REVISÃO DE LITERATURA

HEMORRAGIA PÓS-PARTO: UM ARTIGO DE REVISÃO POSTPARTUM HAEMORRHAGE: A REVIEW ARTICLE

Pollyana de Cássia Macedo¹, Hanna Helena Lopes².

RESUMO

Introdução: A hemorragia pós-parto é a principal causa de morbimortalidade materna no mundo, sendo responsável por cerca de 25% do óbitos maternos mundiais, tratando-se, pois, de uma condição potencialmente grave e importante para a saúde pública. Métodos: Foi realizada uma revisão de literatura no banco de dados MEDLINE, PUBMED e SCIELO, selecionando artigos que tratavam principalmente do manejo, da prevenção e dos fatores de risco relacionados à hemorragia pós-parto. Resultados: O conhecimento dos fatores de risco, bem como o manejo ativo no terceiro período, com o uso de uterotônicos, clampeamento do cordão em tempo oportuno e tração controlada do cordão, são eficazes na redução da hemorragia pós-parto. A identificação de sinais e sintomas da hemorragia deve ser precoce para iniciar o manejo terapêutico, o qual dividese em manutenção da estabilidade hemodinâmica e tratamento específico segundo a etiologia. Inicialmente é preferido o tratamento clínico, com fármacos e manobras, e em caso de falha terapêutica, o tratamento cirúrgico deve ser indicado e realizado o quanto antes. Conclusão: A redução da morbimortalidade por hemorragia pós-parto baseia-se em três pilares de atendimento: assistência pré-natal e durante o trabalho de parto de qualidade, manejo ativo no terceiro período e manejo terapêutico rápido e eficaz.

Palavras-chave: Hemorragia pós-parto; Prevenção; Fatores de risco; Manejo terapêutico; Trabalho de parto; Terceiro período.

ACESSO LIVRE

Citação: Macedo PC, Lopes HH (2018) Hemorragia pós-parto: um artigo de revisão. Revista de Patologia do Tocantins, 5(3): 59-64.

Instituição: ¹Médica residente de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital Maternidade Dona Regina, Palmas-TO. ²Médica Ginecologista e Obstetra. Preceptora da Residência Médica de Ginecologia e Obstetrícia do Hospital Maternidade Dona Regina, Palmas-TO

Autor correspondente: Pollyana de Cássia Macedo; polly.macedo@gmail.com

Editor: Guedes V. R. Medicina, Universidade Federal do Tocantins, Brasil.

Publicado: 09 de setembro de 2018.

Direitos Autorais: © 2018 Macedo et al. Este é um artigo de acesso aberto que permite o uso, a distribuição e a reprodução sem restrições em qualquer meio, desde que o autor original e a fonte sejam creditados.

Conflito de interesses: os autores declararam que não existem conflitos de interesses.

ABSTRACT

Introduction: Postpartum haemorrhage is the main cause of maternal mortality and morbidity worldwide, and its being responsible for nearly 25% of maternal deaths. Methods: The research was conducted through a literature review of MEDLINE, PUBMED and SCIELO database, and the articles were selected that discussed mainly about management, prophylaxis and risk factors related to postpartum haemorrhage. Results: The risk factors knowledge, as well as the active management in the Third Period, with uterotonics use, opportunal cord clampeament and controled cord traction are effective in reduce postpartum haemorrhage. The identification of the signs and symptons of haemorrhage is essential to iniciate the therapeutic management, which is divided in haemodynamic establizitation maintanace and especif treatment, directed towards the etiology. Inicially the clinical treatment is preferred, with the use of drugs and techiniques, and if therapeutic failure, surgical treatment must be indicated and early managed. Conclusion: Postpartum haemorrhage morbimortality reduction is based in three attendance pilars: antenatal, intrapartum and postpartum qualified assistance, active management of the third period and fast and effective therapeutic managem.

Keywords: Postpartum haemorrhage; Prevention; Risk factors; Therapeutic management; Delivery; Third period.

