

EVISTA DE ENFERMACEM DA UFSM

UFSM

Rev. Enferm. UFSM - REUFSM Santa Maria, RS, v. 10, e3, p. 1-16, 2020

DOI: 10.5902/2179769233504 ISSN 2179-7692

Artigo Original

Submissão: 06/07/2018 Aprovação: 25/10/2019 Publicação: 07/01/2020

Insuficiência cardíaca: avaliação e comparação do conhecimento da doença em pacientes ambulatoriais x hospitalizados

Heart failure: assessment and comparison of disease knowledge in outpatient vs. hospitalized patients
Insuficiencia cardíaca: evaluación y comparación del conocimiento de la enfermedad en pacientes
ambulatorios versus pacientes hospitalizados

Jalusa Löbel da Luz^I, Priscila Freitas Kuczynski^{II}, Maria Antonieta Moraes^{III}, Juliane Araújo Rodrigues^{IV}, Marco Aurélio Lumertz Saffi^V, Karen Brasil Ruschel^{VI}

Resumo: Objetivo: avaliar e comparar o conhecimento da doença entre os pacientes com Insuficiência Cardíaca (IC) em um hospital especializado em cardiologia. Método: trata-se de um estudo transversal. Foi aplicado um questionário de conhecimento da doença validado, além de dados sociodemográficos e um questionário de avaliação cognitiva. Os pacientes foram divididos em dois grupos, os do ambulatório de IC (GA) e os hospitalizados nas unidades de internação clínica (GI). Os pacientes que somaram entre 51-57 pontos (escore) tiveram classificação ótima de conhecimento. Resultados: a amostra foi de 98 pacientes, 49 no GA e 49 no GI, maioria do sexo masculino, idade média de 62 ± 14 anos. No GA, 51% apresentou nível aceitável de conhecimento e no GI, 55% apresentou pouco conhecimento. Conclusão: o conhecimento da IC entre pacientes ambulatoriais e internados foram diferentes e subótimos. Atividades de educação desenvolvidas pela equipe multiprofissional podem contribuir para melhor conhecimento da doença.

Descritores: Insuficiência cardíaca; Conhecimento; Enfermagem

Abstract: Objective: to evaluate and compare the knowledge of the disease among patients with heart failure (HF) in a hospital specialized in cardiology. **Method:** this is a cross-sectional study. A validated questionnaire about

VI Enfermeira, Doutora, Instituto de Avaliação de Tecnologia em Saúde(IATS)/ Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA);Instituto de Cardiologia/Fundação Universitária de Cardiologia (ICFUC) - Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: karenbruschel@gmail.com, ORCID: https://orcid.org/0000-0002-0812-920X



¹ Enfermeira Assistencial, Fundação de Saúde Pública de Novo Hamburgo - RS, Brasil. E-mail: jalusalobel@hotmail.com, ORCID: https://orcid.org/0000-0003-0538-3314

II Enfermeira Assistencial, Hospital Nossa Senhora Aparecida - Camaquã, RS, Brasil. E-mail: prika_Donfa@hotmail.com, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-9865-8369

III Enfermeira, Doutora, Instituto de Cardiologia/Fundação Universitária de Cardiologia (ICFUC) - Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: antonieta_moraes@uol.com.br; ORCID: https://orcid.org/0000-0002-1559-1056

^{IV} Enfermeira, Mestre, Instituto de Cardiologia/Fundação Universitária de Cardiologia (ICFUC) -Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: juliane_a.r@hotmail.com, ORCID: https://orcid.org/0000-0003-2592-4157

^v Enfermeiro, Doutor, Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA) - Porto Alegre, RS, Brasil. E-mail: marco.saffi@gmail.com, ORCID: https://orcid.org/0000-0001-8232-3310

knowledge of disease was applied, as well as sociodemographic data and a cognitive assessment questionnaire. The patients were divided into two groups, those of the HF outpatient clinic (OC) and those hospitalized in the inpatient units (IU). Patients who scored between 51-57 points (score) had a great knowledge rating. **Results:** the sample was 98 patients, 49 in OC and 49 in IU, mostly male, mean age 62 ± 14 years. In OC, 51% had acceptable level of knowledge and in IU, 55% had poor knowledge. **Conclusion:** the knowledge of HF among outpatients and inpatients was different and suboptimal. Education activities developed by the multiprofessional team can contribute to better knowledge of the disease.

