

FACULDADE NOVA ESPERANÇA
PROGRAMA DE RESIDÊNCIA MULTIPROFISSIONAL

WALLISON PEREIRA DOS SANTOS

**CONHECIMENTO E SENTIMENTOS DE PESSOAS PRÉ-PROCEDIMENTO DE
CATETERISMO CARDÍACO**

JOÃO PESSOA/PB
2022

WALLISON PEREIRA DOS SANTOS

**CONHECIMENTO E SENTIMENTOS DE PESSOAS PRÉ-PROCEDIMENTO DE
CATETERISMO CARDÍACO**

Relatório apresentado à Faculdade Nova Esperança como parte dos requisitos exigidos para a conclusão do Curso de Residência Multiprofissional em Saúde hospitalar da Faculdade de Enfermagem Nova Esperança.

Orientadora: Prof^ª Ma. Camila Abrantes Cordeiro Morais.

**JOÃO PESSOA
2022**

WALLISON PEREIRA DOS SANTOS

**CONHECIMENTO E SENTIMENTOS DE PESSOAS PRÉ-PROCEDIMENTO DE
CATETERISMO CARDÍACO**

Relatório apresentado à Faculdade Nova Esperança como parte das exigências para obtenção do título de **Especialista em Saúde do Adulto e Idoso com ênfase em Atenção Cardiovascular**

João Pessoa, _____ de janeiro de 2022

BANCA EXAMINADORA

Prof.^ª Ma. Camila Abrantes Cordeiro Morais (ORIENTADORA)
(Faculdade de Enfermagem Nova Esperança – FACENE)

Prof.^a Ma Glaydes Nely Sousa da Silva
(Faculdade de Enfermagem Nova Esperança – FACENE)

Prof.^ª Ma. Valdicleia da Silva Ferreira Torres
(Faculdade de Enfermagem Nova Esperança – FACENE)

Prof. Dr. Mailson Marques de Sousa
(Hospital Municipal Santa Isabel – HMSI)

S234c

Santos, Wallison Pereira dos

Conhecimento e sentimentos de pessoas pré-procedimento de cateterismo cardíaco / Wallison Pereira dos Santos. – João Pessoa, 2022.

23f.

Orientadora: Prof.^a Camila Abrantes Cordeiro Morais

Trabalho de Conclusão de Curso (Residência Multiprofissional em Saúde Hospitalar) – Faculdade de Enfermagem Nova Esperança – FACENE.

1. Cateterismo Cardíaco. 2. Gestão do Conhecimento. 3. Enfermagem Cardiovascular. I. Título.

CDU: 612.17

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO.....	06
2	MATERIAL E MÉTODOS.....	07
3	RESULTADOS.....	08
4	DISCUSSÃO.....	11
5	CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	14
6	REFERÊNCIAS.....	14
..		17
	ANEXOS.....	

**CONHECIMENTO E SENTIMENTOS DE PESSOAS PRÉ-
PROCEDIMENTO DE CATETERISMO CARDÍACO**

**KNOWLEDGE AND FEELINGS OF PEOPLE PRE-CARDIAC
CATHETERISM PROCEDURE**

Wallison Pereira dos Santos¹

Bianka Fernandes Nóbrega¹

Mailson Marques de Sousa²

Glaydes Nely Sousa da Silva³

Valdicleia da Silva Ferreira Torres³

Camila Abrantes Cordeiro de Moraes³

RESUMO

O cateterismo cardíaco se apresenta como avanço significativo de técnicas minimamente invasivas, porém sentimentos podem ser vivenciados e observados no período pré-exame relacionados pela falta de conhecimento e pouca orientação sobre o procedimento. O objetivo do estudo foi identificar o conhecimento e sentimentos de pessoas sobre o cateterismo cardíaco. Trata-se de um estudo descritivo, de abordagem qualitativa, realizado com 12 pacientes em um hospital referência em cardiologia, no município de João Pessoa, no período de novembro a dezembro de 2021. Os dados foram coletados através de entrevista gravada e semiestruturada, sendo os dados analisados pela Análise de Conteúdo de Bardin. A partir das entrevistas foram construídas três categorias temáticas: C1 - Conhecimento do procedimento de cateterismo cardíaco, C2 - Falta de orientação dos cuidados que envolvem o cateterismo cardíaco e C3 - Sentimentos à realização do cateterismo cardíaco. Os dados evidenciam um conhecimento insuficiente e limitado que podem se relacionar com o surgimento de sentimentos negativos. Percebe-se a necessidade de orientações e informações, bem como o planejamento e construção de tecnologias educativas para as pessoas que irão realizar o cateterismo cardíaco, com a finalidade de potencializar o conhecimento e minimizar sentimentos negativos, além de promover um pré, intra e pós-exame seguro.

Palavras-chave: Cateterismo cardíaco; Gestão do conhecimento; Enfermagem cardiovascular.

ABSTRACT

Cardiac catheterization presents itself as a significant advance of minimally invasive techniques, but feelings can be experienced and observed in the pre-examination period related to the lack of knowledge and little guidance on the procedure. The aim of the study was to identify people's knowledge and feelings about cardiac catheterization. This is a descriptive study, with a qualitative approach, carried out with 12 patients in a reference hospital in cardiology, in the city of João Pessoa, from November to December 2021. Data were collected through recorded and semi-structured interviews, being the data analyzed by Bardin's Content Analysis. From the interviews, three thematic categories were constructed: C1 - Knowledge of the cardiac catheterization procedure, C2 - Lack of guidance on care involving cardiac catheterization and C3 - Feelings when performing cardiac catheterization. The data show insufficient and limited knowledge that may be related to the emergence of negative feelings. There is a need for guidance and information, as well as the planning and construction of educational technologies for people who will undergo cardiac catheterization, in order to enhance knowledge and minimize negative feelings, in addition to promoting a pre, intra and post - safe exam.

