UNIATENAS

LUÍS FERNANDO ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

PARACATU

LUÍS FERNANDO ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

Monografia apresentada ao Curso de Enfermagem do UniAtenas, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Enfermagem.

Área de Concentração: Enfermagem de Saúde Coletiva.

Orientador: Prof. Douglas Gabriel Pereira.

PARACATU

LUÍS FERNANDO ANTÔNIO JOSÉ DA SILVA

ASSISTÊNCIA DE ENFERMAGEM AO PACIENTE COM INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

	Monografia apresentada ao Curso de Enfermagem do UniAtenas, como requisito parcial para obtenção do título de Bacharel em Enfermagem.
	Área de Concentração: Enfermagem de Saúde Coletiva.
	Orientador: Prof. Douglas Gabriel Pereira.
Banca Examinadora:	
Paracatu – MG, de	de
Prof. Douglas Gabriel Pereira	
UniAtenas	
Prof. MSc. Amanda Cristina de S	ouza Almeida
UniAtenas	
Prof. Diógenes de Oliveira e Souz	za

UniAtenas

RESUMO

O infarto aguado do miocárdio e caracterizado como uma obstrução ou diminuição do fluxo sanguíneo das artérias coronárias que são causadas por isquemia prolongada sejam elas por placas de ateroma ou vaso espasmo, o IAM pode ser caracterizado como com uma dor torácica. Sendo assim o objetivo geral desse trabalho foi determinar a importância da assistência de enfermagem aos pacientes com IAM. E os objetivos específicos foram: Caracterizar o IAM, Determinar as manobras de primeiros socorros prestadas aos pacientes com IAM, Enumerar as participações do enfermeiro na prestação dos primeiros socorros. A metodologia trata-se de uma revisão de literatura em que se utilizou as plataformas biblioteca virtual da saúde, SciELO BRASIL. verificou-se que o IAM e causado uma placa de ateroma que se fica livre na corrente sanguínea ate chegar nas artérias coronárias se prendendo no lúmen do vaso impedindo a passagem do sangue causando morte do músculo cardíaco os primeiros socorros da equipe de enfermagem e de suma importância para evitar uma perda significativa do músculos cardíaco. Dessa forma o trabalho mostrou que o enfermeiro tem diversas atuações no atendimento ao paciente infartado.

Palavras-chave: Assistência. Enfermagem. Infarto agudo do miocárdio.

ABSTRACT

Watery myocardial infarction is characterized as an obstruction or decreased blood flow to the coronary arteries that are caused by prolonged ischemia, whether by atheromatous plaques or vessel spasm, AMI can be characterized as with chest pain. Thus, the general objective of this work was to determine the importance of nursing care for patients with AMI. And the specific objectives were: To characterize the AMI, To determine the maneuvers of first aid provided to the patients with AMI, To enumerate the participation of the nurse in the provision of the first aid. The methodology is a literature review using the virtual health library platforms, SciELO BRASIL. it was found that AMI caused an atheromatous plaque that becomes free in the bloodstream until it reaches the coronary arteries, trapping itself in the lumen of the vessel, preventing the passage of blood, causing death of the cardiac muscle, the first aid of the nursing and short staff, importance to avoid a significant loss of the cardiac muscles. Thus, the work showed that the nurse has several roles in the care of infarcted patients.

Keywords: Assistance. Nursing. Acute myocardial infarction.

LISTA DE SIGLAS E ABREVIATURAS

IAM Infarto Agudo do Miocárdio

O2 Oxigênio

IAMCSST Infarto Agudo do miocárdio Com Supra de ST

IAMSSST Infarto Agudo do miocárdio Sem Supra de ST

AI Angina Instável

MSE Membro Superior Esquerdo

MSD Membro Superior Direito

ECG Eletrocardiograma

SBV Suporte Básico a Vida

SAV Suporte Avançado a Vida

FC Frequência Cardíaca

FR Frequência Respiratória

TEMP Temperatura

PA Pressão Arterial

RCP Reanimação Cardiopulmonar ou ressuscitarão cardiopulmonar

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO	8
1.1 PROBLEMADE PESQUISA	9
1.2 HIPÓTESES	9
1.3 OBJETIVOS	9
1.3.1 OBJETIVO GERAL	9
1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	9
1.4 JUSTIFICATIVA DO ESTUDO	9
1.5 METODOLOGIA DO ESTUDO	10
2 CARACTERIZAÇÃO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO	12
3 MANOBRAS DE PRIMEIROS SOCORROS PRESTADAS AO PAC	IENTE COM
IAM	17
4 PARTICIPAÇÕES DO ENFERMEIRO NA PRESTAÇÃO DOS	PRIMEIROS
SOCORROS DO IAM	21
REFERÊNCIAS	26

1 INTRODUÇÃO

O infarto agudo do miocárdio (IAM) é uma doença bastante grave que também é conhecida como ataque cardíaco ou síndrome coronariana aguda, que ocorre quando em uma parte do músculo cardíaco do coração, levando esse músculo a morte, essa morte é causada por uma isquemia prolongada, no entanto essa isquemia e causada por uma trombose ou vasoespasmo sobre uma placa de ateroma. Quando ocorre a obstrução de uma artéria que irriga o coração com sangue O2 essa obstrução irá consequentemente causar a morte da região da musculatura que deveria esta recebendo esse sangue oxigenado, quando não há essa oxigenação acaba que o coração parte da sua função gerando assim o IAM. (PESARO; SERRANO; NICOLAU, 2004; VARGAS et al., 2017).

O enfermeiro e o primeiro profissional de saúde a ter contato com os pacientes com IAM. Assim assistência aos pacientes vítimas de IAM devem ser medidas eficazes e eficiente desde a suspeita ate a minimização dos riscos impostos á vitalidade do mesmo. O enfermeiro e tem que presta assistência de forma diferenciada e prestar um cuidado de forma integral, visando atender todas as necessidades do paciente, o enfermeiro deve distinguir sinais e sintomas do IAM visando sempre que o tempo e um fator determinante e primordial para o prognostico (MARTINS, 2017).

Existem vários fatores que infelizmente os profissionais não conseguem modificá-los tai como: Sexo, Idade, Histórico familiar e Raça (DATASUS, 2014).