Keywords: Heart Failure; Knowledge; Nursing

Resumen: Objetivo: evaluar y comparar el conocimiento de la enfermedad entre pacientes con insuficiencia cardíaca (IC) en un hospital especializado en cardiología. Método: este es un estudio transversal. Se aplicó un cuestionario validado de conocimiento de la enfermedad, así como datos sociodemográficos y un cuestionario de evaluación cognitiva. Los pacientes se dividieron en dos grupos, los de la clínica ambulatoria de IC (CA) y los hospitalizados en las unidades de hospitalización (UH). Los pacientes que obtuvieron entre 51-57 puntos (puntuación) obtuvieron una calificación de conocimiento óptima. Resultados: la muestra fue de 98 pacientes, 49 en CA y 49 en UH, en su mayoría hombres, edad media 62 ± 14 años. En CA, el 51% tenía un nivel de conocimiento aceptable y en UH, el 55% tenía poco conocimiento. Conclusión: el conocimiento de la IC entre pacientes ambulatorios y pacientes internos fue diferente y subóptimo. Las actividades educativas desarrolladas por el equipo multiprofesional pueden contribuir a un mejor conocimiento de la enfermedad.

Descriptores: Insuficiencia Cardíaca; Conocimiento; Enfermería

Introdução

A Insuficiência Cardíaca (IC) é o estágio final da maioria das doenças cardiovasculares, sendo comumente descrita como a falência da bomba cardíaca e como uma doença de alto custo hospitalar.¹ Números recentes da American Heart Association (AHA) estimaram que 6,5 milhões de americanos com idade superior a 20 anos foram diagnosticados com IC, no período entre 2011 a 2014. Projeções mostram que esta prevalência aumentará 46% até o ano de 2030.² No Brasil, pacientes com IC aguda apresentam uma mortalidade intra-hospitalar de aproximadamente 13%.³

As elevadas taxas de readmissão hospitalar por exacerbação da IC poderiam ser minimizadas por meio de estratégias de educação em saúde. Estas, englobam medidas de intervenção não farmacológicas que visam a melhora do conhecimento e do autocuidado da doença.⁴ Em diferentes cenários (orientações em ambulatório, no domicílio, por telefone ou a

beira do leito nas unidades de internação), as intervenções educacionais de forma multiprofissional tem sido bastante utilizadas, buscando reduzir a não-adesão ao tratamento, o número elevado de internações hospitalares e as comorbidades associadas à IC.⁵ A visita domiciliar e o contato telefônico são intervenções alternativas já estabelecidas na literatura que melhoram estes escores.⁶

Este esforço conjunto, paciente e equipe multiprofissional pode contribuir para uma qualidade de vida melhor, ou ao menos a manutenção de um comportamento adequado de saúde. Entretanto, mesmo em hospitais de referência há lacunas relativas à prescrição e orientação sobre restrição hídrica e de sal, controle do peso, reconhecimento precoce de sinais e sintomas de descompensação da IC, o que impacta diretamente no conhecimento e adesão ao tratamento.⁷

A educação em saúde pode ser definida como um processo pelo qual o profissional de saúde transmite aos pacientes informações que irão alterar o seu comportamento de saúde ou melhorar o seu estado.⁸ Assim, a implementação de atividades de educação aliadas ao tratamento farmacológico otimizado, procuram reduzir as taxas de admissão e readmissão hospitalar que seguem elevadas ao longo dos anos.⁹

Entretanto, nos diferentes cenários hospitalares em que os pacientes com IC circulam como ambulatório multidisciplinar específico, onde as orientações são sistematizadas por meio de protocolos definidos, e durante a hospitalização por descompensação da doença. Questionase há diferença no conhecimento da doença entre estes pacientes?

Nessa perspectiva, este estudo foi desenvolvido com o intuito de avaliar e comparar o conhecimento da doença entre os pacientes com Insuficiência Cardíaca (IC) em um hospital especializado em cardiologia.

Método

Trata-se de um estudo transversal, prospectivo, realizado no ambulatório de IC e nas unidades de internação clínica de um hospital especializado em cardiologia, no período de novembro de 2015 a abril de 2016.