Keywords: Cardiac catheterization; Knowledge management; Cardiovascular nursing.

INTRODUÇÃO

As Doenças Cardiovasculares (DCV), se sobressaem pelos elevados índices de morbimortalidade, sendo responsáveis por 41 milhões de mortes anualmente no cenário global. No contexto nacional as DCV acompanham essa incidência, constituindo a principal causa de óbito, hospitalizações, atendimentos ambulatoriais e onerosos gastos financeiros para o sistema público em saúde.¹

É possível identificar uma forte associação entre longevidade e DCV, entretanto o cenário parece modificar-se à medida que se observa aumento de casos entre adultos jovens, uma mudança importante no perfil epidemiológico que acarretará repercussões devastadoras na qualidade de vida daqueles acometidos por alguma DCV.²

Destaca-se o crescente avanço no tratamento clínico em agravos cardiovasculares, com instituição de metas terapêuticas farmacológicas e não farmacológicas e recursos diagnósticos com a utilização de técnicas minimamente invasivas, como por exemplo a cinecoronariografia, conhecido popularmente como cateterismo cardíaco. Trata-se de um exame diagnóstico, considerado padrão ouro, na identificação de lesões obstrutivas e visualização das câmaras cardíacas, consiste na introdução de cateteres por punção percutânea e infusão de contraste.³

Nesse sentido, alguns cuidados são fundamentais para o preparo pré e pós-exame de cateterismo cardíaco, o que requer que a pessoa possua conhecimento da sua própria condição de saúde e especialmente do exame a ser realizado, com vistas à prevenção de complicações relacionadas ao procedimento e na recuperação pós-cateterismo.⁴

É descrito na literatura que a complexidade do serviço de hemodinâmica, para realização do procedimento de cateterismo cardíaco pode predispor a pessoa a sentimentos negativos como angústia, medo e ansiedade, além disso, a falta de informações adequadas e preparo pode fazer com que se exponham a riscos desnecessários relacionados ao manejo e cuidados pré e pós-exame, levando-os a eventos adversos, como por exemplo: pseudoaneurismas, infecções, hematomas, equimoses, hemorragias peritoneais e até mesmo nefropatias induzida por contrastes.⁵

O estudo justifica-se pela necessidade de compreender e evidenciar o conhecimento de pessoas que irão se submeter ao exame de cateterismo cardíaco, tendo em vista vivências durante o processo de residência em atenção cardiovascular que sinalizaram possível limitação das informações, uma vez que diversas vezes os exames foram remarcados por despreparo físico e/ou emocional da pessoa, seja no período pré ou intra exame, algumas complicações pós-exame foram identificadas também pela falta de informação que culminaram em desfechos danosos.

A presente investigação foi pautada na seguinte questão de pesquisa: Qual o conhecimento de pacientes sobre o procedimento de cateterismo cardíaco? Com vistas a compreensão do conhecimento que a pessoa detém e vislumbrando fomentar estratégias educativas de cunho dinâmico e interativo, o objetivo foi identificar o conhecimento e sentimentos de pessoas sobre o cateterismo cardíaco.

MATERIAL E MÉTODOS

Investigação com abordagem qualitativa, seguindo recomendações do Consolidated Criteria For Reporting Qualitative Research (COREQ). Realizada na clínica médica de um hospital de ensino e referência em atendimento cardiológico e intervencionista na capital do Estado da Paraíba. Na referida instituição, os atendimentos cardiológicos ocorrem através de agendamento, por via Sistema Única de Saúde e também privada, caracterizando como uma dinâmica mista.

Foram incluídos no estudo pessoas com idade igual ou superior a 18 anos; internos com solicitação médica para realização de primeiro exame de cateterismo cardíaco; que não apresentem dificuldades/limitações visíveis e/ou autorreferidas através de observação do investigador.

Abordaram-se 20 pessoas um dia antes da realização do exame, no entanto, oito participantes não se enquadravam nos critérios estabelecidos e que dentre aqueles convidados a participar não houveram recusa. Nesta pesquisa a amostra, se deu pelo método de saturação dos dados, ou seja, até a repetição demasiada das respostas, as quais não contribuíam para novos entendimentos e reflexões.

Os dados foram coletados por meio de entrevista gravada com gravador digital de smartphone e guiada por um roteiro semiestruturado, desenvolvido pelo pesquisador, em local privado nas dependências da clínica médica. Inicialmente realizou-se a categorização sociodemográfica e clínica, com as seguintes variáveis: idade, sexo, estado civil, renda familiar, arranjo familiar, raça, escolaridade, indicação do procedimento, remarcação do exame, comportamentos de risco, medicações em uso e presença de comorbidades.

Quanto ao roteiro de entrevista, as questões tinham organização fixa da ordem e da relação das questões que permaneceram para todos os participantes da pesquisa, a saber: O(a) senhor(a) já ouviu falar sobre cateterismo cardíaco? Sabe como ele é realizado? O(a) senhor(a) foi orientado em relação aos cuidados antes e depois do procedimento? Como o(a) senhor(a) se sentiu/se sente ao saber que ia/irá precisar realizar o cateterismo cardíaco? Descreva pra mim como foi sua experiência.

A coleta aconteceu no período de novembro a dezembro de 2021, com as entrevistas gravadas e, posteriormente, transcritas, mantendo-se os termos regionais utilizados, gírias e neologias, não houve tratamento das falas. O tempo médio das entrevistas foi de 15 minutos, ao final de cada uma, o pesquisador explicou de que forma acontece o procedimento de cateterismo cardíaco e os principais cuidados antes e após o procedimento, esclarecendo dúvidas e sanando tabus expressos pelos participantes. Com vistas a garantir o anonimato, os participantes foram enumerados de 1 a 12 e apresentados com codinome “P”.