INTRODUÇÃO

A hemorragia pós-parto é definida, segundo a OMS, como a perda sanguínea igual ou maior a 500mL nas primeiras ETIOLOGIA E FISIOPATOLOGIA 24h após o parto, sendo caracterizada como severa se a perda sanguínea for maior ou igual a 1000ml. (22) Alguns autores uterina, seguida de alterações da placenta e suas membranas, ainda a classificam como primária, quando ocorre nas lacerações de trajeto no canal de parto e distúrbios de primeiras 24h do parto, sendo responsável por cerca de 4-6% coagulação. Esse grupo de causas costuma ser esquematizado de todos nascimentos, devido principalmente à atonia uterina, na regra dos "4T's": Tônus, Tecido, Trauma e Trombina. e secundária ou tardia quando ocorre entre 24h e seis (11,17,23) semanas após o parto, estando presente em 1-3% dos partos e tendo como principal causa, a retenção de restos placentários. Tabela 1: Causas de hemorragia pós-parto: os "4Ts" (19)

Trata-se da principal causa de mortalidade materna nos países em desenvolvimento e de morbidade materna no mundo. (5,10,22) A hemorragia foi responsável por 27% do total de óbitos maternos mundialmente, à frente da hipertensão e da sepse, sendo 72,6% devido à hemorragia pós-parto. (6,21)

No Brasil, de 2000-2009, ocorreram 16.520 óbitos maternos, com taxa de mortalidade materna de 54,83 óbitos para cada 100.000 nascidos vivos, muito aquém do que a OMS considera razoável (20 óbitos para cada 100.000 nascidos vivos), sendo a hemorragia pós-parto a quarta principal causa, atrás de outras doenças que complicam a gravidez, o parto e o puerpério, eclâmpsia e hipertensão gestacional com proteinúria significativa. (7,11)

O Tocantins têm escassos estudos sobre a mortalidade materna, bem como a distribuição da mesma entre os grupos de causas. Um trabalho comparou a razão de mortalidade materna do estado com a região norte e com o Brasil nos anos de 2008 a 2013, e percebeu uma tendência oscilante nas três regiões, sendo no Brasil menos inconstante. O Tocantins apresentou RMM elevadas nos anos de 2008, 2009 e 2010, tendendo a queda para valores próximos ao do Brasil nos anos de 2012 e 2013. Isso é reflexo do desenvolvimento progressivo do estado e na melhoria do acesso e assistência à saúde, embora esteja ainda aquém dos valores ideiais da WHO. Vale lembrar que RMM elevada está associada ao baixo nível de escolaridade e informação, dificuldades no acesso aos serviços de saúde e baixa qualidade ofertada. (1)

Percebe-se que a hemorragia pós-parto é uma preocupação importante na saúde pública, seja em países desenvolvidos, seja nos em desenvolvimento, visto que ela reflete as condições socioeconômicas e de acesso à saúde de uma população. O presente trabalho buscou realizar uma atualização sobre o tema, com foco na identificação de fatores de risco, manejo terapêutico e nos métodos de prevenção.

MATERIAIS E MÉTODOS

O presente artigo é uma revisão de literatura, na qual buscou-se artigos nas seguintes bases: PUBMED, MEDLINE e SCIELO. Como filtros foram utilizados artigos dos últimos 10 anos, disponíveis de maneira gratuita e integral, em inglês ou em português. Os descritores utilizados foram: hemorragia pós-parto, prevenção x hemorragia pós-parto; fatores de risco x hemorragia pós-parto. Foram excluídos artigos que trataram

de estudos de partos domiciliares e que não trataram do

A principal etiologia é a deficiência da contração

Tônus	Atonia uterina, bexiga distendida	
Trauma ou trajeto	Lacerações de vagina, colo uterino e útero (incluindo inversão uterina e ruptura uterina)	
Tecido	Retençã de placenta e coágulos	
Trombina	Distúrbios de coagulação pre-existentes ou adquiridos	

BONOMI, et al. 2012.

Durante o período expulsivo, a ocitocina, bem como as prostaglandinas exercem papel importante no estímulo das contrações necessárias à expulsão do feto. Após o desprendimento da placenta, as fibras musculares miometriais se contraem de modo a comprimir os vasos sanguíneos expostos no leito placentário. (10,15)

Esse estado de contração generalizada do útero é definido pelo globo de segurança de Pinnard no quarto período do parto (primeira hora após a dequitação). A estase sanguínea, bem como o próprio miotamponamento estimula a liberação de substâncias tromboplásticas e ativação do sistema de coagulação, com formação de trombos sobre a área cruenta do útero, promovendo oclusão secundária aos vasos, isto é, o trombotamponamento. (10,15)

Perceba que a ausência do miotamponamento impede a oclusão primária dos vasos e a presença de distúrbios de coagulação suprime o trombotamponamento, sendo o efeito final a perda sanguínea persistente. Além disso, a presença de traumas permitem a manutenção do sangramento por outro local que não da implantação placentária.