Os pacientes foram divididos em dois grupos. Grupo ambulatorial (GA) e grupo internação (GI). Foram incluídos pacientes com diagnóstico de IC, de ambos os sexos, maiores de 18 anos. No GA, os pacientes estavam em acompanhamento no ambulatório de IC da instituição e havia no prontuário o registro da presença no ambulatório em pelo menos duas consultas. Os pacientes do GI estavam hospitalizados nas unidades de internação clínica, tendo diagnóstico de IC há no mínimo um ano da admissão.

Foram excluídos os pacientes hospitalizados que realizavam acompanhamento no ambulatório e/ou em condição clínica instável no momento da alocação no estudo. Além disso, pacientes com sequelas neurológicas ou déficit congnitivo impossiblitado de responder aos questionários também foram excluídos. Os pacientes foram convidados aleatoriamente a participar do estudo de forma individual pelas pesquisadoras, de segunda a sexta para o GI e uma vez na semana no ambulatório de IC.

Após assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE) foram coletados dados clínicos e demográficos, incluindo a avaliação da classe funcional pela *New York Heart Association* (NYHA), aplicado o questionário de avaliação cognitiva (Mini-Mental State - MMSE)¹⁰ e o questionário de conhecimento para pacientes com IC.¹¹

A classificação funcional de acordo com a NYHA foi utilizada para descrever a gravidade dos sintomas da IC. Ela se baseia na capacidade do paciente em tolerar o exercício e varia desde a ausência de sintomas até a presença de sintomas em repouso (I-IV). Pacientes em classe I estão assintomáticos, pacientes em classe II apresentam sintomas leves, classe III estão com sintomas moderados e classe IV tem sintomas graves.⁵

O MMSE é uma escala de avaliação cognitiva amplamente utilizada, validada e adaptada para a população brasileira Estratificada em vários domínios, este instrumento quantifica as questões do seu escore que pode variar entre 0 - 30 pontos. O ponto de corte de declínio cognitivo é de 23/24 pontos. O estudo utilizou esta escala para controlar um possível fator de confusão na análise do conhecimento.¹²

O questionário de avaliação de conhecimento, foi construído e validado por pesquisadores da Universidade do Estado de Santa Catarina (UDESC),¹¹ sendo composto por 19 questões, contendo quatro alternativas de múltipla escolha, sendo uma resposta correta; uma incompleta; uma errada e uma alternativa com a opção "não sei".

A pontuação do questionário é realizada da seguinte forma:

- "0" para as alternativas erradas e não sei
- "1" ponto para a alternativa incompleta
- "3" pontos para a alternativa correta

Seguindo esse critério, o escore máximo fica entre 51 - 57 pontos, classificados como ótimo conhecimento. O índice de acerto mínimo (< 17) são classificados como conhecimento insuficiente.

Soma dos Escores	%	Classificação	
51 - 57	90 - 100	Ótimo	
40 - 50	70 - 89	Bom	
29 - 39	50 - 69	Aceitável	
17 - 28	30 - 49	Pouco conhecimento	
< 17	<30	Conhecimento insuficiente	

Quadro 1 - Classificação do nível de conhecimento do paciente segundo escore.

Os dados foram analisados através de estatística descritiva e analítica, utilizando o programa estatístico Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) versão 22.0. As variáveis

contínuas foram expressas como média e desvio padrão para aquelas com distribuição normal ou com mediana e percentis 25-75 para distribuição não normal.

As variáveis categóricas foram descritas com frequências absolutas (n) e relativas (%). As comparações entre os grupos foram realizadas utilizando o Teste t para dados independentes de variáveis contínuas e o Teste qui-quadrado ou Teste exato de Fisher para valores categóricos. Para análise das variáveis "escolaridade" e "avaliação cognitiva" foi realizada a regressão linear múltipla.

O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da instituição, sob o número CAAE 5123/15, em 1 de outubro de 2015, de acordo com a resolução 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde.