Destaca-se que a entrevista foi conduzida por um dos pesquisadores, o qual possui 02 anos de experiência clínico-assistencial no cuidado cardiovascular, além de pós-graduação lato sensu na área de cardiologia e hemodinâmica.

A análise de dados foi realizada pelo método da Análise de Conteúdo proposta por Bardin⁶, desenvolvido em três fases: pré-análise; exploração do material; e tratamento dos dados. Na fase de pré-análise foi realizado uma organização das ideias iniciais, após organização do conteúdo e realização da leitura dos dados, a exploração do material foi realizada pela transcrição dos dados e escolha de categorias genéricas que representassem a ideia central. Por fim o tratamento dos dados, a partir de uma análise crítica e reflexiva.⁶

Respeitando os preceitos éticos o estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade Nova Esperança (FACENE), com parecer favorável de nº 5.127.617. Os indivíduos elegíveis foram informados sobre a pesquisa e incluídos no estudo após aceite e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido.

RESULTADOS

Participaram 12 pessoas, que realizaram o cateterismo cardíaco pela primeira vez. Com relação à cateterização dos participantes, seis (50%) eram do sexo masculino e seis (50%) do sexo feminino, com média de idade de 70 anos com variação entre 57 e 92 anos, o estado civil predominante foram os viúvos com 42%.

Observou-se que sete (59%) possuíam renda menor que um salário mínimo (R\$ 1.192,40); oito (67%) moravam com familiares; seis (50%) cursaram apenas o ensino fundamental e sobre a cor, houve similaridade onde quatro (33%) se consideravam de cor branca, quatro (33%) parda e quatro (33%) de cor preta.

No quesito presença de comorbidades é possível observar predominância da Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) e Diabetes Mellitus (DM), 84% e (04) 34% respectivamente. Dentre os comportamentos de risco, oito (67%) referiram ser tabagista, sete (59%) não realizavam nenhum tipo de atividade física, seis (50%) consumiam bebida alcoólica e cinco (42%) adotavam dieta rica em gorduras. O diagnóstico médico para indicação de realização do cateterismo cardíaco mais encontrado foi a Angina Instável e o Infarto Agudo do Miocárdio com Supra de Segmento ST, 33% cada. Sobre a terapia

medicamentosa, nove (75%) fazem uso da dupla antiagregação plaquetária com ácido acetilsalicílico e Clopidogrel. Destaca-se que a maioria dos participantes, sete (59%), afirmam remarcação do procedimento.

A partir dos agrupamentos, emergiram três categorias temáticas: C1- Conhecimento do procedimento de cateterismo cardíaco; C2- Falta de orientação dos cuidados que envolvem o cateterismo cardíaco e C3- Sentimentos à realização do cateterismo cardíaco.

C1- Conhecimento sobre o procedimento de cateterismo cardíaco.

Essa categoria refere-se a compreensão do procedimento de cateterismo cardíaco e da sua forma de realização. É possível identificar que os participantes do estudo possuem um conhecimento incipiente, inadequado e incompleto. A maioria dos participantes associaram o cateterismo cardíaco como procedimento relacionado a desobstrução das artérias coronárias, muitas vezes sendo confundido com a angioplastia (que possui finalidade terapêutica). Além disso, o conhecimento limitado é fomentado por crenças e experiências de outras pessoas que já realizaram o procedimento, conforme observado a seguir:

“Não, não. Eu já escutei assim que é... depende, pode ser pelo braço, que é um fio sei lá, e pode ser por aqui (femural), que é justamente para destruir a veia que ta entupida. A única coisa que sei é isso ai...coloca uma molinha pra o sangue passar” (P4)

“Eu não. Já vejo o movimento aqui dos outros. Mas dizem que é um material que coloca aqui na virilha da pessoa” (P10)

“Sei não. Só sei que quando médico disse a mim que meu coração tinha duas veias entupidas. Ai perguntei a uma mulherzinha que já tinha feito, ela disse que as vezes vai no braço, disse que não dói muito, as vezes disse que faz na virilha, ai coloca anestesia, coloca um ferrinho e vai na veia que tá entupida, se você fizer de manhã ai de tarde já vem embora” (P7)

“Não. Segundo o médico, existe um coágulo que entope a veia e o cateterismo é para desentupir essa veia, são palavras dele” (P9)

C2- Falta de orientação dos cuidados que envolvem o cateterismo cardíaco.

Essa categoria evidencia a predominância de participantes que referem não terem recebido nenhum tipo de informação/orientação relacionando o cuidado pré e pós-exame. A minoria dos entrevistados que afirmam ter recebido orientações quanto ao procedimento,

refere que tais informações correspondem a cuidados gerais e empíricos, que não atendem aos cuidados específicos do cateterismo cardíaco, conforme depoimentos abaixo:

“Não, não, eu até queria saber mesmo o que é pra eu fazer...Melhorava se eles informassem né? Porque coloca a gente pra fazer e não diz nada, só vejo o povo indo e voltando” (P11)

“Não, me disseram nada não, mas você pode falar pra mim não?” (P5)

“Fui não. Eu gosto de ser sincera, ninguém me orientou...porque não fui orientada em nada. Melhorava muito se chegar alguém pra orientar, mas ninguém chegou pra me dizer nada, o que é isso? (indignação)” (P6)

“Orientou. Disse que eu tenho que ter muito repouso. Ai disse pra eu ficar em repouso, tomar um banho e tirar o curativo da perna, não vai tirar assim no seco, tem que ser molhado” (P1)

“Até aqui não. Só sei que não devo fazer extravagâncias né? Quando foi marcado disseram que eu ia ficar o dia todo de fome, não ia comer nada, mas não deu em nada que depois cancelou” (P10)

C3- Sentimentos à realização do cateterismo cardíaco.