FATORES DE RISCO

Estudando os fatores de risco associados à mortalidade materna, um estudo no Reino Unido demonstrou seis fatores de risco independentes: uso inadequado dos serviços de cuidados do pré-natal, uso inadequado de substâncias, comorbidades maternas, desordens hipertensivas da gestação, problemas gestacionais prévios e etnia indiana.

Isso mostra que é preciso atenção especial às gestantes que Tabela 2. Achados clínicos em relação à perda sanguínea apresentam comobidades como asma, hipertensão arterial estimada crônica, malignidades, doença renal crônica, LES, doença cardíaca isquêmica ou congêntia, estados hipercoagulabilidade, HIV positivas e diabetes melittus (20).

Os fatores de risco relacionados à hemorragia pósparto em específico, variam conforme a etiologia, e podem estar presentes no período antenatal e intraparto. (17,23) Grande multiparidade, corioamnionite, uso prolongado de ocitocina, anestesia geral e condições associadas à sobredistensão uterina, tais como, gestação múltipla, polidrâmnio, macrossomia fetal e fibrose uterina constituem fatores de risco para atonia uterina. Outros fatores a serem considerados estão relacionados a condições comprometam a contração uterina tais como: miomas uterinos, hipoproteinemia, obesidade e idade materna acima de 35 anos. (4,17)

Tração excessiva do cordão umbilical, cordão umbilical curto e implantação fúndica da placenta aumentam o risco de inversão uterina, enquanto dequitação incompleta, lobo extra da placenta (succenturiate lobe) e história de cirurgia uterina prévia são fatores de risco para retenção placentária e placentação anormal. (4,17)

O parto vaginal operatório ou prematuro estão relacionados ao aumento no risco de traumas no trato genital. (17)

Por fim, em relação aos distúrbios de coagulação, são fatores de risco, história de defeito de coagulação com CIVD (coagulação intravascular disseminada), sepse, descolamento prematuro de placenta e óbito fetal. (4,17)

Um estudo mostrou que pacientes com história de hemorragia pós-parto prévia, diátese hemorrágica ou defeito de coagulação, hematócrito menor que 30%, placentação anormal (placenta acreta, increta e percreta) ou com hipotensão ou bradicardia durante o trabalho de parto devem ser consideradas como alto risco para hemorragia puerperal na admissão. Outro estudo mostrou que o uso do sulfato de magnésio, parto taquitócito, apoplexia uterina, retirada manual da placenta e parto prolongado associado a infecção uterina, associam-se a quadros de sangramento elevado. (4,17)

A anemia pré-natal também parece ser um fator de risco e a sua identificação e tratamento pode reduzir a morbidade associada à hemorragia pós-parto. Estudos mostraram que níveis de hemoglobina menores que 9,0dg/L estão associadas a maior perda sanguínea durante o parto e no período puerperal. A suplementação do ferro deve ser considerada, sendo a via parenteral reservada para casos em que não houve resposta com a via oral.(17)

MANIFESTAÇOES CLÍNICAS E MANEJO CLÍNICO

As manifestações clínicas são definidas pelo grau de hipovolemia, sendo a taquicardia o seu primeiro sinal, seguida de alterações de frequência cardíaca, agitação, e por fim, hipotensão e instabilidade hemodinâmica (perdas significativas, superiores a 2000ml). A tabela 2 relaciona os achados clínicos com a perda sanguínea estimada. (10,15)

Perda sanguínea (ml)	Pressão arterial sistólica (mmHg)	Sinais e sintomas
500 a 1000	Normal	Palpitação, confusão, taquicardia
1000 a 1500	Discretamente baixa	Fraqueza, sudorese, taquicardia
1500 a 2000	80-70	Agitação, palidez, oligúria
2000 a 3000	70-50	Letargia, dispneia, anúria, inconsciência

FEBRASGO, 2010.