Resultados

No total 98 pacientes foram analisados, sendo 49 no GA e 49 no GI, dois pacientes se recusaram a participar. A maioria do sexo masculino, com idade média de 62±14 anos. A classe funcional foi estratificada de acordo com a NYHA. No GA a classe I mostrou-se mais prevalente correspondendo a 47% da amostra, enquanto 61% do GI apresentavam-se na classe funcional III. Em relação à avaliação cognitiva, 76 pacientes nos dois grupos, apresentaram escores inferiores ao ponto de corte (<24 pontos), no entanto não diferentes estatisticamente (P=0,146). As demais características estão demonstradas na Tabela 1.

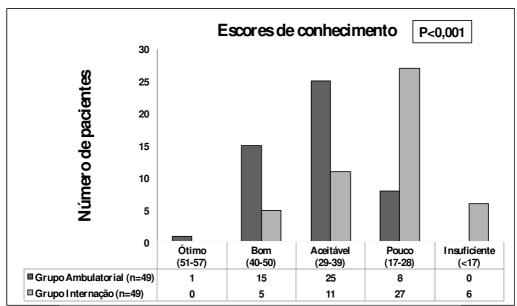
Tabela 1 – Características demográficas e clínicas dos pacientes do Grupo Ambulatorial e Grupo Internação. Porto Alegre, RS, 2016.

Características	Grupo	Grupo	P
	Ambulatorial	Internação	
	n=49	n=49	
Idade, anos*	57±13	66±13	0,002
Sexo, masculino [†]	37(75)	32(65)	0,269

Escolaridade (anos de estudo) [†]			0,360
≤ 8	34(69)	38(78)	
> 8	15(31)	11(22)	
Tempo diagnóstico, anos	13(31)	11(22)	0,691
1-2	7(14)	5(10)	0,071
2-5	10 (20)	13(26)	
> 5	32(65)	31(63)	
Classe Funcional			<0,001
I	23(47)	0(0)	
II	12(24)	8(16)	
III	14(29)	30(61)	
IV	0(0)	11(22)	
Fração de ejeção do VE (%)*	45 <u>+</u> 20	42 <u>+</u> 17	0,489
Avaliação cognitiva (<24 pontos) [†]	35(71)	41(84)	0,146
Comorbidades [†]			
Hipertensão Arterial Sistêmica(HAS)	35(71)	41(84)	0,146
Diabetes Mellitus(DM)	18(37)	23(47)	0,306
Infarto Agudo do Miocárdio	14(29)	12(24)	0,647
Dislipidemia	12(24)	18(24)	0,188
Doença Arterial Coronária	11(22)	12(24)	0,812
Fibrilação Atrial	8(16)	8(16)	1,000
Acidente Vascular Encefálico	7(14)	5(10)	0,538
Obesidade	6(12)	7(14)	0,766
Depressão	6(12)	9(18)	0,400
Insuficiência Renal	5(10)	8(16)	0,372
Doença Pulmonar Obstrutiva	2(4)	6(12)	0,140

^{*} Média ± desvio-padrão; † n (%); Teste x² de Pearson (Qui-quadrado). VE: ventrículo esquerdo. Fonte: Dados da pesquisa, 2016.

Na avaliação do conhecimento da doença, o escore do GA foi considerado "aceitável" na maioria dos pacientes incluídos (51%), em contrapartida, no GI 55% da amostra apresentou o escore de "pouco conhecimento" (Figura 1).



Teste x² de Pearson (Qui-quadrado). Fonte: Dados da pesquisa, 2016.

Figura 1 - Escores de conhecimento da doença para pacientes com IC. Porto Alegre, RS, 2016.

Na tabela 2 são explorados os resultados dos pacientes estratificados por escolaridade e os escores de conhecimento da doença, independente do grupo de alocação. No grupo <8 anos o escore "pouco conhecimento" apresentou uma prevalência de 43%, enquanto que no grupo >8 anos 54% da amostra foi qualificado no escore "bom".

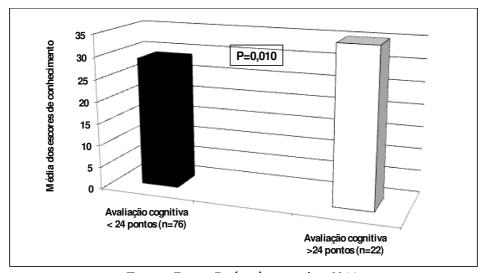
Tabela 2 - Escores de conhecimento da doença de acordo com os anos de estudo. Porto Alegre, RS, 2016.

