

Avaliação do Risco Nutricional de Pacientes Oncológicos Atendidos no Ambulatório da Unacon em um Hospital de Referência por meio da ASG-PPP

doi: <https://doi.org/10.32635/2176-9745.RBC.2019v6n4.267>

Evaluation of the Nutritional Risk of Oncological Patients Attended in the Outpatient of Unacon at a Reference Hospital Through ASG-PPP

Evaluacion del Riesgo Nutricional de Pacientes Oncológicos Atendidos em la Clinica en un Hospital de Referencia a través de ASG-PPP

Elenise da Silva Mota¹; Regina Cely Marques Monteiro²; Keyce Lianne Siqueira Menezes³

Resumo

Introdução: O câncer é uma doença crônica multicausal, caracterizando-se pelo crescimento desordenado, rápido e invasivo das células, alterando o seu material genético. Está associado a diversas alterações no trato gastrointestinal, podendo levar o paciente à desnutrição e à caquexia. **Objetivo:** Avaliar o risco nutricional, utilizando a Avaliação Subjetiva Global produzida pelo Próprio Paciente (ASG-PPP) de pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico. **Método:** Estudo transversal, analítico, realizado com pacientes em tratamento quimioterápico atendidos no ambulatório com dados coletados da ASG-PPP. **Resultados:** Dos 78 pacientes analisados, a maioria era do sexo feminino (68,82%) com idade entre 54±15 anos. Os tumores prevalentes foram do esôfago e gástrico (23,08%) e mama (23,08%). As pacientes com tumor localizado na mama (52,38%) apresentaram náuseas, vômitos e os odores provocavam enjojo. Observou-se que um percentual importante de pacientes relatou que estava comendo menos do que o normal, 44,83% do sexo masculino e 32,64% do sexo feminino. Na análise do risco nutricional, o risco crítico foi recorrente entre os pacientes do estudo, sendo o grupo do tumor no rim o de maior participação (100%). Não houve diferença significativa na avaliação do diagnóstico nutricional ($p < 0,05$), entretanto, foi verificado que grande parte dos pacientes apresentou algum tipo de necessidade de intervenção nutricional ao unir as três primeiras categorias. **Conclusão:** A realização da avaliação e do acompanhamento nutricional nos pacientes pode evitar ou minimizar os efeitos das alterações decorrentes da doença, proporcionando um impacto positivo na qualidade de vida do paciente oncológico.

Palavras-chave: Avaliação Nutricional; Neoplasias/tratamento farmacológico.

Abstract

Introduction: Cancer is a chronic multicausal disease characterized by disordered, rapid and invasive growth of cells altering their genetic material. It is associated with several changes in the gastrointestinal tract and may lead the patient to malnutrition and cachexia. **Objective:** To evaluate the nutritional risk using the Patient-Generated Subjective Global Assessment (ASG-PPP) of cancer patients undergoing chemotherapy. **Method:** A cross-sectional, analytical study was conducted comparing chemotherapy treatments attended at the outpatient clinic with data collected from ASG-PPP. **Results:** Of the 78 patients analyzed, the majority were females (68.82%) aged between 54 + 15 years. The prevalent tumors were esophageal, gastric (23.08%) and breast (23.08%). Patients with a localized breast tumor (52.38%) had nausea, vomiting and smells provoked sickness. A significant percentage of patients reported that they were eating less than normal (44.83%) males and (32.64%) females. In the nutritional risk analysis, the critical risk was recurrent among the study patients, with the kidney tumor group having the highest participation (100%). There was no significant difference in the assessment of nutritional diagnosis ($p < 0.05$), however, it was found that most patients needed some sort of intervention when the three first categories were gathered. **Conclusion:** The evaluation and nutritional monitoring in patients can avoid or minimize the effects of the changes resulting from the disease, providing a positive impact on the quality of life of cancer patients.

Key words: Nutrition Assessment; Neoplasms/drug therapy.