No entanto, o diagnóstico pode ser difícil, devido à rapida instalação da hemorragia, dificuldade de quantificação de perdas e de identificação das alterações hemodinâmicas consequentes destas, visto que as gestantes e puérperas podem apresentar perdas entre 1000 e 1500ml com alterações mínimas de pressão arterial, além de iniciar alterações significativas com perdas volumosas, isto é, acima de 2000ml. (10)

Investigando o uso de exames laboratoriais como ferramenta auxiliar na quantificação das perdas, alguns estudos mostraram que a medida da hemoglobina e do hematócrito têm validade limitada, uma vez que seus valores demoram para se alterar e variam de acordo com o estado de hidratação da gestante. (10,14) Quedas no hematócrito maiores que 10% podem indicar perda significativa de sangue. (10) Outros mostraram que a alteração em alguns parâmetros de coagulação podem ser úteis na identificação de pacientes que desenvolvem hemorragia pós-parto severa. Destacam-se para esse fim, a queda no fibrinogênio, fator V, antitrombina e proteína C, e aumento no tempo de protrombina e nos níveis de trombina-antitrombina. (14)

Feita a estimativa da perda sanguínea, segue-se os primeiros cuidados de intervenção, centralizados na manutenção da estabilidade hemodinâmica. Para perdas menores, entre 500-1000ml, sem sinais e sintomas de choque, é recomendado acesso venoso, coleta de amostra sanguínea para a realização de hematócrito, hemoglobina e dosagens dos fatores de coagulação, incluindo o fibrinogênio, medida dos sinais vitais (pulso, frequência respiratória e pressão sanguínea) a cada 15 minutos e infusão de solução cristaloide. (6,17,22)

Para perdas maiores (maiores que 1000ml) e sangramento persistente ou sinais e sintomas de choque, deve-se realizar a sequência do ABCDE do ATLS, com manutenção da via aérea pérvia e ventilação, avaliação da circulação, com dois acessos venosos calibrosos, infusão de fluido aquecida e de maneira rápida, bem como avaliar a

e manutenção da paciente aquecida. (6,17,22)

solução cristaloide isotônica inicialmente, podendo ser, necessária). (1,10,17,22) posteriormente (geralmente após a administração de 2 L da primeira) mantida ou trocada por solução coloide (1,5L) até a período é fundamental para reduzir morbimortalidade chegada dos hemocomponentes. (17)

com quatro concetrado de hemácias, inicialmente do tipo O, hemorragia que ocorreriam. Baseia-se na assistência ao parto Rh negativo e K negativo, sendo trocado pelo por hemocomponente do grupo sanguíneo específico da paciente imediatamente após o nascimento, clampeamento do cordão tão logo este seja revelado. Vários estudos investigam a em tempo oportuno, tração controlada do cordão e eficácia do uso do protocolo de transfusão massiva, no qual massagem uterina após dequitação (10). kits com hemocomponentes do grupo O negativo, plasma fresco congelado, concentrado de plaquetas e prova cruzada, ocitocina 10 UI intramuscular como uterotônico de primeira para o rápido manejo e diminuição da morbimortalidade nos linha na profilaxia da hemorragia e ocitocina intravenosa casos de hemorragia pós-parto severa. (4,17,22)

A recomendação de quando se deve usar o plasma de 4 unidades de plasma fresco. (17)

que 75.000/mcl. Já em relação ao crioprecipitado, é (10). administrado uma unidade, se o fibrinogênio for menor do que 2g/l. (17)

dos parâmetros laboratoriais, como hemoglobina maior que doses, os estudos mostram que após a terceira dose, o 8,0 g/dl, contagem de plaquetas superior a 500.000/mcl, medicamento não mostrou melhora na hemorragia atônica tempo de protrombina menor que 1,5 vezes o normal, tempo (1,17). de tromboplastina parcial menor que 1,5 vezes o nomal e fibrinogênio maior que 2 g/l (1,14,17).

