

PROGRAMA DE DISCIPLINA 2015/2**I - DADOS GERAIS**

Disciplina: Tópicos em Nutrição II: Nutrição em Oncologia (EFM044)

Departamento: Nutrição

Número de Créditos: 02

Carga Horária: Teórica: 30 horas

Período de Oferecimento: 09/09/2015 a 21/10/2015

Dia da semana	Horário
Quarta-feira	14:00 – 18:00h

Coordenação: Maria Carolina Santos Mendes

II - 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.

III – OBJETIVOS**1. 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.

2. 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 sobre o papel da obesidade na gênese do 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.

IV - METODOLOGIA:

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

V - AVALIAÇÃO:

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

VI - UNIDADES:

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.

3. Obesidade no câncer

- Entendendo o papel da obesidade na carcinogênese.

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
- Azeite de oliva

VII - 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 3 / Instituto Nacional de Câncer. Coordenação Geral de Gestão Assistencial. Hospital do Câncer I. Serviço de Nutrição e Dietética. – Rio de Janeiro: INCA, 2015.

- 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

Cronograma Nutrição em Oncologia
2/ 2015

Aula teórica – Quarta-feira das 14:00h as 18:00h

***Este cronograma pode ser alterado de acordo com o andamento do semestre**

Data	Carga horária	Professor	Conteúdo
09/09	14 – 18hs	Maria Carolina	Metabolismo tumoral: entendendo os processos da carcinogênese
16/09	14 – 18hs	Maria Carolina	Caquexia no Câncer: alterações metabólicas e repercussões nutricionais Obesidade e Câncer: entendendo o papel da obesidade na carcinogênese Resolução de exercícios
23/09	14 – 18hs	Maria Carolina	Avaliação Nutricional e Necessidades Nutricionais do Paciente Oncológico Caso clínico: resolução em sala de aula
30/09	14 – 18hs	Maria Carolina/ Convidados	Tratamento oncológico e repercussão nutricional (Quimioterapia, Radioterapia, Cirurgia)
07/10	14 – 18hs	Maria Carolina	Terapia Nutricional no Paciente Oncológico
14/10	14 – 18hs	Maria Carolina	Nutrição na Prevenção do Câncer Apresentação de seminários
21/10	14 – 18hs	Maria Carolina	Prova final

AValiação:

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 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.
- GARÓFOLO, Adriana. Nutrição Clínica, Funcional e Preventiva aplicada à Oncologia. Rio de Janeiro: Ed. Rubio, 2012.
- 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, 2011.
- 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:

- GARÓFOLO, A. Nutrição clínica, funcional e preventiva aplicada à oncologia. Rio de Janeiro: Editora Rubio, 2012.
- 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