Resumen

Introducción: El cáncer es una enfermedad multicausal crónica caracterizada por un crecimiento celular desordenado, rápido e invasivo que altera su material genético. Se asocia con varios cambios en el tracto gastrointestinal y puede llevar al paciente a la desnutrición y la caquexia. **Objetivo:** Evaluar el riesgo nutricional mediante la Evaluación Subjetiva Global Producida por el Propio Paciente (ASG-PPP) de pacientes con cáncer que reciben quimioterapia. **Método:** Estudio analítico transversal realizado con pacientes sometidos a quimioterapia tratados en la clínica ambulatoria con datos recopilados de ASG-PPP. **Resultados:** De los 78 pacientes analizados, la mayoría eran mujeres (68,82%) con edades entre 54 y 15 años. Los tumores prevalentes fueron esofágico y gástrico (23,08%) y de mama (23,08%). Las pacientes con un tumor mamario localizado (52,38%) tenían náuseas, vómitos y los olores causaron náuseas. Un porcentaje significativo de pacientes informó que estaban comiendo menos de lo normal (44,83%) hombres y (32,64%) mujeres. En el análisis de riesgo nutricional, el riesgo crítico fue recorrente entre los pacientes del estudio, y el grupo de tumores renales tuvo la mayor participación (100%). No hubo diferencias significativas en la evaluación del diagnóstico nutricional ($p < 0,05$), sin embargo, se encontró que la mayoría de los pacientes tenían algún tipo de intervención nutricional cuando nos unimos a las tres primeras categorías. **Conclusión:** La realización de la evaluación y del seguimiento nutricional en los pacientes puede evitar o minimizar los efectos de las alteraciones resultantes de la enfermedad, proporcionando un impacto positivo en la calidad de vida del paciente oncológico.

Palabras claves: Evaluación Nutricional; Neoplasias/tratamiento farmacológico.

¹ Hospital Universitário João de Barros Barreto. Universidade Federal do Pará (UFPA). Belém (PA), Brasil. Orcid iD: <https://orcid.org/0000-0003-0228-3406>

² Centro Universitário do Estado do Pará. Belém (PA), Brasil. Orcid iD: <https://orcid.org/0000-0001-8959-1318>

³ Centro Universitário do Estado do Pará. Belém (PA), Brasil. Orcid iD: <https://orcid.org/0000-0001-5361-3116>

Endereço para correspondência: Regina Cely Marques Monteiro. Travessa Mauriti, 1438 - Apto. 603 - Pedreira. Belém (PA), Brasil. CEP 66080-650. E-mail: nutrirreginamarques@gmail.com



INTRODUÇÃO

O câncer é considerado uma doença crônica não transmissível (DCNT), caracterizando-se por um crescimento desordenado das células¹. Ocasionalmente altera as vias catabólicas relevantes, podendo apresentar caquexia². Atualmente, existem diversos tipos de modalidades convencionais de tratamentos antineoplásicos, entre eles, o mais efetivo é a quimioterapia, em virtude de apresentar maior incidência de curas de diversos tipos de tumores, inclusive os mais avançados, e tem revelado uma resposta positiva no que diz respeito ao aumento da sobrevivência dos portadores de neoplasias³.

Em razão da sua toxicidade, a quimioterapia provoca efeitos adversos, como náuseas, vômitos, mucosite, constipação, diarreia, alteração no paladar, xerostomia e má absorção de nutrientes, podendo promover um quadro de desnutrição. Essa condição é associada a esse tipo de paciente em decorrência da baixa ingestão de alimentos, alterações metabólicas, morfológicas e funcionais causadas pelo tumor e do aumento da necessidade calórica por conta do crescimento tumoral³.

Visando a melhorar um possível estado de desnutrição, é imprescindível fazer a avaliação do estado nutricional do paciente oncológico precocemente e durante todo o tratamento, com o objetivo de identificar aqueles que apresentam risco nutricional, bem como os que já apresentam grau de desnutrição, para que possa ser realizada uma intervenção efetiva e imediata. Entre os métodos de triagem nutricional, está a Avaliação Subjetiva Global produzida pelo Próprio Paciente (ASG-PPP), que é capaz de identificar a desnutrição antes mesmo do surgimento das alterações na composição corporal associada à falta de nutrientes⁴.