partos vaginais reduziram a perda sanguínea e provocaram está disponível ou seu uso não é costumeiro (10). hemoglobina, reduzindo a necessidade queda na manejo, uma vez que é um componente de alto custo e está parcialmente, devido a trauma (1,10,17). associado a efeitos adversos como hipotermia, acidose e queda no número de plaquetas, além de risco elevado para indiposnibilidade, é recomendado a realização eventos tromboembólicos arteriais, mas não venosos, quando tamponamento intrauterino com balão. Foram estudados comparado com o placebo (1,4,6,17,22).

paciente tratamento específico.

caso, o primeiro passo é a estimulação da contração mulheres (1,4,6,17). miometrial através de massagem uterina, seguida de

necessidade de hemotransfusão, coleta de amostra sanguínea colocação de sonda vesical de demora para garantir que a para a realização de exames laboratorais e tipagem sanguínea bexiga esteja vazia, ocitocina 5 UI intravenoso lento (pode ser repetido) e infusão de ocitocina (40 UI em 500ml de soro A administração de fluidos deve ser realizada com isotônico a 125ml/h, salvo quando restrição de fluido é

A FEBRASGO orienta que o manejo ativo no terceiro materna, uma vez que possui função preventiva e terapêutica, A hemotransfusão deve ser realizada imediatamente, sendo capaz de evitar, no mínimo, metade dos casos de profissional qualificado, uso de

> A WHO recomenda a massagem uterina e o uso da sozinha, como primeira escolha no tratamento (22).

Outros métodos farmacológicos estão sendo fresco, o concetrado de plaquetas e o crioprecipitado ainda é estudados como a ergometrina 0,5mg intravenoso ou muito variável. Geralmente, os protocolos consideram a intramuscular (contraindicado na mulher com hipertensão), administração de plasma fresco congelado se o tempo de carboprost 0,25mg intramuscular de 15/15 min (máximo: 8 protrombina ou tempo de tromboplastina parcial estão doses) e misoprostol 600 mcg sublingual (1,7,17). A WHO alargados, na dose de 12-15ml/kg e se, na ausência dos testes recomenda o uso da ergometrina ou outra prostaglandina em de coagulação, é necessário manter a hemotransfusão após o caso de falha terapêutica com ocitocina ou na uso de 4 concentrado de hemácias, através da administração indisponibilidade desta (22). Já a FEBRASGO orienta o uso inicial de ergometrina, na ausência de ocitocina, Uma unidade de concentrado de plaquetas costuma prostaglandina, ou se os dois primeiros não estiverem ser administrada se a contagem de plaquetas estiver menor disponíveis e, por fim, o ácido tranexâmico na falha de todos

O carboprost é uma prostaglandina que têm se mostrado efetiva no tratamento da hemorragia pós-parto em O objetivo da hemotransfusão é a melhora clínica e cesarianas. Apesar de poder ser administrado em até oito

O misoprostol não é recomendado como primeira linha no tratamento de hemorragia pós-parto, sendo mais Vários estudos investigaram outras medidas no utilizada, em conjunto com a ocitocina, na prevenção. manejo inicial da hemorragia pós-parto severa, tais como o (1,10,17,22) A FEBRASGO recomenda o uso misoprostol 600 uso do ácido tranexâmico e do fator VIIa recombinante. Altas mcg, via sublingual, dentro do minuto seguinte ao nascimento doses de ácido tranexâmico realizadas de maneira precoce e dos ombros do recém-nascido e depois de assegurar que não quando a perda sanguínea materna ultrapassa 800 ml em há um segundo gemelar, ns situações em que a ocitocina não

O ácido tranexâmico também constitui outra hemotransfusão e a mortalidade por hemorragia. Já a alternativa, principalmente em casos de falha terapêutica com administração do fator VIIa não é recomendada para o a ocitocina e quando o sangramento for, pelo menos

Na falha dos métodos farmacológicos ou na sua diversos tipos de balão, desde o cateter de Foley, Balão de estabilizada hemodinamicamente, Bakri, cateter de Sengstaken-Blakemore e cateter de condom. procede-se com a investigação da causa da hemorragia para o O balão urológico de Rusch, no entanto, têm sido descrito como primeira escolha, em virtude de sua larga capacidade, Na atonia uterina, causa mais comum de hemorragia facilidade de uso e baixo custo. Um estudo mostra que o uso puerperal, o útero encontra-se amolecido e subinvoluído, isto do balão de Rusch na atonia uterina foi efetivo no controle da é, não se observa o globo de segurança de Pinnard. Nesse hemorragia e em evitar histerectomia em mais de 90% das

aórtica externa e uso de traje anti-choque anti-pneumático (10,17,22) como medidas para controle temporário da hemorragia pósinstituído (17,22).

sua indicação (1,7,17,22).