Segundo as palavras de Caveião *et al.* (2014), a assistência de enfermagem ao paciente com IAM o tempo que se antecede e um fator para o prognostico do paciente, sendo assim o enfermeiro tem que trabalhar com a equipe de forma pré-estabelecida, visando sempre em saber as prioridades no momento, ter agilidade, eficiência no atendimento, isso e explicado pois enquanto mais rápido e o atendimento menos o coração e afeto, assim menos prejuízo para o paciente, diante dessa situação apresentada o problema de pesquisa será "Quais são as participações do enfermeiro na prestação dos primeiros socorros aos pacientes com IAM?".

Assim o objetivo desse trabalho será determinar a importância da assistência de enfermagem ao paciente com Infarto Agudo do Miocárdio e para realização do trabalho será feita revisão bibliográfica sobre esse assunto

1.1 PROBLEMADE PESQUISA

Quais são as participações do enfermeiro na prestação dos primeiros socorros aos pacientes com IAM?

1.2 HIPÓTESES

H0: O profissional de enfermagem não tem participação nos primeiros socorros com o paciente com IAM.

H1: Provavelmente, o profissional de enfermagem tem participação nos cuidados dos primeiros no paciente com IAM.

H2: Certamente o profissional de enfermagem tem participação na administração de medicamentos, nos cuidados e nos primeiros socorros no paciente com IAM.

1.3 OBJETIVOS

1.3.1 OBJETIVO GERAL

Determinar a importância da assistência de enfermagem aos pacientes com IAM.

1.3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Caracterizar o IAM;
- b) Determinar as manobras de primeiros socorros prestadas ao paciente com IAM.
- c) Enumerar as participações do enfermeiro na prestação dos primeiros socorros.

1.4 JUSTIFICATIVA DO ESTUDO

As doenças cardiovasculares estão entre as maiores causas de morte, estimando-se que, para 2030, cerca de 23 milhões de pessoas poderão morram por doenças cardiovasculares no mundo, A atuação do enfermeiro torna-se importante na assistência ao paciente com suspeita de IAM, pois irá promove um plano de cuidado adequado para cada pessoa, se preocupando com a reabilitação, mas sempre atuando com humanização, lembrando-se do

indivíduo como um ser que tem suas crenças e valores, favorecendo um cuidado interativo, considerando a pessoa cuidada um elemento principal deste processo.

Diante da situação apresenta acima pelo autor, a realização desse trabalho terá um assunto de grande importância, pois existe uma grande escassez de materiais sobre a temática na literatura. Assim acredita-se que realizando esse trabalho possa revisar os conceitos mais importes relacionado à participação da enfermagem na assistência dos pacientes com IAM.

1.5 METODOLOGIA DO ESTUDO

A pesquisa desenvolvida é uma revisão de literatura. A principal vantagem da pesquisa bibliográfica reside no fato de permitir ao investigador a cobertura de uma gama de fenômenos muito mais ampla do que aquela que poderia pesquisar diretamente. Essa vantagem torna-se particularmente importante quando o problema de pesquisa requer dados muitos disperso pelo espaço. Por exemplo, seria impossível a um pesquisador percorrer todo território brasileiro em busca de dados sobre população ou renda per capita; todavia, se tem a sua disposição uma bibliografia adequada, não terá maiores obstáculos para contar com suas informações requeridas. Pesquisa bibliográfica também e indispensável nos estudos históricos. Em muitas situações, não há outra maneia de conhecer os fatos passados se não com base bibliográficas.

A vantagem das pesquisas bibliográficas tem, no entanto, uma contra partida que pode comprometer em muito a qualidade da pesquisa. Muitas vezes, a fonte secundaria apresentam dados coletados ou processados de forma equivocada. Assim, um trabalho fundamentado nessas fontes tenderá a reproduzir ou mesmo a ampliar esses erros. Para reduzir essa possibilidade, convém aos pesquisadores assegurem-se das condições em que os dados foram obtidos, analisarem em profundidade cada informação para descobrir incoerências ou contradições e utilizar fontes diversas, cotejando-as cuidadosamente.

Os materiais foram encontrados nos seguintes sites e nas seguintes revistas: Revista Brasileira de Enfermagem, Revista brasileira de cardiologia invasiva, SciELO BRASIL e PubMed, revista humano, Data SUS (Sistema Único de Saúde).

Os descritores em ciências da saúde foram: Infarto agudo do miocárdio, ataque do coração e ataque cardíaco. Foram aceitos materiais publicados entre os anos de 2010 e 2020. Fora deste prazo, os materiais não foram aceitos.

1.6 ESTRUTURA DO TRABALHO

No capitulo primeiro, tem-se a introdução do trabalho. No capitulo segundo, tem-se a caracterização do Infarto Agudo do Miocárdio, desde como surge, como ocorre, ate mesmo os exames e as medicações a ser administradas no paciente. No capitulo terceiro, tem-se as manobras de primeiros socorros no paciente com Infarto Agudo do Miocárdio como são essas prestação dos primeiros socorros, quais são as manobras de primeiros socorros. No capitulo quarto, tem-se a participação do enfermeiro na prestação de primeiros socorros no IAM.

2 CARACTERIZAÇÃO DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO

O infarto agudo do miocárdio e uma necrose do músculo cardíaco miocárdio do coração, também pode ser chamado de síndrome coronariana aguda, que o resultado de uma obstrução das artérias coronárias por um trombo e/ou espasmo. Sendo assim quando ocorre essa obstrução de sangue arterial isso acaba deixando que o músculo não seja irrigado. Quando não há essa passagem de sangue arterial uma parte do músculo acaba morrendo por falta de nutrientes e de O2causando uma disfunção do coração fazendo com que ele não trabalhe de maneira adequada (PESARO et al., 2004).

O IAM se dá quando ocorre morte dos cardiomiócitos (fibras musculares do miocárdio) casada por uma isquemia prolongada, no entanto essa isquemia e causada por um vasoespasmo ou uma placa de aterosclerótica, Na maioria dos casos ocorre um processo de ruptura de forma súbita e ocorrendo a formação de trombos sobre placas vulneráveis, inflamadas, ricas em lipídeos e com uma capa de fibrosa delgada. Onde existe um padrão dinâmico de trombose e trombólise que estão associados a um vasoespasmo, os casos que são mais comuns de IAM e pela formação de trombos, vai depender muito de cada tamanho de trombo para que ocorra o IAM, si trombo for pequeno (não oclusivo) ele não terá nenhum prejuízo, caso o trombo for de tamanho maior (oclusivo) ele ira causa a obstrução do fluxo sanguíneo (gerando um mecanismo de falência tecidual devido à obstrução da artéria acometida). Os cardiomiócitos acabam morrendo por falta de Oxigênio no músculo do miocárdio gerando assim a morte do mesmo (PESARO *et al.* 2004).