Este estudo teve por objetivo avaliar o risco nutricional em pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico atendidos em um hospital de referência, por meio da utilização da ASG-PPP.

MÉTODO

Estudo transversal, analítico, com pacientes em tratamento quimioterápico atendidos no ambulatório da Unidade de Assistência de Alta Complexidade em Oncologia (Unacon) do Hospital João de Barros Barreto, em Belém-PA, no período de janeiro a agosto de 2018. A população analisada constituiu-se de 78 pacientes adultos e idosos, em tratamento quimioterápico, sendo que no grupo havia pacientes pré-cirúrgicos, pós-cirúrgicos e não cirúrgicos. Foram excluídos pacientes que não foram avaliados pela ASG-PPP e os que apresentaram prontuários com dados incompletos. A coleta de dados

foi realizada após a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa do Hospital João de Barros Barreto, sob o CAAE: 01391418.5.0000.0017, de acordo com as Resoluções n.º 466/2012 e n.º 510/2016 do Conselho Nacional de Saúde, sobre Pesquisa envolvendo Seres Humanos, do Conselho de Saúde do Ministério da Saúde.

As variáveis sociais como sexo, idade, localização do tumor foram coletadas da ASG-PPP. Esse instrumento é um protocolo utilizado para triagem nutricional, sendo composto por duas partes: a primeira parte com sete itens; do item 1 ao item 4, as respostas eram dadas pelo próprio paciente e tratam de perguntas sobre o peso, ingestão alimentar, sintomas, atividades e função; já os itens 5 a 7 foram preenchidos pelo profissional da área da saúde, entre eles, o nutricionista. A somatória das caixas da parte preenchida pelo paciente e da parte preenchida pelo profissional da área da saúde representa o escore total da ASG-PPP e expressa as orientações de triagem. O resultado obtido é escalonado da seguinte forma: de 0-1 (não necessita de intervenção no momento, mas deve ocorrer avaliação rotineira durante o tratamento); 2-3 (educação ao paciente e familiares por nutricionista ou outro profissional da área, com necessidade de intervenção farmacológica de acordo com os sintomas identificados); 4-8 (necessita de intervenção do nutricionista, juntamente com outros profissionais); ≥ 9 (necessidade crítica de melhora no manejo dos sintomas e/ou opções de intervenção nutricional). O resultado define o risco nutricional e as intervenções nutricionais específicas a serem seguidas. A segunda parte do protocolo é respondida na sua integralidade pelo profissional de saúde e avalia o estresse metabólico do paciente, classificando-o em estados: estado A indica bem nutrido; estado B indica moderadamente desnutrido; e estado C representa o gravemente desnutrido. Neste estudo, foram analisados os itens relativos aos sintomas, à ingestão alimentar, ao risco nutricional e à avaliação nutricional dos pacientes por meio dos dados fornecidos pela ASG-PPP.

Os tumores foram agrupados em cabeça e pescoço (localizados na cavidade oral, laringe, orofaringe e pescoço). Glândulas anexas (localizados no fígado, vesícula e pâncreas). Órgãos reprodutores femininos (localizados no útero e ovário). Tumores localizados no esôfago e estômago e o intestino (localizados no reto, cólon e intestino). Os outros tumores foram descritos isoladamente (mama, próstata, pulmão, rins e sarcoma de Kaposi).

As informações foram registradas no *Microsoft Office Excel 2013* e a análise realizada por meio do *Software Bioestat 5.0* (Ayres, 2007), sendo adotado o nível de significância de 5% ($p < 0,05$). Foi aplicado o teste exato de Fisher para comparação de proporções, visando a

identificar uma possível diferença entre as categorias das variáveis avaliadas.