A sutura hemostática têm se mostrado efetiva no versão. Ela é particularmente útil durante as cesarianas, na de modo a reduzir a morbimortalidade da complicação. (7) qual o útero já se encontra exposto, uma vez que necessita de histerotomia (1,7,6,17).

A devascularização uterina seletiva e a ligadura das artérias ilíacas internas constituem métodos cirúrgicos no qual internas, no segundo. Alguns clínicos consideram a devascularização seletiva como primeira linha no controle da complicações, embora ainda seja controverso (1,17).

radiologia intervencionista e pode falhar em casos de vaginais como em cesarianas. Um estudo mostrou que a cesariana, coagulação intravascular disseminada e transfusão tração controlada do cordão tem pouco efeito na redução do de mais de 10 unidades de concentrado de hemácias, sendo risco da hemorragia pós-parto severa e, uma vez que necessita recomendada na falha terapêutica da ligadura da artéria ilíca de profissional habilitado para a sua realização, os centros de (1,4,6,17).

Por último, a histerectomia é reservada para os casos ocitocina como forma de prevenção. (8,13) de persistência do sangramento a despeito das tentativas (1,4,6,17).

da abordagem combinada. No entanto, os resultados foram (2,18), visto que o misoprostol, bem como a ergometrina, controversos e, portanto, o grau de recomendação ainda é apresentaram maior incidência de efeitos colaterais, tais como insuficiente (1,22).

Caso a atonia uterina seja excluída, deve-se proceder a investigação para as outras causas de hemorragia puerperal, recomendada nas mulheres que receberam ocitocina como retenção placentária e lesões de trajeto. Assim, se a profilática. No entanto, a verificação do tônus uterino através dequitação não ocorreu ou ocorreu de maneira incompleta da palpação abdominal após expulsão do feto é importante deve-se preparar para uma possível reexploração do canal de para a identificação precoce de atonia uterina (17,22). parto. A ocitcina intramuscular deve ser realizada nos dois venosa infra-umbilical e remoção placentária manual dequitou de forma incompleta (6,10,17,22).

intenso e/ou choque com útero contraído. Deve-se realizar a uso do ácido tranexâmico e carbecitonina. exploração e revisão do canal de parto, em busca de lesões

Se o cuidado adequado não pode ser realizado de sangrantes para a realização de suturas, bem como identificar imediato, podem ser tentadas manobras temporárias. A WHO hematomas, sendo tratados com drenagem cirúrgica. Na recomenda a compressão bimanual uterina, compressão persistência do sangramento, oferta-se o ácido tranexâmico.

Por fim, o cuidado e assistência à mulher deve ser parto devido à atonia uterina, até que cuidado adequado seja contínuo, através da observação de parâmetros clínicos e laboratoriais para acompanhamento da evolução da paciente. Na falha dos métodos clínico-conservadores, faz-se Em grandes perdas sanguíneas, sangramento persistente, necessário a intervenção cirúgica. Os estudos mostram que a instabilidade hemodinâmica e abordagens cirúrgicas, deve-se terapia cirúrgica deve ser instituída tão logo seja decidida a internar a paciente em unidade de cuidado intensivo. (4,6,17,22)

Um artigo propõe um fluxograma (exposto na tabela controle da hemorragia pós-parto severa e na redução na 3) do atendimento e manejo clínico/cirúrgico da hemorragia necessidade de histerectomia, sendo a de B-Lynch, a melhor pós-parto, objetivando tornar o atendimento mais eficiente,