O infarto agudo do miocárdio esta entre as três doenças que mais causa internação no Brasil estima-se cerca de 30% dos óbitos da população Brasileira o motivo seja o infarto agudo do miocárdio, 15% desses pacientes morrem antes mesmo de receber o atendimento medico (PESARO *et al.*, 2004).

Essa doença e mais prevalente em homens, ela acometem os homens que tem a idade de 25 a 45 anos de idade. O motivo dos homens serem mais acometidos é excesso de colesterol, tabagismo, consumo elevado de álcool esses são os fatores pelo qual o homem tenha uma tendência de ter o IAM (SANTOS *et al.*, 2018).

O infarto agudo do miocárdio apresenta uma forma clinica de modo que ocorre uma supradesnivelamento de ST e subdivido em (IAMSSST e IAMCSST) no IAMCSST e quando ocorre a elevação da supradesnivelamento de ST, já na IAMSSST e quando não ocorre a elevação de supradesnivelamento de ST que pode levar a Angina Instável (AI) quando a

Angina esta elevada ela poderá indicar o diagnostico de necrose do músculo do miocárdio, pois a AI e uma marcador bioquímico do músculo cardíaco (SES-MG)

Ao passar do tempo si continuar com a obstrução do vaso ele irá levar a uma evolução maléfica aonde o músculo miocárdio só vai se agravando cada vez mais por ele esta sofrendo uma agressão causada pela falta de O2 devido à obstrução das vias de passagem do sangue, gerando uma necrose do músculo (SES-MG).

A forma mais comum e caracterizada como uma dor precordial (dor no peito) mais para o lado esquerdo, que começa a irradiar para o MSE de forma muita intensa e prolongada (cuja tempo seja maior que 20-15 minutos), Essa dor tem uma melhora parcial quando se fica em repouso ou ingestão de nitratos sublinguais. As irradiações vão para os MSD, mandíbula, dorso, ombros e dores epigástricos, em paciente idoso ou de pós-operatório o infarto pode ter sintomas de náuseas dispnéia mal-estar, taquicardia e confusão mental. A maioria as dores são confundidas como indigestão, E 20% dos IAM pode ser silencioso (assintomáticos) e ocorrem com diabéticos (PESARO *et al.* 2004).

O infarto agudo do miocárdio possui sinas e sintomas bem característicos da doença esses sinais e sintomas são: Dor precordial (dor no peito na região do coração), dor que se irradia para os Membros Superiores Esquerdo, dispnéia, vômitos, mais o mais comum e a dor no peito, dor epigástrica (OLIVEIRA *et al.*, 2019).

O tratamento e bem especifico que deve ser iniciado o mais rápido possível para que esse paciente não sofra um choque e assim piorando o quadro clinico esse tratamento pode ser medicamento, oxigenoterapia e tratamento cirúrgico. Dentre esses tratamentos vai depender de cada paciente, por que cada paciente tem um grau de gravidade e uma porcentagem em que o músculo foi acometido.

Deve-se realizar uma rápida e uma breve anamnese do paciente logo em seguida deve-se identificar o inicio da dor se essa dor tem irradiação para os membros superior, identificar qual essa intensidade de dor, a forma da dor si e um aperto do tórax logo em seguida realizar classificação do paciente. Evitar que o paciente realize movimentos muito bruscos, deixá-lo em repouso, deixá-lo calmo, orientar o paciente sobre o que esta acontecendo no momento (OLIVEIRA *et al.*, 2019).

Atenta se aos sinais vitais (PA, FC, FR, saturação), pois os mesmo devem ser monitorados de forma continua, para que não haja uma piora no quadro clinico do paciente. Deve-se começa a oxigenoterapia do paciente para que os níveis de O2 circulante fiquem nos níveis adequados para manutenção dos tecidos e dos órgãos. Deve-se realizar a **MONAB** para o tratamento inicial do IAM (BULCÃO, 2011):

Logo quando o paciente dá entrada na unidade com IAM deve iniciar o tratamento inicial da **MONAB** (DAIIAMCSST. 2006):

- Morfina: A morfina e utilizada para alivio da dor e diminuição do consumo de O2 pelo músculo miocárdio.
- Oxigênio: O Oxigênio e utilizado para manter a saturação superior a 90%, limita lesão cardíaca, diminuir a intensidade de elevação do segmento de ST.
- **Nitratos:** Os Nitratos dilatam as artérias coronarianas, e revertem os espasmos, realizando um alívio da dor anginosa.
- **Aspirina**: A aspirina ira reduzir a produção da COX e a produção da TXA-A2, sendo assim diminuindo a agregação plaquetaria diminuir a mortalidade em 20%.
- Beta-bloqueador: Os Betabloqueadores ele ira atuar na diminuição dos eventos isquêmicos cardiovasculares.

A realização de exames dos marcadores cardíacos para que haja a confirmação do IAM, para que o tratamento do IAM seja o mais rápido o possível, pois tempo e músculo. Esses marcadores ira identificar a porcentagem que o coração já foi afetado e o tratamento mais eficaz para o paciente (NUNES *et al.*, 2018).

Para chegar-se ao diagnóstico, deve-se levar em consideração 2 ou mais critérios de avaliação do IAM.

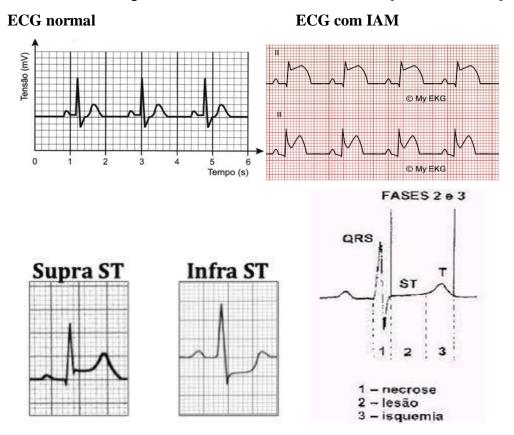
O ECG e considerado o exame mais importante para o diagnostico de IAM e devem ser realizados 10 minutos após manifestações dos sintomas, caso o primeiro ECG não diagnosticar o IAM pode-se realizar outro exame após 5-10 minutos após o 1 exame(NUNES et al., 2018).