RESULTADOS

A população analisada foi composta de 78 pacientes oncológicos, sendo a maioria do sexo feminino (62,82%) com média de idade obtida de 54±15 anos e a idade mínima foi de 18 e máxima de 95 anos. Os tumores mais prevalentes foram os do esôfago e gástrico e o de mama, ambos com 18 pacientes (23,08%). O tumor de rim e próstata foram os menos frequentes na amostra estudada (2,56%), conforme os resultados descritos na Tabela 1.

Em relação aos sintomas, a inapetência, descrita na ASG-PPP como sem apetite e rápido se satisfaz, foi mais recorrente nos pacientes com tumores localizados nos órgãos reprodutores femininos, alcançando 29,41% desse grupo. Mais da metade das pacientes com tumor

localizado na mama apresentaram náuseas, vômitos e odores que enjoam (52,38%), ao contrário dos pacientes com tumor de próstata que não apresentaram esse sintoma. Quase todos os pacientes referiram a presença de mais de um sintoma, independentemente da localização do tumor. Os sintomas mais frequentes foram náuseas, vômitos e odores que enjoam, enquanto os sintomas que menos apareceram foram diarreia ou constipação, conforme apresentado na Tabela 2.

Examinando o consumo alimentar, a maioria dos pacientes não relatou mudanças, tanto os do sexo masculino (48,28%) como os do sexo feminino (42,86%). Entretanto, observou-se um percentual importante de pacientes que relatou que estava comendo menos do que o normal, sendo no sexo masculino 44,83% e no feminino 32,64%. Foi observado que nenhum paciente estava fazendo uso da sonda ou de suplementos, resultados descritos na Tabela 3.

Na análise do risco nutricional, o risco crítico foi recorrente entre os pacientes do estudo, sendo o tumor localizado no rim o grupo com maior participação (100%), seguido dos pacientes com tumor no pulmão (83,33%) e daqueles que apresentaram tumor localizado no órgão reprodutor (75%) e glândulas anexas (71,43%). Os pacientes com sarcoma de Kaposi (66,67%) necessitaram de intervenção conforme observado na Tabela 4.

Em relação ao estado nutricional, 65,52% do sexo masculino foram classificados com o estado nutricional B, correspondente a moderadamente desnutridos ou sob risco de desnutrição, enquanto do sexo feminino, 46,94% apresentaram-se bem nutridos. Apesar de não ter sido observada diferença significativa nesses resultados ($p < 0,05$), pode-se verificar que uma grande parte dos pacientes apresentou algum tipo de risco ou necessidade

Tabela 1. Categorização de pacientes oncológicos atendidos na Unacon, Belém-PA, 2018

Tipo de neoplasia	n	%
Cabeça e pescoço	8	10,26
Glândulas anexas	7	8,97
Mama	18	23,08
Órgãos reprodutores	5	6,41
Próstata	2	2,56
Pulmão	5	6,41
Rim	2	1,28
Sarcoma de Kaposi	3	3,85
Esôfago e gástrico	18	23,08
Intestino	10	12,82
Total	78	100,00

Fonte: Protocolo de atendimento nutricional - Hospital João de Barros Barreto, Belém-PA.

Tabela 2. Sintomas de pacientes oncológicos atendidos na Unacon, Belém-PA, 2018

Tipo de neoplasia	Sem apetite e rápido satisfaz		Náuseas, vômitos e odores que enjoam		Diarreia ou constipação		Xerostomia e disgeusia		Disfagia, odinofagia e feridas na boca		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cabeça e pescoço	2	11,76	4	23,53	3	17,65	4	23,53	4	23,53	17	100,00
Esôfago e gástrico	8	23,53	9	26,47	4	11,76	6	17,65	7	20,59	34	100,00
Intestino	3	20,00	3	20,00	1	6,67	5	33,33	3	20,00	15	100,00
Glândulas anexas	4	25,00	5	31,25	2	12,50	4	25,00	1	6,25	16	100,00
Próstata	1	25,00	0	0,00	1	25,00	1	25,00	1	25,00	4	100,00
Pulmão	1	16,67	2	33,33	1	16,67	1	16,67	1	16,67	6	100,00
Órgão reprodutor	5	29,41	4	23,53	2	11,76	4	23,53	2	11,76	17	100,00
Mama	1	4,76	11	52,38	1	4,76	3	14,29	5	23,81	21	100,00
Rim	2	25,00	2	25,00	2	25,00	1	12,50	1	12,50	8	100,00