Escore [*]	Escolaridade (<8 anos de estudo)	Escolaridade (>8 anos de estudo)
	n=72	n=26
Ótimo (> 50)	0(0)	1(4)
Bom (40 - 50)	6(8)	14(54)
Aceitável (29 - 39)	29(40)	7(27)
Pouco conhecimento (17 - 28)	31(43)	4(15)

Insuficiente (< 17)	6(8)	0(0)
P		<0,001

*n (%); Teste x² de Pearson (Qui-quadrado).

Os pacientes com declínio cognitivo (< 24 pontos), avaliado pelo questionário MMSE apresentaram uma média de 29 ± 10 pontos no escore de conhecimento da IC. Os com pontuação ≥ 24 , a média foi de 35 ± 8 pontos (P=0,010). Dados na figura 2.



Teste t. Fonte: Dados da pesquisa, 2016.

Figura 2 – Escores de conhecimento da doença para pacientes com IC de acordo com a avaliação cognitiva. Porto Alegre, RS, 2016.

A regressão linear múltipla foi utilizada para verificar se as variáveis "escolaridade" e "avaliação cognitiva" estão relacionadas com o "grupo do estudo". A análise resultou em um modelo estatisticamente significativo [F(3,94) = 27,949; P<0,001; R² = 0,471]. A "escolaridade" (ß = 0,454; t = 6,018; P<0,001) e a "avaliação cognitiva" (ß = 0,169; t = 2,232; P<0,028) são previsores do "grupo de estudo". A equação que descreve esta relação é: grupo de estudo= 20,331 + 4,169.(avaliação cognitiva) + 10,553.(ano de estudo).

Discussão

Este estudo avaliou e comparou o conhecimento dos pacientes com IC a cerca de sua doença em um hospital especializado em cardiologia. Demonstrou-se que os pacientes que

foram acompanhados no ambulatório de IC apresentaram melhor conhecimento em relação aos que estavam internados por descompensação da doença. Esses resultados confirmam os dados da literatura de que o seguimento e orientação por equipe especializada em ambulatório de cardiologia apresentam melhor desempenho quanto ao conhecimento da IC e autocuidado.¹³

Segundo o estudo que revisou os cenários de educação para pacientes com IC, o processo educativo pode ocorrer durante a internação, nas atividades ambulatoriais ou no domicilio, sendo trabalhada de forma separada ou associada, pois o foco é minimizar a exacerbação da doença, as taxas de reinternações, melhorar a qualidade de vida e o autocuidado. Porém, os dados da literatura apontam que ainda não há estudos definitivos que assegurem qual o cenário ideal para realizar as atividades educativas em pacientes com IC.¹⁴

Resultados de um outro trabalho com população e desenho semelhante ao estudado, porém, com uma amostra inferior, evidenciou que 40% dos pacientes não sabem o que é IC. Além disso, um terço desta amostra já tinham ouvido falar na doença antes do diagnóstico. Estes resultados ficam mais robustos quando avaliaram-se os pacientes idosos e com um baixo nível de escolaridade, em que percebeu-se que estas variáveis podem contribuir negativamente no conhecimento da doença, assim como nos comportamentos de autocuidado e qualidade de vida. 16-17

No presente estudo, a maioria dos pacientes apresentaram um tempo de escolaridade ≤ 8 anos. Quando comparados àqueles com maior grau de ensino (>8 anos de estudo), estes revelaram melhores escores de conhecimento. Nesta mesma linha, os pacientes com declínio cognitivo, independente do grupo que foram alocados mostraram um escore de conhecimento significativamente pior.