No **IAMCST** o ECG ira definir as alterações e características de menor gravidade, ocorre quando tem a presença de supradesnivelamento do segmento de ST, de forma maior que 1 mm e no mínimo e duas variações periféricas continuas ou 2 mm, e duas derivações precordiais continua onde ira ocorre um bloqueio completo do ramo esquerdo que ira representa cerca de 7% dos pacientes acometidos com IAM (RANYAN *et al.* 2018).

No **IAMSSST** o ECG ira definir as alterações e características mais graves, ocorrera um infradesnivelamento maior ou igual a 5 mm em duas ou mais derivações, ocorrera também a inversão da onda T que será maior ou igual a 2 mm em derivações e sem onde Q(RANYAN *et al.* 2018).

O ECG e o registro dos potenciais elétrico e que e gerado pelo impulso cardíaco que sai do coração para os tecidos. Na onda P e quando e gerado a despolarização dos átrios antes da contração inicial o complexo QRS e quando os ocorre a despolarização dos ventrículos antes de ocorre a sua contração onda T e gerado quando os ventricular restabelece a da sua despolarização (QUEIROZ, 2018).

FIGURA 01 – Imagens demonstrativas do ECG com alterações e sem alterações.



Fonte: RANYAN et al. (2018).

Existem os marcadores bioquímicos do Miocárdio, quando alterados (elevado) podese identificar uma necrose miocárdica, quando essa necrose esta acontecendo esses marcadores bioquímicos serão liberados na corrente sanguínea, são eles: (Tropamina, CK-BM, CK Total) (DAIIAMCSST, 2006).

A tropamina é proteínas que estão presente nos filamentos do músculo cardíaco do miocárdio ela um marcador bioquímico para ajuda no diagnostico de necrose miocárdica e considerada uma alternativa de primeira escolha para confirmação de houve necrose do miocárdio, ela ira ficar elevada após 6-12 horas após inicio dos sintomas (SES-MG).

A CK-MB é um marcador bioquímico que pode ser utilizado caso a TROPAMINA esteja indisponível, ela deve ser dosada após 6-9 horas após inicio dos sintomas, caso haja

suspeita de IAM e os exames anteriores derem positivos deve se repetir o exame após 12 hortas dos sintomas. (SES-MG).

A CK total e um marcador bioquímico para definir os níveis de CK-MB e CK TOTAL para definir o tamanho da lesão no miocárdio caso CK-MB estiver com 5 a 20% a mais do valor da CK TOTAL sugere que haja um IAM. (SES-MG).

A CK-MB, tropamina, CK total são liberadas na correte sanguínea após necrose das miocárdicas que surgem em períodos diferentes. (SES-MG).

3 MANOBRAS DE PRIMEIROS SOCORROS PRESTADAS AO PACIENTE COM IAM

Os primeiros socorros são os cuidados que deve ser de forma imediata, que deve ser prestadas aos pacientes cuja ele esteja passando por um perigo de vida ou a sua saúde esteja em risco, com a finalidade de manter os sinais vitais mais prévios o possível e evitar agravações e complicações do seu quadro clínico, esse procedimento deve ser realizado por pessoas que tenha conhecimento técnico (RAGADALI FILHO, 2015).

Como o nome já diz são cuidados que devem ser prestado de forma de emergência que dever feitas em pessoas que esteja com perigo de vida (SOARES, 2013).

O nome Urgência se dar de um conceito de urgente existe necessidade imediata, de acordo com os termos médicos deve e quando a situação não deve ser adiada, tem que ser resolvida o mais rápido o possível, não se resolva com agilidade e rapidez o paciente esta correndo risco de vida (tem que na hora não pode esperar atendimento) (SOARES, 2013)

O nome de Emergência e um conceito que se dar quando algum paciente necessita de intervenção de forma imediata, deve-se realizada de forma objetiva e rápida mais não existe uma necessidade de urgência para o atendimento (podem esperar alguns minutos para receber o atendimento, desde que esse tempo não seja muito prolongado) (SOARES, 2013).

A equipe de enfermagem tem um trabalho no atendimento pré-hospitalar que e considerada uma nova pratica para a enfermagem tradicional, o tratamento pré-hospitalar e dividido em Suporte Básico á Vida (SBV) Suporte Avançado á Vida (SAV). O SBV se dar na prevenção a vida sem nenhum tipo de manobra invasiva esse atendimento deve acontecer por pessoas treinadas e capacitadas para realizar o atendimento. Já na SAV e quando tem as manobras invasivas de que haja uma complexidade maior, esse atendimento deve ser realizado exclusivamente pelos médicos e enfermeiros (SOARES, 2013).

Existem algumas fases cuja elas são de suma necessidade para que haja uma realização dos primeiros socorros de qualidade são elas:

Na Avaliação de forma clinica: São causar de forma fisiológica do corpo da vitima, tais como IAM, insuficiência respiratória, desmaios etc. Na Avaliação dos traumas:São causadas por um mecanismo externos do corpo, tais como acidentes, quedas, queimaduras, etc.

• Fase 1– Deve-se realizar a avaliação da cena do local. Durante essa avaliação o socorrista deve realizar uma breve e minuciosa avaliação do local do acidente, sempre

observando se traz algum risco para si ou para prestação do socorro, caso esteja com algum tipo de risco deve-se aguardar a chegada da equipe especializada para prestação dos primeiros socorros, visando sempre em cuidado da saúde do prestador dos primeiros socorros, logo quando ocorre a chegada da equipe essa equipe devera fazer uma avaliação do local e fazer um prestação de serviço para realizar os primeiros passos da prestação de serviço (UFMG, 2018).

- Fase 2 Pedir auxílio de uma equipe. Pedir socorro especializado sempre comunicando a causa do acidente, quantidade de vitimas, gravidade do acidente, essa fase 2 já e realizada durante a fase 01. Ao chamar ajuda devemos Ligar para o 193 (Bombeiros), 192 (SAMU), 190 (Policia Militar) (UFMG, 2018).
- Fase 3- Realizar a sinalização do local. Logo ao observa um acidente deve-se realizar
 a sinalização do local para evitar novos acidentes sempre utilizando objetos que chame
 atenção (SOARES, 2013).
 - Fase 4 O atendimento. Iniciar o atendimento tendo em mente em o que devera ser feito e fazer durante toda a prestação do atendimento, ficar tranquilo e deixar a vitima tranquilizada manter controle sobre o que esta acontecendo, não omitir a verdade expressar segurança durante o atendimento. Devemos realizar 2 exames que são bastante importante que e o exame primário e secundário.

