

FARIA, Jacqueline Silva; RODRIGUES, Alex Alves; ALMEIDA JR, Silvio de. Anatomical changes in oncology patients with nutritional deficiency. In: HUMAN ANATOMY MEETING OF THE TRIÂNGULO MINEIRO, 2, 2017. Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Brazil. **LIPH Science Journal**, v.5, n.2, p.42, July./Dec., 2018.

Anatomical changes in oncology patients with nutritional deficiency

Alterações anatômicas em pacientes oncológicos com deficiência nutricional

Jacqueline Silva Faria
[Alex Alves Rodrigues](#)
[Silvio de Almeida Junior](#)

Abstract: Cancer is a chronic disease that progressively increases in the population, and patients undergoing cancer treatment tend to have malnutrition, inclusive loss of muscle mass. The aim of this study is to analyze anatomical changes in cancer patients with nutritional deficiency. This is a literature review study of the last five years, with descriptive analysis of the causes of muscle loss in malnutrition, depletion, anorexia and cachexia in a patient undergoing cancer of the colon, rectum, lung, breast, uterus, ovaries, kidney or bladder. The results show that cancer patients commonly have low body mass index and, consequently, malnutrition. Weight loss causes widespread weakness, anemia and may progress to loss of lean mass and cachexia. Poor appetite and dysfunction are related to changes in nutrient intake and malabsorption, metabolic changes, especially prolonged fasting. Protein depletion is noted by skeletal muscle atrophy and visceral organs, increased risk of infection and decreased functional capacity. As final considerations, the loss of muscle mass is associated with anorexia due to the change in taste, weakness and muscle atrophy caused by cancer treatment.

Keywords: Oncology. Nutritional deficiency. Anatomical changes.

Resumo: O câncer é uma doença crônica que aumenta progressivamente na população, sendo que os pacientes sob tratamento oncológico tendem a apresentar desnutrição, inclusive perda de massa muscular. O objetivo deste estudo é analisar alterações anatômicas em pacientes oncológicos com deficiência nutricional. Trata-se de um estudo de revisão bibliográfica dos últimos cinco anos, com análise descritiva das causas da perda de massa muscular na desnutrição, depleção, anorexia e caquexia em paciente sob tratamento de câncer no cólon, reto, pulmão, mama, útero, ovário, rim ou bexiga. Os resultados mostram que os pacientes oncológicos comumente apresentam baixo índice de massa corpórea e conseqüentemente, desnutrição. A perda de peso ocasiona fraqueza generalizada, anemia, podendo evoluir para perda de massa magra e caquexia. A falta de apetite e disfunção estão relacionadas às mudanças na ingestão e má absorção de nutrientes, alterações metabólicas, especialmente no jejum prolongado. As depleções proteicas são percebidas pela atrofia do músculo esquelético e órgãos viscerais aumento do risco de infecção e diminuição da capacidade funcional. Como considerações finais, a perda de massa muscular está associada à anorexia pela alteração do paladar, fraqueza e atrofia muscular provocadas pelo tratamento oncológico.

Palavras-chave: Oncologia. Deficiência nutricional. Alterações anatômicas.