O baixo nível de instrução e a baixa renda apresentam-se como fatores de risco e/ou agravantes tanto para a descompensação da IC quanto para a reinternação hospitalar.¹8 Apesar disso, estratégias de intervenção educativa sistemática de enfermagem mostram-se eficazes na redução destes desfechos no cenário da IC.¹9 Por exemplo, um ensaio clínico randomizado

conduzido com pacientes hospitalizados por descompensação da IC e com diagnóstico de déficit cognitivo leve, apresentou escores de conhecimento da doença significativamente aumentados no grupo intervenção em 30 dias após a alta (Intervenção=11,27 para 11,85 vs. Controle=11,21 para 11,22; P<0,001).²⁰

Em outro estudo que comparou pacientes que receberam uma intervenção com estratégias sistemáticas e individualizadas versus pacientes que receberam orientação usual, foi demonstrada uma tendência de que o modelo aplicado de promoção da educação em saúde seja eficaz no alívio dos sintomas de depressão, aprimorando o automonitoramento e melhorando a qualidade de vida de pacientes idosos com ICC.²¹ Contudo, há lacunas neste cenário que não estabelecem a intensidade, a frequência e a duração destas intervenções.

Na análise multivariada, somente as variáveis "escolaridade" e "avaliação cognitiva" permaneceram associadas ao grupo de estudo. Na comparação, um estudo que avaliou os aspectos comportamentais na IC (adesão, estilo de vida, controle da dieta), apenas a restrição de líquidos e o controle do peso foram relacionados a mais conhecimento da doença.²²

Um aspecto a ser observado e que está interligado a diminuição cognitiva, é a maior idade dos pacientes no grupo internação. Em registro brasileiro de IC, publicado no Brasil,³ os resultados apontam para uma população admitida nos hospitais por descompensação da doença predominantemente idosa nas regiões sul e sudeste do país. Associado ao menor nível de conhecimento da doença neste grupo, também observou-se um percentual elevado de pacientes com HAS e DM, dado este que se assemelha com os encontrados no registro brasileiro de IC.

Considerando este cenário de pacientes idosos, que apresenta comprometimento cognitivo, tem múltiplas comorbidades o que acarreta em uma polifarmácia, a necessidade de um manejo de enfermagem com diferentes estratégias educativas e que contemple todos estes fatores se faz necessária.

O paciente com IC deve ser considerado complexo e que requer um plano de cuidados individualizado, incluindo a familia e os cuidadores como partes do processo, independentemente do local onde será atendido.

Conclusão

Os resultados do presente estudo revelaram que os escores de conhecimento da IC entre pacientes pertencentes a um ambulatório especializado foram superiores aqueles internados por descompensação. Embora o conhecimento seja sub-ótimo no grupo ambulatorial, sugere-se que atividades de educação desenvolvidas pela equipe multiprofissional seja sistemática e contínua. Assim, a possibilidade de melhora no conhecimento da doença torna-se mais promissora. A análise do perfil da população estudada tanto no nível educacional quanto no grau cognitivo mostrou-se significativamente diferente quando os escores de conhecimento da doença foram avaliados.

O enfoque das intervenções de enfermagem visando mudanças comportamentais de autocuidado, adesão e conhecimento devem estar presentes na prática clínica do enfermeiro, independente do local de atuação. Durante a hospitalização os pacientes devem ser abordados quanto ao conhecimento da doença, orientação para auto-cuidado e preparo para a altahopitalar logo após estabilização do quadro agudo.

Este estudo teve algumas limitações, que devem ser mencionadas. Tratou-se de um estudo transversal com número pequeno de pacientes, sugere-se que novas pesquisas sejam desenvolvidas com delineamento mais robusto para sugerir intervenções efetivas para a prática clínica. Além disso, na aplicação do questionário aos pacientes hospitalizados, identificaram-se limitações do instrumento a esta população. O questionário se torna extenso para os pacientes com condição clínica comprometida, principalmente para os pacientes mais sintomáticos, em classe funcional III e IV (NYHA).