No exame primário devemos avaliar nível de consciência, pulso da vitima, se esta com as vias aéreas desobstruídas, si a vitima esta respirando.

No exame secundário devemos avaliar, realizar a escala de Glasgow, avaliar todos os sinais vitais (FC, FR, PA, TEMP.) realizar o exame físico (SOARES, 2013). O exame físico deve ser bem especifico e minucioso observando e identificando traumas e sinais que se inicia na região da cabeça e vai ate a região dos pés.

Segundo o decreto-lei N° 2.848 de 1940 no art. 135 do código penal se tratam de omissão de socorro, que e quando alguma pessoa nega prestação de socorro a uma vítima que necessita do atendimento dos primeiros socorros, que terá uma pena detenção de 6 mês a 1 ano, já no parágrafo único diz que se acaso o paciente venha a óbito a pessoa respondera por uma pena que poderá ser triplicada, se houver uma lesão corporal for de forma grave a pena será aumentada pela metade. (COREN 2013)

As manobras de primeiros socorros são:

- Manobra de Heimlich. Essa manobra e realizando quando o paciente esta sofrendo uma asfixia devida uma obstrução das vias respiratórias superior, que são causadas por um corpo estranho. Esse procedimento e considerado um procedimento rápido dos primeiros socorros que deve se iniciar logo quando a pessoa ficar asfixiada. O socorrista deve ficar em pé atrás da vitima, realizando compressões sobre o abdômen da vitima para que o corpo estranho seja arremessando para fora da via, caso a vitima esteja inocente deve realizar o procedimento da manobra de RCP. Em pessoas mais obesa ou gestantes a manobra deve ser realizada na região do tórax realizando 4 compressões sobre terço inferior do esterno. Em crianças menores de 1 ano devemos realizar 5 compressões torácicas com o face da criança voltada para o chão, apoiando-a no ante braço em crianças acima de 1 ano devemos realizar mesmo procedimento só que realizando algumas palmadas sobre as costas da crianças (SIATE, 2018).
- Manobra de RCP (ressuscitarão cardiopulmonar) essa manobra e realizada quando o paciente esta com um quadro clínico dos sinais vitais (FR, Pulso, TEMP., PA) não estáveis, esses sinais deve ser avaliado pelo socorrista de forma que deve atenta-se há esta sempre pensando na preservação de 3 órgãos que são de suma importância (coração, celebro e o pulmão), a ausência de O2 poderá causa danos irreversível caso o tempo seja superior a 5 a 6 minutos, si o tempo ultrapassar os 6 minutos poderá ter morte celular (isquemia) (CBMGO 2016).

Durante a realização da RCP devemos avaliar acena se esta segura para realização do procedimento, caso a vitima esteja consciente deve avaliar os sinais característico de IAM, caso a vitima esteja inconsciente chegar os sinais vitais em menos de 10 segundos checagem do pulso e na artéria carótida, colocar a vitima em decúbito dorsal (costas no chão) em um local e com objeto rígido para apoio, iniciar as compreensões chegar os ritmos chocáveis caso estiver + utilizar o desfibrilador para reanimação da vitima após cada desfibrilação deve retorna a RPC por mais 2 minutos, durante a realização das compreensões que serão 30 devendo realizá-las de forma forte e rápida comprimindo cerca de 5 a 6 cm do tórax a quantidade de compressões devera ser entre 100 e 120 por minuto. Devem-se utilizar as mãos sobre posta com braço sempre esticado na linha do esterno, caso haja uma obstrução o

socorrista deve utilizar o ambu para realização de a ventilação realizar 2 ventilação a cada 30 compressão, observando se o tórax se eleva (CBMGO, 2016).

- Oxigenoterapia e a manobra de suma importância para preservação do O2 da vitima superior a 94% e evitar que ocorra uma hipóxia ou leão cerebral, em paciente com parada deve ser administrado com um fluxo de O2 há 15L/minuto utilizando a mascara para que saturação seja superior a 95%, após estabilização do paciente deve reduzir a dosagem do O2(CBMGO, 2016).
- Sinais vitais durante a avaliação os sinais vitais que o socorrista deve ficar atento nos sinais mais importante para o atendimento são eles: Pulso, FR (frequência respiratória), PA (pressão arterial) e temperatura. O pulso ira avaliar os batimentos sentido no pulso da vitima e deve ser avaliada por minutos sendo ele normocardico (batimentos normais), bradicárdico (batimentos lento) taquicárdico (pulso rápido). A FR irá avaliar a respiração da vitima por minutos sendo ela eupneico (respiração normal), bradipneico (respiração lenta), taquepneico (respiração rápida). O socorrista avalia ainda a pressão arterial da vitima para saber os valores, assim como a temperatura corporal da vitima que não pode estar superior a 37,8°(SOARES, 2013).

A vitima com parada cardiorrespiratória estará inconsciente com a respiração ausente e não terá nenhum tipo de movimento esses 3 tipo de sinal e considerado como realizar a identificação de uma parada cardiorrespiratória Cabe ressalta que os primeiros socorros podem e devem ser de conhecimento da sociedade e não somente dos profissionais da suade apesar da pouca divulgação a sociedade acaba ficando sem conhecimento sobre o assunto. (SAMU, 2013).

4 ARTICIPAÇÕES DO ENFERMEIRO NA PRESTAÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS DO IAM

Ao acolher uma vitima de IAM, e de suma importância o enfermeiro realize uma visão ampla e centralizada e que se valorizara as ações de biopsicossociais que faz parte da vida do ser humano, o enfermeiro devera traça um plano de cuidados para hospitalização do paciente, sempre lembrando que cada paciente possui uma forma que irá se adéqua melhor a hospitalização, visando sempre que cada paciente ira reagir de uma forma diferente a hospitalização e tratar de acordo com a necessidade (OLIVEIRA *et al.*, 2018).

