

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos em Nutrição II: Nutrição em Oncologia

CÓDIGO: EFM044

DEPARTAMENTO: Departamento de Nutrição

CARGA HORÁRIA TEÓRICA	CARGA HORÁRIA PRÁTICA	CRÉDITOS
30	00	02

VERSÃO CURRICULAR: 2017-1

PERÍODO:

CLASSIFICAÇÃO DA DISCIPLINA: () Obrigatória (X) Optativa

EMENTA

Fisiopatologia do câncer. Fisiopatologia da caquexia no câncer. Obesidade e câncer. Avaliação nutricional e necessidades nutricionais no paciente com câncer. Repercussões nutricionais do tratamento oncológico. Terapia nutricional no paciente oncológico. Nutrição na prevenção do câncer.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o aluno para entendimento do processo carcinogênico. Proporcionar ao aluno conhecimento sobre os principais aspectos que envolve o processo carcinogênico, assim como suas implicações no estado nutricional e intervenção nutricional, fornecendo subsídios para o entendimento específico e interdisciplinar.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Compreender os conceitos utilizados em oncologia e o processo carcinogênico.
- Entender as alterações metabólicas e as repercussões nutricionais durante a caquexia do câncer.
- Contextualizar o impacto do estado nutricional no câncer.
- Aprender a definir métodos para avaliação nutricional e cálculo das necessidades nutricionais.
- Conhecer as principais implicações dos tratamentos oncológicos (quimioterapia, radioterapia e cirurgia) no estado nutricional e necessidades nutricionais.
- Apresentar os consensos mais atuais para terapia nutricional em câncer.
- Abordar a ação de nutrientes específicos na prevenção do câncer.

METODOLOGIA

- O conteúdo será ministrado por meio de aula expositiva, estimulando o diálogo, o pensamento crítico e a construção do próprio conhecimento pelo aluno.
- Discussão de artigos relacionados aos temas específicos das aulas.
- Discussão dos consensos mais atuais em terapia nutricional no câncer.
- Trabalhos individuais e em grupos.

AVALIAÇÃO

- Avaliação escrita individual: 30,0 pontos
- Exercícios avaliativos: 20,0 pontos
- Caso clínico: 20,0 pontos
- Seminário: 30,0 pontos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Metabolismo tumoral: entendendo os processos da carcinogênese.
 - Conceitos em oncologia.
 - Fisiopatologia dos processos tumorais.
2. Caquexia no câncer
 - Mecanismos neuroendócrinos envolvidos na caquexia do câncer.
 - Repercussões nutricionais na caquexia do câncer.
 - Terapia nutricional na caquexia do câncer.
 - Caquexia do câncer versus desnutrição associada ao câncer
3. Estado nutricional e câncer
 - Entendendo a relação do estado nutricional com o câncer.
 - Discutir o papel da obesidade na carcinogênese.
 - Discutir o impacto na desnutrição na evolução clínica do paciente oncológico.
4. Avaliação nutricional e necessidades nutricionais
5. Tratamento oncológico e repercussões nutricionais
 - Quimioterapia
 - Radioterapia
 - Cirurgia
6. Terapia nutricional na paciente oncológico
 - Consenso Nacional de Nutrição Oncológica
 - Diretrizes da ESPEN
7. Nutrição na prevenção do câncer - Seminários
 - Ômega 3
 - Probióticos
 - Resveratrol
 - Dieta Mediterrânea
 - Fitoterápicos

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- GAROFOLO, A. Nutrição clínica, funcional e preventiva aplicada à oncologia. Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2012.
- KUMAR, Vinay.; CONTRAN, Ramzi S.; ROBBINS, Stanley L. Patologia básica. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c1994. 608p. ISBN 8527702762.
- WAITZBERG, Dan Linetzky. Nutrição oral, enteral e parenteral na prática clínica. 4ed. São Paulo: Atheneu, 2009. 2v.

- Instituto Nacional de Câncer (Brasil). Coordenação Geral de Gestão Assistencial. Hospital do Câncer I. Serviço de Nutrição e Dietética. Consenso nacional de nutrição oncológica, volume 2 / Instituto Nacional de Câncer. Coordenação Geral de Gestão Assistencial. Hospital do Câncer I. Serviço de Nutrição e Dietética. – Rio de Janeiro: INCA, 2016.
- Consenso Brasileiro de Caquexia / Anorexia em cuidados paliativos. Revista brasileira de cuidados paliativos. 2011; 3 (3) – suplemento 1.
- Sociedade Brasileira de Nutrição Enteral e Parenteral; Associação Brasileira de Nutrologia. Projeto Diretrizes. Terapia Nutricional em Oncologia, 2 ed., 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CAMPOS, Cristina Del Campo; WAITZBERG, Dan Linetzky. Manual de terapia nutricional em oncologia do ICESP. São Paulo: Atheneu, 2011.
- BRAZ, Katia Cristina Camonda; MATOS, Luciene Assaf de. Guias de condutas nutricionais em pós-operatório de cirurgias oncológicas. São Paulo: Atheneu.
- MENDES, M. C. S. ; PIMENTEL, G. D. ; PAULINO, D. S. M. ; CARVALHEIRA, J. B. C. . Obesidade e Câncer: as doenças do século. Revista da Abeso, p. 7 - 10, 01 dez. 2011.
- MENDES, M. C. S. ; PIMENTEL, G. D. ; COSTA, F. O. ; CARVALHEIRA, J. B. C. . Molecular and neuroendocrine mechanisms of cancer cachexia. Journal of Endocrinology 2015.
- A.S.P.E.N. Clinical Guidelines: Nutrition Support Therapy During Adult Anticancer Treatment and in Hematopoietic Cell Transplantation. August et al. Journal of Parenteral and Enteral Nutrition / Vol. 33, No. 5, September/October 2009.
- ESPEN Guidelines on Enteral Nutrition: Non-surgical oncology. Arends et al. Clinical Nutrition (2006) 25, 245–259.
- Eugenia E. Calle & Rudolf Kaaks Overweight, obesity and cancer: epidemiological evidence and proposed mechanisms *Nature Reviews Cancer* **4**, 579-591 (August 2004) | doi:10.1038/nrc1408.
- Asad Umar, Barbara K. Dunn and Peter Greenwald. Future directions in cancer prevention. *Nature Reviews Cancer* **12**, 835-848 (December 2012) | doi:10.1038/nrc3397
- David Feldman, Aruna V. Krishnan, Srilatha Swami, Edward Giovannucci and Brian J. Feldman. The role of vitamin D in reducing cancer risk and progression. *Nature Reviews Cancer* **14**, 342–357 (2014). doi:10.1038/nrc3691.
- Andrew G. Renehan, Marcel Zwahlen and Matthias Egger. Adiposity and cancer risk: new mechanistic insights from epidemiology. *Nature Reviews Cancer* **15**, 484–498 (2015) doi:10.1038/nrc3967