Fonte: Protocolo de atendimento nutricional - Hospital João de Barros Barreto, Belém-PA.

de intervenção nutricional ao se unirem as três primeiras categorias: educação ao paciente, risco crítico e necessita de intervenção. Não houve diferença significativa quando se avaliou a classificação de risco entre os sexos, conforme os resultados descritos na Tabela 5.

DISCUSSÃO

Neste estudo, foram excluídos pacientes que não foram avaliados pela ASG-PPP, bem como pacientes que apresentaram prontuários com dados incompletos. O

Tabela 3. Alterações na ingestão alimentar de pacientes oncológicos atendidos na Unacon, Belém-PA, 2018

Consumo alimentar	Masculino		Feminino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Sem mudanças	14	48,28	21	42,86	35	44,87
Mais que o normal	0	0,00	8	16,33	8	10,26
Menos que o normal	13	44,83	16	32,65	29	37,18
Sólidos em menor quantidade	6	20,69	10	20,41	16	20,51
Sólidos em pouca quantidade	6	20,69	9	18,37	15	19,23
Apenas líquidos	4	13,79	3	6,12	7	8,97
Apenas suplementos	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Muito pouco	0	0,00	1	2,04	1	1,28
Alimentos pela sonda	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Total	29	100,00	49	100,00	78	100,00

Fonte: Protocolo de atendimento nutricional - Hospital João de Barros Barreto, Belém-PA.

Tabela 4. Localização do tumor nos pacientes avaliados, segundo o risco nutricional, Belém-PA, 2018

Tipo de neoplasia	Educação ao paciente		Em risco crítico		Necessita intervenção		Sem risco		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Cabeça e pescoço	1	12,50	5	62,50	2	25,00	0	0,00	8	100,00
Esôfago e gástrico	1	5,56	12	66,67	4	22,22	1	5,56	18	100,00
Intestino	2	20,00	5	50,00	2	20,00	1	10,00	10	100,00
Glândulas anexas	2	28,57	5	71,43	0	0,00	0	0,00	7	100,00
Próstata	0	0,00	1	50,00	0	0,00	1	50,00	2	100,00
Pulmão	0	0,00	5	83,33	1	16,67	0	0,00	6	100,00
Sarcoma de Kaposi	1	33,33	0	0,00	2	66,67	0	0,00	3	100,00
Órgão reprodutor	0	0,00	3	75,00	1	25,00	0	0,00	4	100,00
Mama	4	22,22	5	27,78	9	50,00	0	0,00	18	100,00
Rim	0	0,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	2	100,00
Total	11	-	43	-	21	-	3	-	78	100,00

Fonte: Protocolo de atendimento nutricional - Hospital João de Barros Barreto, Belém-PA.

Tabela 5. Risco/diagnóstico nutricional de pacientes oncológicos, segundo o sexo, Belém-PA, 2018

Consumo alimentar	Categorias	Masculino		Feminino		P
		n	%	n	%	
Risco nutricional	Educação ao paciente	3	10,34	8	16,33	0,5242
	Em risco crítico	16	55,17	27	55,10	1,0000
	Necessita intervenção	8	27,59	13	26,53	1,0000
	Sem risco	2	6,90	1	2,04	0,5517
	Total	29	100,00	49	100,00	...
Estado nutricional	A	7	24,14	23	46,94	0,0563
	B	19	65,52	20	40,82	0,0692
	C	3	10,34	6	12,24	1,0000
	Total	29	100,00	49	100,00	...

Fonte: Protocolo de atendimento nutricional - Hospital João de Barros Barreto, Belém-PA.