Quando o paciente chega à unidade o primeiro profissional a ter contato com o paciente com IAM e o enfermeiro, logo na chegada o enfermeiro deve realizar uma breve anamnese do paciente identificando inicio de todos os sintomas, qual tipo de dor, localização da dor, antecedentes familiares relacionados ao IAM. Logo em seguida iniciar o protocolo de IAM, O enfermeiro deve orienta sobre a situação da vítima com seus familiares e buscar mais informações sobre paciente, caso paciente esteja muito ansioso com muito estresse com medo eminente de morrer com dor forte que esta irradiando o enfermeiro tem que acalmar o paciente logo em seguida tem que inicia os cuidados, por isso o papel do enfermeiro vai muito mais além de um simples atendimento (SOARES *et al.*, 2020).

A equipe de enfermagem deve garantir um meio para conforta o paciente durante a prestação dos cuidados e primeiros socorros, para que assim esse paciente não fique estressado e aumente o nível de ansiedade e de forma que a prestação dos cuidados seja de qualidade e que seja bastante adequada para o paciente, tendo sempre em mente que a prestação do atendimento deve ser o mais rápido o possível para que assim evite uma morte significativa das células celebrais e trazer todos os benefícios para que a vítima passa ter uma recuperação boa e sem prejuízo ou dano a sua saúde (OLIVEIRA *et al.*, 2018).

Uma das participações do enfermeiro e realizar um plano de cuidados para o paciente de forma adequada de acordo com cada paciente, visando em uma reabilitação de forma sempre humanizada e sempre respeitando todas as crenças e valores de cada paciente (OLIVEIRA *et al.*, 2019).

O enfermeiro deve-se sempre trabalhar na sobrevivência do paciente, isso se inicia logo na chegada do paciente a unidade, isso só pode acontece quando o enfermeiro ira realizar o diagnostico precoce do IAM (OLIVEIRA *et al.*, 2019).

Logo que o paciente chega à unidade o enfermeiro deve preocupar em manter o paciente estabilizado, após essa estabilização ocorrer o enfermeiro tem que realizar

monitorizará do paciente, deve-se fazer o diagnostico de enfermagem. Depois de realizar esses processos deve começa o tratamento inicial. Tem que manter o ambiente seguro, ter controles de sons, controlarem iluminações, pois isso tudo pode deixa o paciente muito desconfortável e piorar o quadro clinico. Orientar o paciente sobre tudo que esta acontecendo pois o paciente pode esta com medo eminente de morte, realizar anotações sobre procedimentos administração de medicamentos e o mais importante garantir a saúde e a segurança do paciente.

No tratamento de forma precoce devemos avaliar os sinais vitais e ter um acesso venoso de grosso calibre um muito importante para fazer administração de medicamentos em grandes volumes que possa possibilitar uma administração rápida que segura para essa administração que não traga risco para o paciente, e realizar a coleta de sangue para realização de exames (NUNES *et al.*, 2018).

Nas unidades de urgência e emergência o enfermeiro tem um papel que de suma importância que a recuperação do paciente e a manutenção da saúde e sempre mantendo uma prestação de serviço de qualidade com a equipe multidisciplinar e nunca esquecer que sempre a prestação dos cuidados deve ser voltada para a integridade do indivíduo e tratar-lo como um todo (TEIXEIRRA *et al.*,2015).

O enfermeiro possui um respaldo e conhecimento específicos que dar direito a realização de protocolos para conter a dor torácica, tendo em consideração que um dos sintomas que a vitima esta apresentando seja um possível infarto (OLIVEIRA *et al.*,2018).

A preocupação dos pacientes com os seus familiares e considerados um fator de risco para uma possível agravação do quadro clinico do paciente, e de extrema importância acalmálo e diminuir a ansiedade, tendo em consideração que o enfermeiro e visto pelos familiares e pela vitima neste momento como um cuidador deve ganhar a confiança para que seja prestada assistência de qualidade e facilitando a tomada de decisões permitindo que haja um cuidado individualizado e centralizado para a vítima, logo após acompanhar a vitima o enfermeiro deve esta realizando um momento com os familiares para sanar todas duvidas e diminuir a angustia, ouvindo os questionamentos e saná-los reduzindo a insegurança do processo saúde doença que estão passando no momento (BULCÃO, 2011).

A durante a prestação de primeiros socorros o enfermeiro tende a ficar atento para a necessidade de conforto e controle da dor torácica seja ela com oxigenação e ventilação para assim haja uma diminuição do risco de mortalidade e morbidade garantindo um cuidado de qualidade e eficácia para esse paciente (RECOM, 2014).

A chegada do paciente referindo-se a dor torácica de imediato o enfermeiro deve realizar avaliação dos sinais vitais e em seguida o enfermeiro deve a realizar o ECG de urgência, que ira confirma e identificar o IAM e logo com o resultado do exame deve-se comunicar a equipe medica para estabelecer a prestação dos cuidados o mais breve o possível e com eficácia para o indivíduo tendo o cuidado de diminuição da sintomatologia apresentada por esse paciente (SOUZA & CHAGAS *et al.*, 2018).

E função do enfermeiro também consiste na realização dos exames dos marcadores bioquímicos no IAM (CKMB, TROPOMIINA) para auxiliar e identificar a dosagem dos marcadores de lesão miocárdica de forma seriada e que haja um intervalo de tempo de um exame para o outro, assim conseguindo identificar o quanto o músculo foi afetado. (Americas 2019).

Ao administrar os medicamentos o enfermeiro deve ter conhecimentos básicos farmacológico para identificar as possíveis reações adversas e sinalizar a interação medicamentosa, promovendo assim uma melhoria na qualidade de assistência prestada. (BULCÃO, 2011).

Os enfermeiros alem de todas as funções existe no seu cargo ele deve realizar um momento de preparação da e equipe na prestação dos cuidados ao paciente com IAM, para sua equipe ter o treinamento, pois durante a prestação dos primeiros socorros toda equipe tenha conhecimento que deve ser realizado e todos os protocolos a ser seguidos, realizando esse treinamento acaba valorizando cada profissional da sua equipe, que passam a presta cuidados mais adequados desde a chegada do paciente ate a sua alta (BULCÃO, 2011).

O enfermeiro tem como objetivo na prestação dos cuidados as vítimas com IAM, promoção, restauração, manutenção e o essencial e que o conforto do paciente acometido com IAM durante á pratica hospitalar observou-se que e algo esperado pelo paciente durante todo o processo de tratamento, e o papel mais importante do enfermeiro o descobrimento precoce do IAM e uma aceleração da prestação dos cuidados e intervenções para amenizar a dor do paciente. O enfermeiro ao realizar momento de pequenas palestras com a comunidade de como ocorro, e de como e caracterizado uma dor do IAM acaba facilitando aos pacientes um conhecimento para que eles possam detectar que esta enfartando (TEIXEIRRA *et al.*,2015).