Referências

- 1. Azad N, Lemay G. Management of chronic heart failure in the older population. J Geriatr Cardiol [Internet]. 2014 [acesso em 2018 jul 25];11(4):329-37. Disponível em:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4292097/.doi:10.11909/j.issn.1671-5411.2014.04.008.
- 2. Benjamin EJ, Virani SS, Callaway CW, Chamberlain AM, Chang AR, Cheng S, et al. Heart Disease and Stroke Statistics-2018 Update: A Report From the American Heart Association. Circulation [Internet]. 2018 [acesso em 2018 jan 10];137(12):e67-e492. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29386200. doi: 10.1161/CIR.0000000000000558.
- 3. Albuquerque DC, Neto JD, Bacal F, Rohde LE, Bernardez-Pereira S, Berwanger O, et al. I Brazilian Registry of Heart Failure Clinical Aspects, Care Quality and Hospitalization Outcomes. Arq Bras Cardiol [Internet]. 2015 [acesso em 2017 out 10];104(6):433-42. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26131698. doi: 10.5935/abc.20150031.
- 4. Zou H, Chen Y, Fang W, Zhang Y, Fan X. Identification of factors associated with self-care behaviors using the COM-B model in patients with chronic heart failure. Eur J Cardiovasc Nurs [Internet]. 2017 [acesso em 2018 jul 25];16(6):530-538. Disponível em:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28756696. doi:10.1177/147451511769572.
- 5. Di Palo KE, Pina IL, Ventura HO. Improving Provider Adherence to Guideline Recommendations in Heart Failure. Curr Heart Fail Rep 2018;15(6):350-356. Disponível em:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30238398. doi:10.1007/s11897-018-0411-y.
- 6. Azzolin Kde O, Lemos DM, Lucena Ade F, Rabelo-Silva ER. Home-based nursing interventions improve knowledge of disease and management in patients with heart failure. Rev Lat Am Enfermagem [Internet]. 2015 [acesso em 2016 dez 4];23(1):44-50. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4376030/. doi: 10.1590/0104-1169.0144.2523.
- 7. Rabelo ER, Aliti GB, Goldraich L, Domingues FB, Clausell N, Rohde LE. Non-pharmacological management of patients hospitalized with heart failure at a teaching hospital. Arq Bras Cardiol [Internet]. 2006 [acesso em 2017 mai 20];87(3):352-8. Disponível em: http://dx.doi.org/10.1590/S0066-782X2006001600019.
- 8. Ghisi GL, Oh P, Thomas S, Benetti M. Assessment of patient knowledge of cardiac rehabilitation: Brazil vs Canada. Arq Bras Cardiol 2013;101(3):255-62. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23887735. doi:10.5935/abc.20130145.
- 9. Silva AF, Cavalcanti AC, Malta M, Arruda CS, Gandin T, da Fe A, et al. Treatment adherence in heart failure patients followed up by nurses in two specialized clinics. Rev Lat Am Enfermagem 2015;23(5):888-94. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26487139. doi: 10.1590/0104-1169.0268.2628.

- 10. Folstein MF, Folstein SE, McHugh PR. "Mini-mental state". A practical method for grading the cognitive state of patients for the clinician. J Psychiatr Res [Internet]. 1975 [acesso em 2017 mai 24];12(3):189-98. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/1202204.
- 11. Bonin CD, Santos RZ, Ghisi GL, Vieira AM, Amboni R, Benetti M. Construction and validation of a questionnaire about heart failure patients' knowledge of their disease. Arq Bras Cardiol [Internet]. 2014 [acesso em 2017 nov 2];102(4):364-73. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24652054. doi: 10.5935/abc.20140032.
- 12. Brucki SM, Nitrini R, Caramelli P, Bertolucci PH, Okamoto IH. [Suggestions for utilization of the mini-mental state examination in Brazil]. Arq Neuropsiquiatr 2003;61(3B):777-81. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4028939/. doi: 10.5935/abc.20140032.
- 13. Rabelo ER, Mantovani VM, Aliti GB, Domingues FB. Cross-cultural adaptation and validation of a disease knowledge and self-care questionnaire for a brazilian sample of heart failure patients. Rev Lat Am Enfermagem [Internet]. 2011 [acesso em 2017 mar 19];19(2):277-84. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21584373.
- 14. Dunlay SM, Roger VL. Understanding the epidemic of heart failure: past, present, and future. Curr Heart Fail Rep [Internet]. 2014 [acesso em 2018 jul 25];11(4):404-15. Disponível em:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25182014. doi:10.1007/s11897-014-0220-x.
- 15. Nascimento NW, Braga MS. Insuficiência Cardíaca: conhecimento de pacientes em tratamento ambulatorial. J Health Sci Inst. 2015;33(2):156-9.
- 16. Liu MH, Wang CH, Huang YY, Cherng WJ, Wang KW. A correlational study of illness knowledge, self-care behaviors, and quality of life in elderly patients with heart failure. J Nurs Res [Internet]. 2014 [acesso em 2017 fev 18];22(2):136-45. Disponível em:https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24821421.doi:10.1097/JNR.0000000000000024.
- 17. Matsushita M, Shirakabe A, Hata N, Kobayashi N, Okazaki H, Shibata Y, et al. Social determinants are crucial factors in the long-term prognosis of severely decompensated acute heart failure in patients over 75 years of age. J Cardiol [Internet]. 2018 [acesso em 2018 jun 20]. Disponivel em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29523453. doi: 10.1016/j.jjcc.2018.01.014.
- 18. Tang KL, Rashid R, Godley J, Ghali WA. Association between subjective social status and cardiovascular disease and cardiovascular risk factors: a systematic review and meta-analysis. BMJ Open [Internet]. 2016 [acesso em 2018 jul 25];6:e010137. Disponivel em: http://dx.doi.org/10.1136/bmjopen-2015-010137.
- 19. Souza EN, Rohde LE, Ruschel KB, Mussi CM, Beck-da-Silva L, Biolo A, et al. A nurse-based strategy reduces heart failure morbidity in patients admitted for acute decompensated heart failure in