PREVENÇAO

Como descrito anteriormente, o manejo ativo no é realizado o bloqueio do fluxo arterial através da ligadura das terceiro período do trabalho de parto constitui medida artérias ovarianas e uterinas no primeiro caso e das ilíacas profilática e terapêutica. Assim, a WHO recomenda o uso de uterotônicos, sendo a ocitocina 10 UI intramuscular ou intravenosa a droga de primeira escolha para esse fim. Além hemorragia pós-parto. No entanto, outros estudos apontam disso, é fortemente recomendado o clampeamento oportuno para a lesão de ureter e redução da fertilidade como possíveis do cordão, enquanto é realizado os primeiros cuidados ao recém-nascido e tração controlada do cordão durante a A embolização seletiva arterial necessita de equipe da dequitação (por profissional habilitado), tanto em partos assistência com poucos recursos podem focar no uso da

Na indisponibilidade de ocitocina, podem ser conservadoras citadas anteriormente, e é especialmente realizados outros uterotônicos como a ergometrina, ou a recomendada nos casos de sangramento associado a placenta combinação fixa de ocitocina e ergometrina ou ainda o acreta ou ruptura uterina. A operação subtotal, com misoprostol oral (600mcg). O uso deste continua ainda preservação do colo, é a técnica preferencial, salvo nos casos controverso. Um estudo demonstrou que o misoprostol de trauma de colo ou placenta acreta no segmento inferior sublingual, como medida profilática, foi mais eficaz que a ocitocina intramuscular (3). Vários estudos, no entanto, não Vale ressaltar que alguns estudos investigaram o uso observaram diferença de eficácia, sendo a ocitocina preferida náuseas, vômitos e aumento de pressão arterial. (1,4,10,22)

A massagem uterina sustentada não é mais

Na busca por métodos alternativos, um estudo casos, associado a tração controlada de cordão, injeção analisou o uso de um método tradicional japonês no qual bolsas geladas são colocadas no abdômen inferior da paciente (associado a dose única de antibiótico, preferencialmente a e deixadas por 2h após parto (método de resfriamento). Ao ampicilina ou uma cefalosporina de primeira geração) na comparar com nenhuma técnica (manejo expectante), o persistência do sangramento, se a placenta ainda não método não trouxe benefício na prevenção de hemorragia dequitou e exploração manual ou curetagem ou aspiração, se pós-parto. Além disso, muitas pacientes desistiram do método pelo desconforto causado pelo resfriamento da região Na laceração de trajeto, observa-se sangramento abdominal (16). Existe ainda estudos em andamento sobre o

CONCLUSÃO

A hemorragia pós-parto é a principal causa de morbimortalidade materna no mundo e, por isso, uma condição potencialmente grave e de suma importância para a saúde pública.

Apesar do caráter imprevisível, existem vários fatores de risco associados a hemorragia severa, os quais devem ser identificados durante a assistência pré-natal, acompanhados e (12) FIGUEREDO, RC. et al. Razão de mortalidade materna no estado manejados, de maneira a serem minimizados durante o trabalho de parto.

O manejo ativo no terceiro período é fundamental para a prevenção da hemorragia e de suas complicações, através de assistência adequada e por profissional habilitado, uso de ocitocina intramuscular ou intravenosa em dose profilática, tração controlada do cordão, clampeamento do cordão em tempo oportuno e verificação do tônus uterino após dequitação. Além disso, é durante o manejo ativo no terceiro período que se identifica a necessidade de intervenção terapêutica e condução da hemorragia pós-parto.

O manejo terapêutico deve ser rápido e eficaz, baseado nas medidas de estabilização hemodinâmica da paciente, seguida da identificação e tratamento da causa base. Nesse caso, é de fundamental importância o conhecimento dos métodos e medidas de intervenção, bem como suas indicações, graus de recomendações e possíveis complicações, treinamento da equipe para assistência adequada e a instituição de protocolos de manejo padronizados, para (18) RAJAEI, M. et al. Safety and efficacy of misoprostol versus aumentar a eficácia e agilidade no tratamento.