Em relação aos sentimentos e a forma como os participantes receberam a informação da necessidade de realizar o cateterismo cardíaco, é possível evidenciar que a maioria sentiu algum impacto emocional negativo, entretanto, outros se mostraram esperançosos no sentido de única saída para resolução do seu problema de saúde.

“Eu entrei em desespero, foi entrei em desespero, fiquei chorosa, fiquei nervosa, que precisou uma médica de cabeça, ouxente e eu to ficando doida depois de velha? Qualquer coisa eu tava chorando, gostava nem que falasse de cateterismo, nem de médico, nem voltar pra médico, eu fiquei como se tivesse assim, um medo terrível, fiquei com trauma” (P1)

“Fiquei nervosa e com medo, como qualquer uma fica né? Se não, fizesse era melhor” (P2)

“Eu sinto medo. Fiquei muito nervosa...” (P3)

“Eu não estava preparada, me deu vontade de chorar (choro), fico ansiosa com a demora, a ansiedade é terrível mexe com o nervo de qualquer um. Eu sou um pouco forte, mas estou me acabando em nada” (P6)

“Me senti aliviado, porque vai resolver meu problema do coração” (P11)

“Eu me senti feliz, por que isso vai melhorar minha situação, mas senti um pouco de medo, porque vai mexer no meu coração, coloco Deus na frente” (P5)

DISCUSSÃO

A partir da análise das entrevistas é possível identificar que os participantes do estudo apresentam pouco conhecimento sobre o procedimento de cateterismo cardíaco, entretanto parece ser um compilado de informações desajustadas e que predominantemente partem de crenças e de experiências de outros pacientes que já realizaram o exame. Além disso, observa-se um déficit quanto as orientações educativas pré e pós-exame, tendo em vista serem pautadas unicamente na necessidade de jejum antes do exame, cuidados que antecedem o procedimento e especialmente aqueles pós cateterismo cardíaco são de fundamental importância para segurança no procedimento e mitigar possíveis complicações.

Destaca-se que as orientações sobre o procedimento a ser realizado é um direito do paciente e deve ser realizada de forma clara e concisa, no sentido de munir a pessoa com informações adequadas, verídicas e embasadas na ciência, e dessa forma evitar exposições desnecessárias que poderão trazer complicações muitas vezes evitáveis. É importante refletir que na admissão do paciente para realização do exame, o mesmo assina um termo concordando com todas as condutas inerentes ao procedimento, dessa forma, parece haver falhas na comunicação e no objetivo do termo, uma vez que geralmente o profissional responsável pela garantia de assinatura do termo é o enfermeiro, profissional este que sequer foi citado, no sentido de fornecer orientações.

A falta de informação predispõe o paciente a ocorrência de sentimentos negativos relacionados ao procedimento, como por exemplo: medo, ansiedade e nervosismo, que impactarão diretamente em respostas fisiológicas e emocionais, podendo até mesmo impedir a realização do cateterismo cardíaco. ⁷

Os resultados encontrados corroboram com estudo⁸ realizado no Maranhão, cujo objetivo foi descrever o conhecimento e o significado do cateterismo cardíaco para pacientes cardiopatas, aponta que o conhecimento é limitado, uma vez que os pacientes são

submetidos ao procedimento sem saber do que se trata, o que gera confusão entre os distintos procedimentos de cateterismo cardíaco e angioplastia, ou seja, a finalidade do primeiro como sendo uma investigação e o segundo como terapêutico.

Investigação realizada no interior de São Paulo, identificou que os pacientes possuíam pouco ou quase nenhum conhecimento sobre o procedimentos intervencionistas (cateterismo cardíaco e angioplastia). Os participantes buscavam ampliar o conhecimento por meio de consultas a rede de internet através de smartphones, sendo assim, é importante ter cautela nas informações adquiridas através de fontes virtuais, é interessante atentar para fontes confiáveis e renomadas, dando preferência à orientações advindas de profissionais de saúde.⁹

É imperioso destacar a potencialidade de uma orientação adequada e dinâmica que fomenta a compreensão do exame por parte da pessoa que será submetido ao cateterismo cardíaco, tendo em vista que este será um agente ativo durante a realização de todo o procedimento, pois o desconhecimento poderá afetar a realização do exame e trazer complicações danosas, sendo assim o enfermeiro é um dos profissionais incumbido do processo educacional, ou seja, na disseminação de informações adequadas.¹⁰

O enfermeiro pode ser considerado o profissional mais próximo do paciente e por esta razão, habilitado para orientar de forma adequada, esclarecer dúvidas sobre possíveis eventos danosos, levando em consideração a adequação do conteúdo e da maneira de expor ao nível educacional, cultural e social do paciente, com vistas a evitar limitações nas informações e induções errôneas acerca do procedimento¹¹.

Por se tratar de um serviço de alta complexidade, a prática de educação em saúde pode ser percebida como algo pontual e não um processo contínuo, observando-se ausência do protagonismo do enfermeiro nesse aspecto¹². É imprescindível atentar que a situação de pandemia por covid-19 parece ter prejudicado o processo de educação em saúde pelas restrições e limitações impostas no cenário mundial, conforme estudo em que evidenciou-se desafios e barreiras da garantia de educação em saúde, frente a pandemia.¹³ Destarte que dispersar informações por si só não garante a compreensão e sensibilização do paciente, se faz necessário planejamento, adequação do material educativo e avaliação de uma educação em saúde pautada na interatividade, dinamismo e com potencial de compreensão.

