



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
ESCOLA DE ENFERMAGEM – COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NUTRIÇÃO E SAÚDE
DEPARTAMENTO DE NUTRIÇÃO
Av. Prof. Alfredo Balena, 190 - Bairro Santa Efigênia
CEP.: 30130-100 - Belo Horizonte – Minas Gerais - Brasil
Telefax: 3409-8033 E-mail: colposnut@enf.ufmg.br

Pós-graduação em Nutrição e Saúde

Nome da disciplina optativa: “Paciente Cirúrgico: alterações moleculares e metabólicas”

Código:

Modalidade: Optativa

Carga Horária Teórica: 30 horas

Número de Créditos: 02

Horário de aula: quarta-feira de 7h as 9h

Número de vagas: 10

Professores: Prof^{as} Simone de Vasconcelos Generoso e Maria Isabel T. D. Correia

EMENTA

Objetiva estudar os mecanismos celulares e moleculares associados às alterações metabólicas, inflamatórias e nutricionais do paciente submetido a tratamento cirúrgico, no que se refere ao período pré, per e pós-operatório. As vias moleculares e metabólicas de nutrientes específicos utilizados nestas situações, assim como alterações moleculares e metabólicas que podem repercutir diretamente no estado nutricional desses pacientes serão estudados.

OBJETIVO GERAL:

Compreender os mecanismos celulares e moleculares associados às alterações metabólicas, inflamatórias e nutricionais do paciente submetido a tratamento cirúrgico.

Objetivos Específicos:

- Entender mecanismos celulares e moleculares associados às alterações metabólicas, inflamatórias e nutricionais do paciente no pré, per e pós operatório.
- Compreender a participação de nutrientes específicos nas vias metabólicas e moleculares do paciente cirúrgico.
- Discutir as alterações moleculares e metabólicas que podem repercutir diretamente no estado nutricional.
- Entender o gasto energético de pacientes cirúrgicos.
- Discutir o real papel dos imunomoduladores na sinalização celular de pacientes cirúrgicos.

PROGRAMA

Encontro I (12/08/2015)

Apresentação da disciplina:

Apresentação dos alunos e da disciplina

Encontro II (19/08/2015)

Aula teórica/discussão:

Jejum no pré operatório: implicações moleculares

Apresentação de artigos

Encontro III (26/08/2015)

Aula teórica/discussão:

Jejum no pré operatório: implicações metabólicas

Apresentação de artigos

Encontro IV (02/09/2015)

Aula teórica/discussão

Vias metabólicas e moleculares de nutrientes específicos no pré – operatório

Apresentação de artigos

Encontro V (09/09/2014)

Aula teórica/discussão:

Vias metabólicas e moleculares de nutrientes específicos no pré – operatório

Apresentação de artigos

Encontro VI (16/09/2015)

Aula teórica/discussão:

Apresentação de Seminário

Encontro VII (23/09/2015)

Aula teórica/ discussão:

Implicações moleculares e metabólicas do estresse cirúrgico e impacto da terapia nutricional

Encontro VIII (30/09/2015)

Aula teórica/ discussão:

Gasto energético nos pacientes cirúrgicos

Apresentação de artigos

Encontro IX (07/10/2015)

Aula teórica/Discussão

Síndrome de Realimentação

Apresentação de artigos

Encontro X (14/10/2015)

Aula teórica/Discussão

Terapia nutricional no perioperatório

Apresentação de artigos

Encontro XI (21/10/2015)

Aula teórica/Discussão

Conseqüências moleculares e metabólicas da hipoalimentação

Encontro XII (29/10/2015)

Aula teórica/Discussão

Consequências moleculares e metabólicas da hiperalimentação

Encontro XIII (04/11/2015)**Aula teórica/Discussão**

Resistência à insulina e modulação nutricional

Encontro XIV (11/11/2015)**Aula teórica/Discussão**

Imunomoduladores e sinalização celular

Encontro XIV (18/11/2015)

Apresentação de seminário final

MÉTODOS:

Aulas expositivas dialogadas com utilização de recursos audiovisuais, realização de seminários e discussão de artigos científicos.

AValiação:

Seminário – apresentação e discussão de artigos = 100 pts

Cronograma: “Paciente Cirúrgico: alterações moleculares e metabólicas”

Data	Assunto	Docente
04/03	1- Apresentação da disciplina: Apresentação dos alunos e da disciplina	Profª. Simone e Isabel
11/03	Aula teórica/discussão: Jejum no pré operatório: implicações moleculares Discussão de artigos	Profa. Simone
18/03	Aula teórica/discussão: Jejum no pré operatório: implicações metabólicas Apresentação de artigos	Profa. Simone
25/03	Aula teórica/discussão Vias metabólicas e moleculares de nutrientes específicos no pré – operatório Apresentação de artigos	Profa. Simone
01/04	Aula teórica/ discussão Vias metabólicas e moleculares de nutrientes específicos no pré – operatório Apresentação de artigos	Profa. Simone
08/04	Apresentação de Seminário	Profa. Simone
15/04	Aula teórica/ discussão Implicações moleculares e metabólicas do estresse cirúrgico e impacto da terapia nutricional	Profa. Isabel
22/04	Aula teórica/ discussão Gasto energético nos pacientes cirúrgicos Apresentação de artigos	Profa. Isabel
29/04	Aula teórica/discussão	Profa. Isabel

	Síndrome de Realimentação Apresentação de artigos	
06/05	Aula teórica/discussão Terapia nutricional no perioperatório Apresentação de artigos	Profa. Isabel
13/05	Aula teórica/discussão Conseqüências moleculares e metabólicas da hipoalimentação Apresentação de artigos	Profa. Isabel
20/05	Aula teórica/discussão Conseqüências moleculares e metabólicas da hiperalimentação Apresentação de artigos	Profa. Isabel
27/05	Aula teórica/discussão Resistência à insulina e modulação nutricional Apresentação de artigos	Profa. Isabel
03/06	Aula teórica/discussão Imunomoduladores e sinalização celular Apresentação de artigos	Profa. Isabel
10/06	Apresentação de seminário final	Profa. Isabel

Bibliografia

Livros e capítulos:

LAMEU, E. Clínica Nutricional, 2005, Editora Revinter.

Artigos de revisão

1 - Burden S1, Todd C, Hill J, Lal S. Pre-operative nutrition support in patients undergoing gastrointestinal surgery. Cochrane Database Syst Rev. 2012 14;11.

2 - Barlow R1, Price P, Reid TD, Hunt S, Clark GW, Havard TJ, Puntis MC, Lewis WG. Prospective multicentre randomised controlled trial of early enteral nutrition for patients undergoing major uppergastrointestinal surgical resection. Clin Nutr. 2011 Oct;30(5):560-6

3. Boelens PG1, Heesakkers FF, Luyer MD, van Barneveld KW, de Hingh IH, Nieuwenhuijzen GA, Roos AN, Rutten HJ. Reduction of postoperative ileus by early enteral nutrition in patients undergoing major rectal surgery: prospective, randomized, controlled trial. Ann Surg. 2014 Apr;259(4):649-55.

4. Barker LA1, Gray C, Wilson L, Thomson BN, Shedd S, Crowe TC. Preoperative immunonutrition and its effect on postoperative outcomes in well-nourished and malnourished gastrointestinal surgery patients: a randomised controlled trial. Eur J Clin Nutr. 2013 Aug;67(8):802-7

5 – Artigos originais e de revisão sobre o tema publicados nos últimos dois anos