O enfermeiro assume uma função de liderança de todo equipe de enfermagem que desenvolvem toda uma assistência de liderança e qualidade de maiores complexidade durante um momento de emergência. O enfermeiro pode atuar em diversos níveis, não sendo apenas como responsável de organizar o atendimento mais sim de capacita-se de competência científica ética e humanista no cuidado e no tratamento de forma que seja um atendimento de

forma sensível e pensando sempre no bem estar do paciente e de toda a família. (OLIVEIRA *et al.*, 2019).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

As participações de enfermagem no infarto agudo do miocárdio são de suma importância para que o paciente possa ter um atendimento adequado de forma humanizada e sempre pensando na recuperação da vitima sem que haja grandes consequências a sua saúde, desde que seja um atendimento rápido e com eficácia para amenização da dor torácica. Na hipótese 2 confirmou-se que o enfermeiro possui sim participação na prestação dos cuidados e de administração dos medicamento para os paciente com IAM.

O enfermeiro é o primeiro profissional a ter contato com paciente logo à chegada dele no atendimento de urgência e emergência, sendo assim ficam como responsabilidade do enfermeiro realizar exames para que haja confirmação do IAM (ECG, Tropamina, CK-MB), em caso de uma para iniciar a manobra de RCP. A equipe de enfermagem deve auxiliar nos cuidados a vitima e acalmar familiares e explicar o que esta acontecendo, logo começa a anamnese do paciente identificando inicio da dor localização se esta havendo irradiação para os membros superiores realizar avaliação dos sinais vitais do paciente observando os parâmetros identificais do possível IAM, iniciar administração de medicações para alivio da dor.

Uma desvantagem desse tema foi à falta de conteúdo sobre a participação do enfermeiro nos primeiros socorros, existe pouco artigo que se tratar de forma aprofundada desse assunto, em futuro quem sabe não possa existe mais estudos aprofundados sobre esse tema e que outras pessoas possam identificar e aprender as ações e participações da enfermagem frente ao paciente infartado.

REFERÊNCIAS

- AMERICAS. **Protocolo clinico.**Américas serviços médicos 2019. Disponível em: https://www.americasmed.com.br/sites/g/files/wrvpjl141/files/2019-04/Protocolo%20de%20Dor%20Tor%C3%A1cica.pdf. Acesso em: 06 maio. 2021, as 09 horas e 33 minutos.
- BULCÃO, Jean Alves. **Assistência do enfermeiro aos pacientes com infarto agudo do miocárdio (IAM) na unidade de emergência.** Disponível em: http://bibliotecaatualiza.com.br/arquivotcc/EE/EE12/BULCAO-jean-alves.pdf>. Acesso em: 06 maio. 2021, as 07 horas e 38 minutos.
- CAVEIÃO, Cristiano, *et al.***Dor torácica: atuação do enfermeiro em um ponto de atendimento de um hospital escola.** RECOM. 2014. Disponível em: http://www.seer.ufsj.edu.br/index.php/recom/article/view/427/567>. Acesso em: 06 maio.2021, as 15 horas e 00 minutos.
- CAVEIÃO. Cristiano, *et al.*. **Desafios ao enfermeiro na implantação da classificação de risco em unidade mista.** Rev. Enferm UFSM, 2014. Disponível em: https://periodicos.ufsm.br/reufsm/article/view/10527>. Acesso em: 14 dez.2020.
- CBMGO. **Manual de resgate pré-hospitalar**. 2016. Disponível em: https://www.bombeiros.go.gov.br/wp-content/uploads/2015/12/MANUAL-DE-RESGATE-PR%C3%89-HOSPITALAR.pdf Acesso em: 05 maio. 2021, as 07 horas e 00 minutos.
- CONITEC. Protocolo de atendimento inicial no iam com supradesnível de ST. Departamento de clínica médica disciplina de cardiologia unidade coronariana 2006. Disponível em: https://www.saudedireta.com.br/docsupload/1332514086protocoloiam.pdf>. Acesso em: 12 abr.2021, as 12 horas e 10 minutos.
- CONITEC. **Protocolo clínico síndromes coronarianas agudas.**Hospital das Clínicas da UFMG. Disponível em:http://conitec.gov.br/images/Protocolos/pcdt-sindromes-coronarianas-agudas.pdf>. Acesso em: 08 abr.2021, às 10 horas e 45 minutos.
- COREM. Conselho Regional Enfermagem de São Paulo. **Parecer COREN-SP 020 /2013 CT.** 2013. Disponível em https://portal.coren-sp.gov.br/wp-content/uploads/2013/07/parecer_coren_sp_2013_20.pdf
- DATASUS. Ministério da Saúde. **Infarto agudo do miocárdio é primeira causa de mortes no País, revela dados do DATASUS.** 2014. Disponível em: <a href="http://datasus1.saude.gov.br/noticias/atualizacoes/559-infarto-agudo-do-miocardio-e-primeira-causa-de-mortes-no-pais-revela-dados-do-datasus#:~:text=Atualiza%C3%A7%C3%B5es-

,Infarto% 20agudo% 20do% 20mioc% C3% A1rdio% 20% C3% A9% 20primeira% 20causa% 20de, Pa% C3% ADs% 2C% 20revela% 20dados% 20do% 20DATASUS&text=O% 20infarto% 20agudo% 20do% 20mioc% C3% A1rdio,% C3% B3bitos% 20anuais% 20devidos% 20% C3% A0% 20doen% C3% A7a>. Acesso em: 14 dez.2020.

GIL, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos De Pesquisas.**. 4. Ed.- São Paulo: Atlas, 2002.P.18a19.

MARTINS, Idel De Oliveira, *etal.*.**Aconduta de enfermagem no atendimento de emergência ao paciente com infarto agudo do miocárdio.** Revi. Científica FacMais, Volume. XI, Núm. 4, 2017. Disponível em: https://docume.gov.natendimento de enfermagem no atendimento de emergência ao paciente com infarto agudo do miocárdio. Revi. Científica FacMais, Volume. XI, Núm. 4, 2017. Disponível em: https://revistacientifica.facmais.com.br/wp-content/uploads/2018/01/1-A-CONDUTA-DE-ENFERMAGEM-NO-ATENDIMENTO-DE-EMERG%C3%8ANCIA-AO-PACIENTE-COM-INFARTO-AGUDO-DO-MIOC%C3%81RDIO.pdf. Acesso em: 14 dez.2020.