Nota: *Teste exato de Fisher: $p < 0,05$ - diferenças significativas.

Projeto Diretrizes Triagem e Avaliação do Estado Nutricional afirma que a avaliação é a primeira conduta a ser adotada para um atendimento nutricional de excelência, pois, por intermédio dela, o profissional imediatamente poderá detectar alterações ligadas à nutrição e tomar decisões de acordo com os resultados obtidos. Ainda acrescenta que a triagem e a avaliação são protocolos reconhecidos pelo Ministério da Saúde e tornaram-se obrigatórios para pacientes em atendimento hospitalar ou em ambulatórios. A utilização da ASG-PPP, incluindo itens referentes ao tumor e avaliados por uma pontuação numérica, possibilita identificar o risco nutricional do paciente e a necessidade de reavaliação. Com os dados incompletos, ou mesmo sem ter sido realizada a avaliação por meio desse método, pode haver recorrência de diagnósticos de risco nutricional deficitário ou incompleto. Desse modo, a ASG-PPP tornou-se, na prática clínica, um método de boa aceitabilidade reprodutibilidade e confiabilidade³.

No estudo que avaliou pacientes atendidos em um hospital de câncer no Maranhão, a prevalência foi de mulheres (51,7%) com faixa etária acima de 59 anos⁶, assim como neste estudo, com 62,82% de pacientes do sexo feminino com média de idade de 54 ± 15 anos. Com relação à localização tumoral, o tumor de mama e do esôfago e gástrico foram os mais encontrados. Outros estudos demonstraram que os homens têm maior risco de desenvolverem câncer gástrico do que as mulheres e sua ocorrência aumenta com a idade⁷. Em outra pesquisa, em que foi avaliado o estado nutricional de 107 pacientes de ambos os sexos atendidos no ambulatório de um hospital no Distrito Federal, a maior incidência foi de mulheres, bem como o tipo de tumor foi o de mama⁸. Dados do Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva (INCA)⁹ revelaram que os tipos de câncer mais frequentes no mundo foram em primeiro lugar o de pulmão e em segundo o de mama. Nos homens, o mais recorrente foi de pulmão (16,7%) e nas mulheres foi o de mama (25,2%). No Brasil, nas Regiões Norte e Nordeste, o câncer de próstata e mama feminino foram dominantes, entretanto, os do colo do útero e de estômago começaram a apresentar relevância, sendo a Região Norte a única no país a ter as taxas dos cânceres de mama e do colo do útero em equivalência entre as mulheres.

Os sintomas na ASG-PPP são estratificados de acordo com o tipo de problema que possa impedir o paciente de comer de forma suficiente. Considerando os sintomas relatados com frequência pelos pacientes, a inapetência foi o mais descrito entre os pacientes de tumor nos órgãos reprodutores femininos. O estudo que avaliou 100 pacientes em uma Unidade de Oncologia e Hematologia em Porto Alegre demonstrou que os pacientes desnutridos foram os que mais apresentaram esse sintoma¹⁰.

Náuseas, vômitos e odores que enjoam foram os sintomas mais relatados, principalmente em pacientes

com tumor localizado na mama (52,38%). A náusea também foi o sintoma mais relatado em outra pesquisa⁴. A presença de náuseas e vômitos em pacientes em quimioterapia está relacionada com o tipo de droga prescrita, quantidade, via e velocidade de administração, ciclos recebidos e combinação com outras substâncias. Os quimioterápicos normalmente agem no retraimento da divisão celular. Como as células que revestem o estômago e o intestino possuem divisão mais acentuada e rápida, os quimioterápicos acabam por promover alterações negativas no revestimento epitelial. Dessa forma, as náuseas e vômitos podem ser frequentes em pacientes em tratamento¹¹.