Acredita-se que o fortalecimento desses três pilares: assistência pré-natal de qualidade, manejo ativo no terceiro período e prevenção e, por fim, o manejo terapêutico rápido e eficaz, será responsável pela redução na morbimortalidade materna e pela melhoria da qualidade da assistência e cuidado à mãe.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (1) AHRQ. Management of Postpartum Hemorrhage. Comparitive Effectiveness Review. No. 151. AHRQ Publication No. 15. 2015.
- ATUKUNDA, EC. et al. Sublingual misoprostol versus intramuscular oxytocin for prevention of postpartum hemorrhage in Uganda: a double-blind randomized noninferiority trial. **PLoS Med**, 11(11):1-11, 2014.
- (3) BALLAD, MB. et al. Prevention of postpartum haemorrhage with sublingual misoprostol or oxytocin: a double-blind randomised controlled trial. BJOG, 119(8):975-82, 2012.
- (4) BAGGIERI, RAA. et al. Hemorragia pós-parto: prevenção e tratamento. Arq Med Hosp Fac Cienc Med Santa Casa São Paulo, 56(2):96-101, 2011.
- (5) BLACK, RE.; LAXMINARAYAN, R.; TEMMERMAN, M.; WALKER, NEFF. Reproductive, Maternal, Newborn and Child Health. Third edition. Disease Control Priorities. 2016.
- (6) BONOMI, IBA. et al. Prevenção e manejo da hemorragia pósparto. Rev Med Minas Gerais. 22(2):70-76, 2012.
- (7) DELANEY, L.; POZZA, L.; CUNHA, B.; SCHREINER, L. Hemorragia pós-parto. Acta méd. 37(7), 2016. Disponível em: http://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/04/883008/33- hemorragia-pos-parto.pdf>. Acesso em 27 jul. 2018.
- DENEUX-THARAUX, C. et al. Effect of routine controlled cord traction as part of the active management of the thrid stage of

- labour on postpartum haemorrhage: multicentre randomised controlled trial (TRACOR). BMJ, 346:1-11, 2013.
- DIAS, JMG. et al. Mortalidade materna. Rev Med Minas Gerais, 25(2): 173-179, 2015.
- (10) FEBRASGO. Manual de orientação Assistência Abortamento, Parto e Puerpério. 2010.
- (11) FERRAZ, L.; BORDIGNON, M. Mortalidade materna no Brasil: uma realidade que precisa melhorar. Revista Baiana de Saúde Pública. 36(2): 527-538, 2012.
- do Tocantins Brasil no período de 2008 a 2013: comparativo entre o estado, região norte e país. Revista científica do ITPAC, Araguaína. 9(2):82-86, 2016.
- (13) GÜLMEZOGLU, AM. et al. Active management of the third stage of labour with and without controlled cord traction: a randomised, controlled, non-inferiority trial. Lancet, 378(9827):1721-7, 2012.
- (14) GUTIERREZ, MC.; GOODNOUGH, LT.; DRUZIN, M.; BUTWICK, AJ. Postpartum hemorrhage treated with a massive transfusion protocol at a tertiary obstetric center: a retrospective study. International Journal of Obstetric Anesthesia, 21:230-235, 2012.
- HOFFMAN, BL. et al. Ginecologia de Willians. 2ed. AMGH: Porto Alegre, 2014.
- (16) MASUZAWA, Y. et al. Cooling the lower abdomen to reduce postpartum blood loss: A randomized controlled trial. PLoS One. 12(10):1-11, 2017.
- (17) MAVRIDES, E. et al. on behalf of the royal College of Obstetricians and Gynaecologists. Prevention and management of postpartum haemorrhage. BJOG, 124:e106-e149, 2016
- oxytocin for the prevention of postpartum hemorrhage. J Pregnancy, 2014:14, 2014.
- (19) MORAES, DN. et al. Hemorragia Pós-parto. Rev Med Minas Gerais. 16(4):34-37, 2009.
- (20) NAIR, M. et al. Factors associated with maternal death from direct pregnancy complications: a UK national case-control study. BJOG, 122:653-662, 2015.
- (21) WHO. Building a future for women and children. Countdown to 2015: Maternal, Newborn & child Survival. Disponível em: https://www.unicef.org/eapro/Countdown to 2015.pdf>. Acesso em: 27 jul. 2012.
- (22) WHO. WHO recommendations for the prevention and treatment of postpartum haemorrhage. Disponível em: http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/75411/9789 241548502 eng.pdf;jsessionid=6C9CC8B575534DD34476EBC08 35AB8C9?sequence=1>. Acesso em: 27 jul. 2012.
- WORMER, KC.; BRYANT, SB. Pregnancy, Acute Postpartum Hemorrhage. Stat Pearls - NCBI Bookshelf. 2018. Disponível em: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK499988/. em: 27 jul. 2018.