

Unidade curricular:

Perfusão Cardiovascular

Curricular Unit:

Cardiovascular Perfusion

Objetivos da unidade curricular e competências a desenvolver (1000 caracteres);

Transmissão das técnicas e dos conhecimentos básicos necessários à compreensão das técnicas de perfusão cardiovascular.

O aluno, no final desta unidade curricular deve:

Identificar as diversas técnicas usadas em perfusão cardiovascular

Objectives of the curricular unit and competences to be developed (1000 caracteres)

Transmission of the techniques and skills necessary for the understanding of cardiovascular perfusion techniques.

The student, at the end of this course must:

Identify the various techniques used in cardiovascular perfusion

Conteúdos programáticos (1000 caracteres):

História da Circulação Extracorporal; História da Cirurgia Cardíaca; Cirurgia Cardíaca em Portugal
Noções de Equilíbrio hidroelectrolítico; Equilíbrio dos gases no sangue
Circulação extracorporal em cirurgia cardíaca;
Hemodiluição, Hipocoagulação e Hipotermia
Filtros em CEC; Superfícies biocompatíveis
Preparação anestésica em cirurgia cardíaca; Monitorização da perfusão; Protecção do miocárdio.
Conservação e aproveitamento de sangue
Limitações e riscos da transfusão sanguínea
Fisiologia da Perfusão
Efeitos localizados da CEC- alterações:
Circulações extracorporais especiais.
Meios de assistência circulatória/respiratória
Medição de fluxos coronários
Ecocardiograma transesofágico intra-operatorio
Esterilização, descontaminação e higienização

Syllabus (1000 caracteres)



History of Extracorporeal Circulation; History of Cardiac Surgery, Cardiac Surgery in Portugal
Notions of fluid and electrolyte balance, balance of blood gases
Extracorporeal circulation in cardiac surgery;
Hemodilution, hypothermia and Anticoagulation
Filters in the ECC and biocompatible surfaces
Preparation of anesthesia in heart surgery; monitoring of perfusion; myocardial protection.
Conservation and utilization of blood
Limitations and risks of blood transfusion
Physiology of Perfusion
Localized effects of ECC-changes:
Special Extracorporeal circulation cases
Means of circulatory support / Respiratory
Measurement of coronary flow
Intra-operative transesophageal echocardiography
Sterilization, decontamination and cleaning

Referências bibliográficas (máximo três títulos):

1. "FISIOPATOLOGIA Y TÉCNICAS DE CIRCULACION EXTRACORPÓREA", CARMEM GOMAR, JOSÉ LUÍS POMAR, M. TERESA MATA – ASOCIACION ESPANHOLA DE PERFUSINISTAS.
2. "CARDIPULMONARY BYPASS", PRINCIPLES AND PRACTICE, GLENN P. GRAVLEE
3. CIRURGIA CARDIOVASCULAR - VOL 3. SERGIO ALMEIDA DE OLIVEIRA, LUIS AUGUSTO FERREIRA LISBOA, LUIS ALBERTO OLIVEIRA DALLAN