Os pacientes do estudo apresentaram todos os sintomas descritos na ASG-PPP. A maior frequência de sintomas foi encontrada nos pacientes com tumor de esôfago e gástrico. Esse fator pode afetar o estado nutricional e conseqüentemente demonstrar maior necessidade de assistência nutricional. Estudos indicaram que esse grupo de pacientes apresentou índice relevante de óbito hospitalar (cerca de 16,4%), entendendo que é um público sensível a complicações nutricionais, em decorrência da localização do tumor¹².

Na análise do consumo alimentar, foi observado um percentual importante de pacientes que relataram alguma alteração na ingesta alimentar, entre elas, redução na ingestão de sólidos e líquidos. Foi verificada também uma frequência de aproximadamente 45% de pacientes que não apresentaram alteração na ingesta alimentar. Resultado semelhante foi encontrado em uma análise de 83 pacientes oncológicos em quimioterapia atendidos no Hospital de Pelotas. Desses pacientes, 71,1% não apresentaram alterações de ingestão alimentar no momento da avaliação¹³. Em outras análises, a maioria dos pacientes da pesquisa apresentou ingestão alimentar menor do que a normal (46,47%)⁴. O mesmo ocorreu na avaliação de 90 pacientes em tratamento quimioterápico, em que 31% apresentaram alteração de paladar e 30% perda de apetite. Os sintomas do trato gastrointestinal, aliados às drogas da quimioterapia, podem ser responsáveis por alterações na mucosa da cavidade oral, provocando xerostomia, odinofagia e mucosite, o que reduz a ingestão alimentar¹⁴.

O risco nutricional é avaliado pela somatória da pontuação dos escores da ASG-PPP e indica qual o tipo de intervenção nutricional, sendo esse protocolo reaplicado novamente. Como a resposta é objetiva, indica se houve melhora ou regressão no estado nutricional. Dessa forma, possibilita a percepção de alterações nutricionais e a imediata intervenção, viabilizando evitar que a desnutrição se instale gravemente e proporcionando uma melhor adesão ao tratamento. Na relação entre a localização do tumor e o risco nutricional, este estudo mostrou que quase metade dos pacientes estava em risco crítico e o tumor no esôfago e gástrico apresentou-se em maior número.

O escore nutricional mais recorrente neste estudo foi o risco crítico, o qual foi relatado em outros estudos também como o mais frequente^{13,14}. Mesmo em outros relatos nos quais os escores números encontrados estavam na média de 10,2±7 pontos, constatou-se que a intervenção nutricional prévia é fundamental para a prevenção e controle da desnutrição¹⁵.

Na relação entre o risco nutricional e o estado nutricional, este estudo, apesar de não apresentar diferença significativa nos resultados, mostrou que a maioria dos pacientes precisou de intervenção nutricional. Resultado semelhante verificou que mais da metade da amostra apresentou necessidade crítica de intervenção nutricional (escore ≥9). Entretanto, ao agruparem os pacientes com escore de 4 a 8, esse número elevou para 76,66%, revelando a necessidade de intervenção nutricional⁴.

O estudo apresenta limitações. A heterogeneidade da população estudada com diferentes topografias e ampla faixa etária pode se tornar um viés. Outra limitação é o fato de terem sido excluídos pacientes que não foram avaliados pela ASG-PPP e os que apresentaram prontuários com dados incompletos, o que pode indicar que os dados coletados do prontuário contêm informações omitidas no preenchimento, tornando o prontuário incompleto.

CONCLUSÃO

A avaliação nutricional é parte importante para o atendimento do paciente oncológico e a ASG-PPP é a ferramenta mais indicada para a realização dessa avaliação. Além de ser um método pouco invasivo e de pouca complexidade, permite detectar precocemente os ricos nutricionais, bem como a intervenção necessária de acordo com o estado do paciente. Neste estudo, avaliando o risco nutricional dos pacientes oncológicos em tratamento quimioterápico, utilizando a ASG-PPP, constatou-se que seus efeitos influenciaram o estado nutricional dos pacientes analisados. Os parâmetros nutricionais avaliados revelaram, em alguns tumores, alterações significativas durante a referida terapia. Diante dos resultados encontrados, pode-se enfatizar a importância da avaliação e do acompanhamento nutricional adequado a esses pacientes, visando a evitar ou a minimizar a desnutrição, proporcionando um impacto positivo na qualidade de vida desses pacientes.