Pesquisa¹⁴ internacional realizada no Peru, com o objetivo de determinar a eficácia de uma intervenção educativa de enfermagem sobre cateterismo cardíaco a nível de informação e prevenção de complicações, aponta que foi vital para os participantes a condução de intervenção educativa com uso de imagens e diálogo para compreensão do exame a ser realizado, na prevenção de complicações e ainda na aquisição de competências didáticas relacionadas aos enfermeiros facilitadores do referido serviço.

É importante destacar que o processo educacional tem como um dos pilares a emancipação da pessoa, responsabilidade da situação de saúde e ainda na contribuição junto do paciente aos cuidados ofertados, e isso não deve ser diferente na pessoa que irá realizar o exame de cateterismo cardíaco, sendo necessário desmistificar determinados pré conceitos e esclarecimentos de simbolismos relacionados ao coração e ao próprio procedimento.¹⁵

O conhecimento adequado e orientações precisas com vistas a uma educação em saúde libertadora que forneça ao paciente a possibilidade de autonomia sobre sua situação atual de saúde é de fundamental importância para garantir um procedimento seguro, eficaz e livre de complicações, acrescenta-se ainda que um paciente munido de conhecimento poderá ser liberto também de sentimentos negativos, ocasionados pelo desconhecimento.¹⁶

Além da situação educacional e biológica da pessoa, é importante refletir e considerá-lo no contexto social, emocional e cultural, tendo em vista que o coração é considerado um órgão que possui significado simbólico, responsável pelas emoções e centro da vida. Assim, qualquer procedimento realizado a nível cardíaco representa, muitas vezes, uma situação que envolve impacto emocional negativo, conflitos e anseios, pois este procedimento pode ser compreendido pelo indivíduo como uma ameaça e, ao mesmo tempo, uma salvação, favorecendo o aumento dos níveis de ansiedade e medo nessa população.¹⁷

Destaca-se que o cateterismo cardíaco pode representar uma situação limítrofe para aqueles que serão submetidos, uma vez que, de um lado, posiciona-se a doença/agravo que necessita de correção por gerar riscos à continuidade da vida e por outro lado o desconhecimento do procedimento¹⁸. É importante ressaltar que existe predominância quanto a faixa etária de pessoas idosas como sendo alvo do cateterismo cardíaco, cabe inferir que nessa população poderão ser identificadas outras doenças crônicas em curso e

ainda a possibilidade de maior frequência do baixo nível escolar, nesse sentido, tornam-se fatores dificultadores para adequada compreensão do processo saúde-doença e suas interfaces.⁹

A desinformação e desconhecimento são potenciais gerados de ansiedade, principalmente quando essa informação é fornecida de maneira insatisfatória, sendo possível observar no paciente manifestações transitórias e somáticas a exemplo de sudorese, taquicardia, alteração do padrão de sono, aumento de pressão arterial, hiperventilação, entre outros. A falta de informação pode ser considerada angustiante e é agravada pelo aumento do tempo de espera, em especial quando ultrapassa a data programada, como é o caso do estudo em tela, em que a maior parte dos participantes já viveram experiências de remarcação do procedimento.¹⁷

O estudo se mostra promissor para a prática clínica da enfermagem, ao passo que evidencia e sinaliza o conhecimento das pessoas que irão se submeter ao exame de cateterismo cardíaco, dessa forma, atestando e apresentando lacunas relacionadas à orientações e recebimento de informações, sendo assim, permite que os profissionais atuem de maneira focalizada no problema, a fim de implantar tecnologias educativas que favorecem a construção do conhecimento e da autonomia destes.

Dessa forma, emerge a reflexão sobre o papel central do cuidado do enfermeiro voltado aos pacientes de pré-exame de cateterismo cardíaco, no sentido de fomentar estratégias educativas que fortaleçam a autonomia do paciente, assim como sensibiliza-lo para o autocuidado. Sugere-se que estudos de intervenção com uso de tecnologias educativas sejam realizados, com vistas a garantir um cuidado integral e que tenha aplicabilidade nos mais diversos cenários, onde estarão presentes pacientes cardíacos.

As limitações da presente investigação podem estar relacionadas ao método utilizado para seleção da amostra, como o uso da saturação e ainda no baixo número de participantes que não permitem a generalização dos achados, devendo essas informações serem interpretadas com cautela.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A partir do exposto é possível identificar que as pessoas em situações de pré-procedimento de cateterismo cardíaco possuem conhecimento limitado sobre o exame,

havendo confusão conceitual e de finalidades, o conhecimento exposto pelos participantes do estudo é formulado por experiências de outros pacientes que já realizaram o cateterismo cardíaco. Percebe-se que as orientações dispensadas são voltadas primordialmente a situações técnicas e gerais, não sendo fornecidas informações específicas dos cuidados pré e pós cateterismo cardíaco.

A falta de informação e/ou orientações inadequadas além de posicionar a pessoa em situações de riscos físicos traz também o sofrimento psíquico que impactam fortemente na condução de um exame de qualidade. Identifica-se que os profissionais de saúde envolvidos no cuidado cardiológico fornecem informações e orientações fragmentadas sobre os cuidados, evidenciando a necessidade do protagonismo da enfermagem no seu papel educador e orientador na disseminação de conhecimento, aliviando assim, tensões, medos e ansiedade que permeiam o cateterismo cardíaco.

