43 – Anestesia para Neurocirurgia

- 43.1. Fisiologia Intracraniana. Edema Cerebral. Controle da Pressão Intracraniana
- 43.2. Farmacologia dos Principais Fármacos Utilizados em Anestesia sobre o SNC
- 43.3. Monitorização, Posicionamento, Técnicas Anestésicas e Complicações
- 43.4. Anestesia para Procedimentos Supra e Infratentoriais
- 43.5. Anestesia para Cirurgia Estereotáxica
- 43.6. Anestesia para Neurocirurgia Pediátrica
- 43.7. Anestesia para Procedimentos no Laboratório de Hemodinâmica
- 43.8. Anestesia para Cirurgia da Hipófise
- 43.9. Anestesia para Procedimentos Neurofuncionais
- 43.10. Proteção Cerebral

Ponto 44 – Hipotermia e Hipotensão Arterial Induzida

- 44.1. Hipotermia

44.1.1. Fisiologia da Termorregulação. Alterações Fisiopatológicas da Hipotermia Induzida e Acidental

44.1.2. Hipotermia Induzida. Princípios e Técnicas. Controle do Paciente. Indicações, Contraindicações e Complicações

44.2. Hipotensão Arterial

44.2.1. Alterações Fisiopatológicas da Hipotensão Arterial Induzida e Acidental

44.2.2. Hipotensão Arterial Induzida. Princípios e Técnicas. Controle do Paciente. Indicações, Contraindicações e Complicações

Ponto 45 – Choque

45.1. Conceito

45.2. Classificação

45.3. Fisiopatologia

45.4. Monitorização

45.5. Tratamento

45.6. Síndrome da Resposta Inflamatória Sistêmica

45.7. Síndrome da Falência de Múltiplos Órgãos

45.7.1. Mecanismos

45.7.2. Tratamento

Ponto 46 – Anestesia em Geriatria

46.1. Fisiologia do Envelhecimento

46.2. Avaliação e Preparo Pré-operatório do Paciente Idoso

46.3. Farmacologia dos Agentes Anestésicos no Paciente Idoso

46.4. Disfunção Cognitiva Pós-operatória

Ponto 47 – Anestesia em Pediatria

47.1. Peculiaridades Anatômicas e Fisiológicas do Recém-nascido e da Criança

47.2. Fisiopatologia Fetal e Neonatal. Equilíbrio Acidobásico e Hidroeletrólítico Fetal e Neonatal

47.3. Reanimação Neonatal

47.4. Avaliação e Preparo Pré-anestésico

47.5. Monitorização e Ventilação

47.6. Anestesia Geral e Regional. Técnicas e Farmacologia

47.7. Hidratação e Reposição

47.8. Anestesia para as Principais Malformações e Doenças da Criança e do Neonato

47.9. Analgesia Pós-operatória

Ponto 48 – Anestesia para Transplantes

48.1. Cuidados com Doadores de Órgãos

48.2. Farmacologia dos Imunossupressores

48.3. Transplante de Rim

48.4. Transplante de Fígado

48.5. Transplante de Coração

48.6. Transplante de Pulmão

- 48.7. Particularidades do Paciente Pediátrico
- 48.8. Aspectos Legais no Transplante de Órgãos
- 48.9. Anestesia no Paciente Transplantado

Ponto 49 – Anestesia para Procedimentos Fora do Centro Cirúrgico

- 49.1. Avaliação
- 49.2. Recuperação
- 49.3. Equipamentos
- 49.4. Monitorização
- 49.5. Segurança Profissional
- 49.6. Transporte
- 49.7. Meios de Contraste

Ponto 50 – Dor Aguda e Inflamação

- 50.1. Fisiopatologia
- 50.2. Avaliação
- 50.3. Métodos de Tratamento
 - 50.3.1. Drogas
 - 50.3.2. Técnicas
 - 50.3.3. Analgesia Multimodal
- 50.4. Serviço de Tratamento da Dor Aguda

Ponto 51 – Dor Crônica

- 51.1. Fisiopatologia
- 51.2. Classificação das Síndromes Dolorosas
- 51.3. Avaliação
- 51.4. Métodos de Tratamento
 - 51.4.1. Analgésicos Sistêmicos
 - 51.4.2. Drogas Adjuvantes
 - 51.4.3. Bloqueios Anestésicos
 - 51.4.4. Bloqueios Neurolíticos
- 51.5. A Clínica de Dor

Ponto 52 – Suporte Ventilatório

- 52.1. Técnicas. Indicações, Repercussões e Complicações
- 52.2. Ventiladores

Ponto 53 – Qualidade e Segurança em Anestesia

- 53.1. Taxonomia
- 53.2. Indicadores de Qualidade: Construção, Análise e Interpretações
- 53.3. Práticas Hospitalares Baseadas em Evidências
- 53.4. Sistemas de Gerenciamento de Qualidade
- 53.5. Acreditação Hospitalar

Ponto 54 – Gerenciamento do Centro Cirúrgico

- 54.1. Gerenciamento da Eficiência
 - 54.1.1. Gerenciamento da Utilização de Salas Cirúrgicas
 - 54.1.2. Gerenciamento do Serviço de Anestesia
 - 54.1.3. Gerenciamento de Sistemas de Informação
 - 54.1.4. Gerenciamento de Custos
 - 54.1.5. Gerenciamento de Conflitos
 - 54.1.6. Cuidados e Esterilização de Material
 - 54.1.7. Habilidades não técnicas do anestesiológico
 - 54.1.8. Gerenciamento de trabalho em equipe e manejo de situações de crise

Ponto 55 – Medicina Paliativa

- 55.1. Avaliação para inclusão de pacientes em cuidados paliativos
- 55.2. Gestão e comunicação de Más Notícias
- 55.3. Aspectos Ético-Jurídicos da Palição
- 55.4. Avaliação de Prognóstico e tomada de decisão
- 55.5. Tratamento farmacológico e não-farmacológico

Ponto 56 – Medicina aeroespacial e tratamento hiperbárico

- 56.1. Introdução à Fisiologia das altitudes - O ambiente aeronáutico e seus efeitos no ser humano
- 56.2. Aeroembolismo ou Doença da Descompressão
- 56.3. Aerodilatação, Aerobarotrauma
- 56.4. Emergências médicas a bordo
- 56.5. Transporte aéreo do paciente gravemente enfermo
- 56.6. Fisiologia do mergulho e de pacientes submetidos a alta pressão atmosférica
- 56.7. Descompressão e recompressão