CONTRIBUIÇÕES

Os autores contribuíram igualmente de forma substancial em todas as etapas do trabalho e aprovaram a versão final a ser publicada.

DECLARAÇÃO DE CONFLITO DE INTERESSES

Nada a declarar.

FONTES DE FINANCIAMENTO

Não há.

REFERÊNCIAS

1. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, Coordenação-Geral de Prevenção e Vigilância. Políticas e ações para prevenção do câncer no Brasil: alimentação, nutrição e atividade física. Rio de Janeiro: INCA; 2012.
2. Santos PI, Silva RGM, Monteiro TA, et al. A experiência do paciente com neoplasia: o significado da quimioterapia. REENVAP. 2012;(3):011-027.
3. Nascimento FSM, Góis DNS, Almeida DS, et al. A importância do acompanhamento nutricional no tratamento e na prevenção do câncer. Caderno de Graduação-Ciências Biológicas e da Saúde-UNIT. 2015;2(3):11-24.
4. Gomes NS, Maia R. Avaliação subjetiva global produzida pelo próprio paciente e indicadores de risco nutricional no paciente oncológico em quimioterapia. Rev Bras Cancerol. 2015;61(3):235-42.
5. Sociedade Brasileira de Nutrição, Associação Brasileira de Nutrologia. Triagem e avaliação do estado nutricional. São Paulo: Associação Médica Brasileira; 2011 (Projetos e diretrizes).
6. Santos AF, Lima FRS, Maciel MG, et al. Avaliação nutricional de pacientes com câncer gástrico e de outras localizações. Rev Pesq Saúde. 2017;18(1):24-7.
7. Wachtel MS, Zhang Y, Chiriva-Internati M, et al. Different regression equations relate age to the incidence of Lauren types 1 and 2 stomach cancer in the SEER database: these equations are unaffected by sex or race. BMC Cancer. 2006;6:65. doi: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-6-65>
8. Calado NPM, Cordeiro ALO, Fortes RC. Estado nutricional de pacientes oncológicos atendidos em hospital público do Distrito Federal. Rev. Bras Nutr Clin. 2016;31(2):142-8.
9. Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva. Estimativa 2018: incidência de câncer no Brasil. Rio de Janeiro: INCA; 2017.
10. Ferreira D, Guimarães TG, Marcadenti A. Aceitação de dietas hospitalares e estado nutricional entre pacientes com câncer. Eisntein. 2013;11(1):41-6. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S1679-45082013000100008>
11. Gozzo TO, Moysés AMB, Silva PR, et al. Náuseas, vômitos e qualidade de vida de mulheres com câncer

- de mama em tratamento quimioterápico. *Rev Gaúcha Enferm.* 2013;34(3):110-16. doi: <http://dx.doi.org/10.1590/S1983-14472013000300014>
12. Coruja MK, Steemburgo T. Estado nutricional e tempo de internação de pacientes adultos hospitalizados com diferentes tipos de câncer. *Braspen J.* 2017;32(2):114-8
 13. Colling C, Duval PA, Silveira DH. Pacientes submetidos à quimioterapia: avaliação nutricional prévia. *Rev Bras Cancerol.* 2012;58(4):611-7.
 14. Gabrielson DK, Scaffidi D, Leung E, et al. Use of an abridged scored Patient-Generated Subjective Global Assessment (abPG-SGA) as a nutritional screening tool for cancer patients in an outpatient setting. *Nutr Cancer.* 2013;65(2):234-9. doi: <http://dx.doi.org/10.1080/01635581.2013.755554>
 15. Gonzales MC, Borges LR, Silveira DH, et al. Validação da versão em português da avaliação subjetiva global produzida pelo paciente. *Rev Bras Nutr Clin.* 2010;25(2):102-8.

Recebido em 14/5/2019
Aprovado em 11/12/2019