REFERÊNCIAS

1. MALTA, D. C.; BERNAL, R. T. I.; VIEIRA NETO, E.; CURCI, K. A.; PASINATO, M. T. M.; LISBÔA, R. M.; CACHAPUZ, R. F.; COELHO, K. S. C.; SANTOS, F. P.; FREITAS, M. I. F. Doenças Crônicas Não Transmissíveis e fatores de risco e proteção em adultos com ou sem plano de saúde. *Rev Ciência & Saúde Coletiva*; v. 25, n. 8, p. 2973-2983, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232020258.32762018>
2. MASSA, K. H. C.; DUARTE, Y. A. O.; CHIAVEGATTO FILHO, A. D. P. Análise da prevalência de doenças cardiovasculares e fatores associados em idosos, 2000-2010. *Rev. Ciênc. Saúde colet*; v. 24, n. 1, p. 105-114, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.1590/1413-81232018241.02072017>
3. TEIXEIRA, T. R. F.; AVILA, M. A. G.; BRAGA, E. M. Compreensão de pacientes às orientações de enfermagem no cateterismo cardíaco: uma pesquisa qualitativa. *Rev Cogitare Enferm*; v. 24, n. 1, p. 56-60, 2019. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.5380/ce.v24i0.56604>
4. QUEIROZ, V. M. B.; NUNES, J. S. S.; ARAGÃO, G. C. A. Assistência de Enfermagem no Procedimento de Retirada do Introdutor Pós-cateterismo e Angioplastia Coronária: Uma revisão integrativa. *Rev Multidisciplinar e de psicologia*; v. 14, n. 54, p. 405-409, 2021. Disponível em: <http://idonline.emnuvens.com.br/id>

5. HELAEHIL, L. V.; PALMIERI, G. A.; MAGALHÃES, N. S.; MILAGRES, C. S. Prevenção da Nefropatia induzida por contraste em pacientes submetidos a procedimentos em cardiologia intervencionista e hemodinâmica. Rev Saúde em Revista; v. 19, n. 51, p. 77-86, 2019. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.15600/2238-1244/sr.v19n51p77-86>
6. BARDIN, L. Análise de conteúdo. Ed revista actualizada. Portugal: Edições 70, 2011.
7. SILVA, V. F.; LOHMANN, P. M.; PISSAIA, L. F.; COSTA, A. E. K. Cateterismo cardíaco: a entrevista frente aos anseios do paciente. Rev Research, Society and development; v. 7, n. 12, p. 01-14, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.33448/rsd-v7i12.500>
8. CASTRO, Y. T. B. O.; ROLIM, I. L. T. P.; SILVA, A. C. O.; SILVA, L. D. C. Conhecimento e significado do cateterismo cardíaco para pacientes cardiopatas. Rev Rene; v. 17, n. 1, p. 29-35, 2016. Disponível em: <http://periodicos.ufc.br/rene/article/view/2602/1991>
9. BERTOLINI, S. R. F.; SANTOS, S. V. M.; SILVA, L. A.; ROBAZZI, M. L. C. C. Avaliação do conhecimento dos pacientes submetidos ao cateterismo cardíaco e angioplastia coronária: uma contribuição para atuação da enfermagem. Rev Expressão Católica; v. 4, n. 2, 2019. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.25191/recs.v4i2.3220>
10. SANTESSO, A. C. O. A.; FRIEDRICHA, D. B. C. Desinformação do usuário e oportunidade para a enfermagem. RevReuol; v. 11, n. 10, p. 3757-3763, 2017. Disponível em: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/bde-33047>
11. SILVA, D. M. L.; CARREIRO, F. A.; MELLO, R. Tecnologias educacionais na assistência de enfermagem em educação em saúde: revisão integrativa. Rev. Enferm UFPE on line; v. 11, n. 2, p. 1044-1051, 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.5205/1981-8963-v11i2a13475p1044-1051-2017>
12. SANTANA, V. M.; GOMES, T. N.; MARANHÃO, T. S. P. A.; SILVA, S. P.; VIEIRA, V. B. C.; RIBEIRO, R. M.; SILVA, J. P. Health Educations for patients in the perioperative period of cardiovascular surgery: experience report. Rev. Brazilian journal of health review; v. 4, n. 2, p. 5559-5571, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.34119/bjhrv4n2-124>
13. PALÁCIO, M. A. V.; TAKENAMI, I. Em tempos de pandemia pela COVID-19: o desafio para a educação em saúde. Rev Vigilância Sanitária em debate, v.8, n. 2, p. 10-15, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01530>
14. MINGUILLO, M.; BEATRIZ, M.; PRETEL, R.; GIOVANA, S. Eficácia de uma intervenção educativa de enfermagem sobre cateterismo cardíaco no nível de conhecimento e na prevenção de complicações em pacientes de um hospital de

Lima. Rev Alicia; v. 1, n. 18, 2018. Disponível em: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/RPCH_ebedef9ced3cffe8161d88ba01dec00b

15. ALMEIDA, M. S.; MELO, R. H. V.; VILAR, R. L. A.; SILVA, A. B.; MELO, M. L.; MEDEIROS JUNIOR, A. A educação popular em saúde com grupos de idosos diabéticos na estratégia saúde da família: uma pesquisa-ação. Rev Ciência Plural; v. 5, n. 2, p. 68-93, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.21680/2446-7286.2019v5n2ID16954>
16. OLIVEIRA, A. D. S. C.; MADER, B. J. Emoções e sentimentos desenvolvidos nos procedimentos e nas intervenções em cardiopatas: uma revisão integrativa. Rev Pluralidades em Saúde Mental; v. 9, n. 2, p. 2-11, 2020. Disponível em: <http://dx.doi.org/10.17648/2447-1798-revistapsicofae-v9n2-5>
17. CASTRO, L. V.; DIAS, B.; ASSIS, C. N.; REIS, C. S.; DONADONI, G.; OLIVEIRA, L. I.; BAMBINO, R. F.; TOLEDO, J. D. K. O impacto emocional da cirurgia cardíaca. Rev Científica FAGOC; v. 4, n. 1, p. 43-53, 2019. Disponível em: <https://revista.fagoc.br/index.php/multidisciplinar/article/view/496>
18. MARTINS, L. M.; KAZITANI, B. S.; BOLELA, F.; MAIER, S. R. O.; DESSOTTE, C. A. M. Sintomas de ansiedade, depressão e ansiedade cardíaca pré-operatório segundo o tipo de cirurgia cardíaca. Rev Reme; v. 25, n. esp, p. 1-10, 2021. Disponível em: <https://doi.org/10.5935/1415.2762.20210002>