NUNES, Bruna Xavier, .et al. Atribuições do Enfermeiro frente ao paciente com suspeita de infarto agudo do miocárdio admitido em uma unidade de pronto atendimento: uma revisão da literatura. Revista científica FacMais, vol. XII, número 1, 2018. Disponível em: https://revistacientifica.facmais.com.br/wp-content/uploads/2018/06/7.- ATRIBUI% C3% 87% C3% 95ES-DO-ENFERMEIRO-FRENTE-AO-PACIENTE-COM-SUSPEITA-DE-INFARTO-AGUDO-DO-MIOC% C3% 81RDIO-ADMITIDO-EM-UMA-UNIDADE-DE-PRONTO-ATENDIMENTO-UMA-REVIS% C3% 83O-DA-LITERATURA.pdf>. Acesso em: 14 dez.2020.

OLIVEIRA, Crislânea Cecílio Goes, *et al.*. **Processo de trabalho do enfermeiro frente ao paciente acometido por infarto agudo do miocárdio.** Revista Humano Ser – UNIFACEX 2018. Disponível em: https://periodicos.unifacex.com.br/humanoser/article/view/1009>. Acesso em: 06 maio. 2021, as 22 horas e 02 minutos.

OLIVEIRA, Leilyanne de Araujo Mendes, *et al.*. Cuidados de enfermagem ao paciente com infarto agudo do miocárdio: uma revisão integrativa. Piauí: vol. 28, n3, 2019. Disponível em: https://www.mastereditora.com.br/periodico/20191006_204913.pdf Acesso em: 10 maio. 2021, as 10 horas e 04 minutos.

PESARO, Antonio, Eduardo Pereira; JUNIOR, Carlos Vicente Serrado; NICOLAU, José Carlos. **Infarto agudo do miocárdio - síndrome coronariana aguda com supradesnível do segmento ST.** Rev.Assoc.Med.Bras. 2004. Disponível em: https://www.scielo.br/pdf/ramb/v50n2/20786>. Acesso em: 14 dez.2020.

QUEIROZ Thais Izaura soares. **Diagnóstico laboratorial do infarto agudo do miocárdio: uma revisão literária de atualização.**Faculdade sudoeste Paulista, São Paulo, 2018. Disponível em: https://portal.unisepe.com.br/unifia/wp-content/uploads/sites/10001/2018/11/099_DIAGN%C3%93STICO_LABORATORIAL_DO_INFARTO AGUDO.pdf acessado em 17 maio 2021, às 12 horas e 01 minuto.

RAGADALI FILHO Alvaro, Nerdilei Aparecida Pereira *et al.***A Importância do Treinamento de Primeiros Socorros no Trabalho.** Rev. Saberes, Rolim de Moura, São Paulo, vol. 3, n2,p. 114-116, 2015. Disponível em https://facsaopaulo.edu.br/wp-content/uploads/sites/16/2018/05/ed3/10.pdf acessado em 17 maio 2021, as 21 horas e 41 minutos.

SAMU. **Manual de Primeiros Socorros** para leigos. 2013. Disponível em: http://lproweb.procempa.com.br/pmpa/prefpoa/sma/usu_doc/samu.pdf>. Acesso em: 17 maio.2021, as 16 horas e 27 minutos.

SANTOS, Juliano, *et al.*. Mortalidade por infarto agudo do miocárdio no Brasil e suas regiões geográficas: análise do efeito da idade-período-coorte. São Paulo: ciência & Saúde

Coletiva, 23(5):1621-1634, 2018. Disponível em https://www.scielo.br/pdf/csc/v23n5/1413-8123-csc-23-05-1621.pdf. Acesso em: 14 dez.2020.

SOARES, Flavia. **Primeiros socorros.** Instituto Formação Cursos Técnicos 2013. Disponível em: http://www.ifcursos.com.br/sistema/admin/arquivos/13-50-03-ap0stilaprimeir0ss0c0rr0s.pdf>. Acesso em: 20 abr.2021, as 22 horas e 03 minutos.

SOARES Francisco Mayron morais, Edson Juvenal da Silva, Elison Denis S Soriano Soares *et al.* **Condutas de enfermagem aplicadas ao paciente com infarto agudo do miocárdio no pré-hospitalar.** rev. De enfermagem, p. 169, 2020. Disponível em: https://revistaenfermagematual.com.br/index.php/revista/article/view/662 acessado em 17 maio 2021, as 20 horas e 59 minutos.

TEIXEIRA, Antonio Fernando de Jesus, *et al.*. **Atuação da equipe de enfermagem no atendimento de emergencia ao paciente com infarto agudo do miocárdio.**Revista Fafibe On-Line, SP 2015. Disponível em: https://www.unifafibe.com.br/revistasonline/arquivos/revistafafibeonline/sumario/36/30102 015185545.pdf>. Acesso em: 05 maio. 2021, às 08 horas e 22 minutos.

SES-MG. Secretaria Do Estado De Saúde De Minas Gerais. **Protocolo clinica síndromes coronarianas agudas**. Disponível em: http://conitec.gov.br/images/Protocolos/pcdt-sindromes-coronarianas-agudas.pdf>. Acesso em: 08 abr. 2021, às 12 horas e 08 minutos.

SIATE, Serviço Integrado De Atendimento Ao Trauma Em Emergência. **Vias aéreas obstrução por corpo estranho.** Disponível em:http://www.bombeiros.pr.gov.br/sites/bombeiros/arquivos_restritos/files/documento/2018-12/Viasaereas.pdf>. Acesso em: 04 maio. 2021, às 10 horas 05 minutos.

SOUZA & CHAGAS **O** papel do enfermeiro no atendimento de urgência e emergência. Universidade Federal do Mato Grosso vol. 11,p. 102-103 2018. Disponível em 5D=pdf >acessado em 17 maio 2021, as 19 horas e 43 minutos.

UFMG. **Noções de primeiros socorros em ambientes de saúde.**Universidade Federal De Minas Gerais. Disponível em: https://www.ufmg.br/prorh/wp-content/uploads/2018/02/Apostila-de-Primeiros-Socorros-DAST.pdf>. Acesso em: 30 abr.2021, às 08 horas e 45minutos.