Brazil: the HELEN-II clinical trial. Eur J Heart Fail [Internet]. 2014 [acesso em 2017 fev 20];16(9):1002-8. Disponivel em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25044072. doi: 10.1002/ejhf.125.

- 20. Davis KK, Mintzer M, Dennison Himmelfarb CR, Hayat MJ, Rotman S, Allen J. Targeted intervention improves knowledge but not self-care or readmissions in heart failure patients with mild cognitive impairment. Eur J Heart Fail [Internet]. 2012 [acesso em 2017 jun 12];14(9):1041-9. Disponivel em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22736737.
- 21. Wang Q, Dong L, Jian Z, Tang X. Effectiveness of a PRECEDE-based education intervention on quality of life in elderly patients with chronic heart failure. BMC Cardiovasc Disord [Internet]. 2017 [acesso em 2018 jul 25];17(1):262. Disponivel em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5644077/.doi:10.1186/s12872-017-0698-8.
- 22. Van der Wal MH, Jaarsma T, Moser DK, Veeger NJ, van Gilst WH, van Veldhuisen DJ. Compliance in heart failure patients: the importance of knowledge and beliefs. Eur Heart J [Internet]. 2006 [acesso em 2017 ago 10];27(4):434-40. Disponivel em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16230302. doi: 10.1093/eurhearti/ehi603.

Autor correspondente

Dr.ª Karen Brasil Ruschel

E-mail: karenbruschel@gmail.com

Endereço: Instituto de Avaliação de Tecnologia em Saúde (IATS)/Hospital de Clínicas de Porto Alegre

Avenida Ramiro Barcelos, 2350 - Porto Alegre, RS

CEP: 90035-903

Contribuições de Autoria

1 – Jalusa Löbel da Luz

Contribuições: concepção e planejamento do projeto de pesquisa, obtenção dos dados, redação do artigo.

2 - Priscila Freitas Kuczynski

Contribuições: concepção e planejamento do projeto de pesquisa, obtenção dos dados, redação do artigo.

3 - Maria Antonieta Moraes

Contribuições: planejamento do projeto de pesquisa, interpretação dos dados, revisão crítica do artigo.

4 – Juliane Araújo Rodrigues

Contribuições: concepção e planejamento do projeto de pesquisa, análise e interpretação dos dados, redação do artigo.

5 - Marco Aurélio Lumertz Saffi

Contribuições: planejamento do projeto de pesquisa, interpretação dos dados, revisão crítica do artigo.

6 -Karen Brasil Ruschel

Contribuições: concepção e planejamento do projeto de pesquisa, análise e interpretação dos dados, revisão crítica do artigo.

Como citar este artigo

Luz JL, Kuczynski PF, Moraes MA, Rodrigues JA, Saffi MAL, Ruschel KB. Insuficiência cardíaca: avaliação e comparação do conhecimento da doença em pacientes ambulatoriais x hospitalizados. Rev. Enferm. UFSM. 2020 [Acesso em: Anos Mês Dia];vol.10, e3: 1-16. DOI:https://doi.org/10.5902/2179769233504