ANEXO A

PARECER CONSUBSTANCIADO

ESCOLA DE ENFERMAGEM
NOVA ESPERANÇA LTDA



PARECER CONSUBSTANCIADO DO CEP

DADOS DO PROJETO DE PESQUISA

Título da Pesquisa: CONHECIMENTO E SENTIMENTOS DE PESSOAS PRÉ-PROCEDIMENTO DE CATETERISMO CARDÍACO

Pesquisador: Wallison Santos

Área Temática:

Versão: 3

CAAE: 52630121.9.0000.5179

Instituição Proponente: FUNDACAO JOSE LEITE DE SOUZA

Patrocinador Principal: Financiamento Próprio

DADOS DO PARECER

Número do Parecer: 5.127.617

Apresentação do Projeto:

Protocolo Nº 143/2021, 9ª Reunião Ordinária, data 11/11/2021. Projeto de pesquisa para trabalho de Conclusão de Residência do Programa de Residência Multiprofissional Hospitalar da Faculdade de Enfermagem Nova –FACENE/JP.

Estudo descritivo de abordagem qualitativa. Será realizado em hospital referência em cardiologia, no município de João Pessoa, especificamente nas clínicas, onde os pacientes de pré-exames ficam internos. A técnica de amostragem será não probabilística, por conveniência, será adotado o método de saturação. Serão incluídos: participantes com idade maior ou igual a 18 anos; internos para a realização do exame de cateterismo cardíaco; que não apresentem dificuldades/limitações visíveis para responder as questões norteadoras e que se dispuserem a participar livremente do estudo, ao promover a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Serão excluídos: pessoas que já realizaram o exame de cinecoronariografia; internos para realização de angioplastia e aqueles que apresentem instabilidade hemodinâmica. Para a coleta de dados, será utilizado um formulário elaborado pelos pesquisadores para caracterização sociodemográfica e investigação com questões subjetivas para alcançar o objetivo do estudo. Destaca-se que a entrevista será gravada por intermédio de gravador digital. A coleta de dados ocorrerá no período de dezembro de 2021, após autorização pelo comitê de ética, em local privativo nas dependências do próprio hospital. Com vistas a análise

Endereço: Avenida Frei Galvão, 12
Bairro: Gramame **CEP:** 58.067-695
UF: PB **Município:** JOÃO PESSOA
Telefone: (83)2106-4790 **Fax:** (83)2106-4777 **E-mail:** cep@facene.com.br

Continuação do Protocolo: S.127.617

dos dados, será realizado a transcrição das entrevistas e analisadas de acordo com o respaldo teórico proposto por Bardin, análise de conteúdo. Ao se tratar de uma pesquisa envolvendo informações de seres humanos, os princípios éticos serão considerados, sendo estes estabelecidos pela Resolução nº 466/12 do Conselho Nacional de Saúde (CNS).

Objetivo da Pesquisa:

Objetivo geral

•Analisar o conhecimento e sentimentos de pessoas pré-procedimento de cateterismo cardíaco.

Objetivos específicos

- Identificar o a conhecimento, e os sentimentos relacionados ao pré-procedimento de cateterismo cardíaco;
- Investigar quais são as necessidades de cuidado em pessoas pré-procedimento de cateterismo cardíaco.

Na avaliação dos objetivos apresentados os mesmos estão coerentes com o propósito do estudo.

Avaliação dos Riscos e Benefícios:

Os riscos da presente investigação estão relacionados ao possível constrangimento em responder os questionamentos relacionados ao conhecimento e compreensão do exame de cateterismo cardíaco, e para minimizar esse desconforto o pesquisador irá convidar o participante a responder as questões em local privativo, tal como serão explicados os objetivos e razões de realizar a pesquisa a fim de reduzir ansios relacionados à prestação de informações.

É imperioso destacar que o período de pandemia do novo coronavírus pela COVID-19, faz com que medidas sanitárias sejam verificadas com a finalidade de evitar a propagação de contágio, nesse sentido o pesquisador responsável no momento da entrevista irá utilizar equipamentos de proteção individual (máscara, capote e luvas), em cada entrevista individualizada, além de evitar o contato com o participante, restringindo-se apenas ao momento da coleta de dados.

Os benefícios da pesquisa são caracterizados pela possibilidade de modulação da realidade desse público no serviço de saúde supracitado, uma vez que abre margem para a promoção e utilização de intervenções educativas focalizadas na diminuição de possíveis sentimentos negativos relacionados ao exame.

Endereço: Avenida Frei Galvão, 12
Bairro: Gramame CEP: 58.067-695
UF: PB Município: JOÃO PESSOA
Telefone: (83)2106-4790 Fax: (83)2106-4777 E-mail: csp@facens.com.br

Continuação do Parecer: 5.127.617

A avaliação dos riscos apresentados estão coerentes com a Resolução 466/2012 CNS, item V "Toda pesquisa com seres humanos envolve risco em tipos e gradações variados. Quanto maiores e mais evidentes os riscos, maiores devem ser os cuidados para minimizá-los e a proteção oferecida pelo Sistema CEP/CONEP aos participantes.

Comentários e Considerações sobre a Pesquisa:

O projeto se apresenta bem estruturado e coerente cientificamente (Baseado na ABNT/NBR 15287, mostrando relevância para a pesquisa. O estudo se mostra como promissor ao passo que compreender e identificar o nível de compreensão, medos e anseios do paciente submetido ao cateterismo cardíaco poderá servir como base de uma intervenção focalizada no problema, ressignificando a prática em enfermagem, voltada para uma assistência dinâmica e baseada em tecnologias do cuidado, dessa forma oferecendo ao indivíduo um cuidado integral durante todo o período de pré e pós exame. Com os resultados da presente pesquisa espera-se conhecer as representações simbólicas do exame de cateterismo cardíaco na visão dos pacientes, para dessa forma propor estratégias educativas e de tecnologias potencializadoras do cuidado cardiovascular, no sentido de diminuir possíveis anseios, medos, tabus e oferecer um cuidado integral e humanizado.

O(A) pesquisador(a) responsável atendeu as solicitações de alteração apontadas no Parecer Consubstanciado número:5.115.573, Relatoria: 19/11/2021.

Considerações sobre os Termos de apresentação obrigatória:

Os termos apresentados em anexos na Plataforma Brasil pelo/a pesquisador/a, estão em conformidade com a Res. 466/2012 CNS e o protocolo deste CEP: anexou: TCLE em PDF; Projeto detalhado; Termo de anuência assinado pela direção da instituição coparticipante; Folha de rosto assinada pelo/a pesquisador/a responsável e direção da instituição proponente, Termo de Compromisso assinado pelo/a pesquisador/a responsável.

Recomendações:

ATENÇÃO:

Alterar o título do documento (apêndice C) que declara "o cumprimento das exigências éticas e legais" do pesquisador. Ajustar para: Termo de Responsabilidade do Pesquisador Responsável.

Em caso de alteração do conteúdo do projeto comunicar em tempo real, através da plataforma

Endereço: Avenida Frei Galvão, 12
Bairro: Gramame CEP: 58.067-695
UF: PB Município: JOAO PESSOA
Telefone: (83)2106-4790 Fax: (83)2106-4777 E-mail: cep@facema.com.br

Continuação do Parecer: 5.127.617

Brasil, via EMENDA.

Ao término da pesquisa enviar ao CEP através da plataforma Brasil, via notificação, relatório final (modelo CEP) + Monografia/Artigo em PDF e declaração assinada pela direção do (Colocar o nome do local da pesquisa) que recebeu cópia com resultados da pesquisa, como preconiza a Res. 466/2012 MS/CNS e a Norma Operacional N° 001/2013 MS/CNS.

Conclusões ou Pendências e Lista de Inadequações:

O/A pesquisador/a responsável realizou todas as correções das pendências apontadas no Parecer Consubstanciado Número: 5.115.573, Relatoria: 19/11/2021, conforme segue:

Fez correção do Resumo, conforme Nota Técnica.

Fez correção dos riscos, conforme Nota Técnica

Fez correção nos critérios de exclusão, conforme Nota Técnica.

Fez correção do Termo de Compromisso do Pesquisador Responsável.

Fez correção do TCLE, conforme Nota Técnica.

Observação: Protocolo Aprovado

Considerações Finais a critério do CEP:

Considerando que o protocolo atende aos critérios exigidos pelo CEP baseado na Res. CNS 466/2012, considera-se o projeto aprovado, podendo ser executado no formato em que está aqui apresentado.

Este parecer foi elaborado baseado nos documentos abaixo relacionados:

Tipo Documento	Arquivo	Postagem	Autor	Situação
Outros	RESPONSABILIDADE_PESQUISADOR.pdf	25/11/2021 15:08:11	VALERIA CRISTINA SILVA DE OLIVEIRA	Aceito
Informações Básicas do Projeto	PB_INFORMAÇÕES_BASICAS_DO_PROJETO_1835509.pdf	20/11/2021 15:41:44		Aceito
Projeto Detalhado / Brochura Investigador	PROJETO_PRONTO_ajustado03.docx	20/11/2021 15:41:18	Wallison Santos	Aceito
Declaração de	ApendiceC_editado03.pdf	20/11/2021	Wallison Santos	Aceito

Endereço: Avenida Frei Galvão, 12

Bairro: Gramma

CEP: 58.067-655

UF: PB

Município: JOAO PESSOA

Telefone: (83)2106-4790

Fax: (83)2106-4777

E-mail: cep@facema.com.br

ESCOLA DE ENFERMAGEM
NOVA ESPERANÇA LTDA



Continuação do Parecer: S.127.617

Pesquisadores	ApendiceC_editado03.pdf	15:40:32	Wallison Santos	Aceito
TCLE / Termos de Assentimento / Justificativa de Ausência	ApendiceA_TCLE_editado03.pdf	20/11/2021 15:40:06	Wallison Santos	Aceito
Folha de Rosto	folhaderostoalterada.pdf	01/10/2021 15:36:50	Wallison Santos	Aceito
Outros	ANUENCIA.pdf	30/09/2021 09:30:07	Wallison Santos	Aceito
Outros	ApendiceB.pdf	30/09/2021 09:29:41	Wallison Santos	Aceito
Orçamento	ORCAMENTO.pdf	30/09/2021 09:28:18	Wallison Santos	Aceito
Cronograma	CRONOGRAMA.pdf	30/09/2021 09:28:11	Wallison Santos	Aceito

Situação do Parecer:

Aprovado

Necessita Apreciação da CONEP:

Não

JOAO PESSOA, 25 de Novembro de 2021

Assinado por:
Renato Lima Dantas
(Coordenador(a))

Endereço: Avenida Frei Galvão, 12
Bairro: Gramma CEP: 58.067-695
UF: PB Município: JOAO PESSOA
Telefone: (83)2106-4790 Fax: (83)2106-4777 E-mail: cep@facene.com.br