



Potencial de desbridamento e resultados de HydroClean® plus em queimaduras gestão de feridas



Autores: Mini Karuppan, Sister and Jacky Edwards, Burns Nurse Consultant, Burns Unit, Manchester University NHS Foundation Trust,



Estudo de caso 1

A paciente A era uma senhora de 58 anos que foi encaminhada para a unidade de queimados, com uma queimadura de contato de nove dias de um aquecedor de metal na panturrilha da perna esquerda. A Sra. A não preencheu os critérios para enxerto devido às suas comorbidades significativas. Consequentemente, o tratamento conservador com HydroClean® plus foi recomendado e iniciado com consentimento. Na avaliação da ferida, foi identificada uma queimadura da área de superfície corporal total (TBSA) de 0,4%, que era uma queimadura de espessura total com esfacelo fixo (Figura.3). A Sra. A foi atendida no ambulatório semanalmente, onde foram realizadas fotografias digitais e avaliações de feedback. A ferida foi tratada principalmente com Hydroclean® plus e trocada a cada 3 dias. Após o período inicial de tratamento de 3 semanas, o esfacelo havia amolecido (Figura.4). Imagens concomitantes revelaram o progresso da queimadura (Figura.5) e esfacelo reduzido e granulação precoce revelados em 8 semanas (Figura.6). Em geral, a Sra. A ficou satisfeita com o desempenho do curativo e gostou do curativo, pois era confortável de usar e não tinha preocupações com o aumento da dor. Devido às comorbidades da Sra. A, a assistência com o curativo foi realizada pelas enfermeiras distritais. O processo de desbridamento total durou 8 semanas com resultado positivo e boa evidência de cicatrização. A Sra. A foi tratada com sucesso em ambulatório.



Figura 3. 4.2.19
Avaliação inicial da ferida



Figura 4. 25.2.19
3 semanas de HydroClean® plus



Figura 5. 25.3.19
Progresso da ferida em 4 semanas



Figura 6. 8.4.19
Granulação da ferida observada em 8 semanas

Estudo de caso 2

O Sr. D era um homem de 60 anos que sofreu uma queimadura química, enquanto trabalhava de joelhos com concreto sem roupas de proteção. O Sr. D foi admitido na unidade de queimados com TBSA de 4% em joelhos bilaterais. As áreas de queimadura são compostas de derme profunda a espessura total com presença de escara (Figura.7). Ele foi considerado para cirurgia, mas foi tratado inicialmente de forma conservadora com HydroClean® plus com vista à cirurgia uma vez desbridado. A Figura 8 e a Figura 9 ilustram a cicatrização progressiva da ferida após uma semana. A Figura.10 e a Figura.11 revelam a melhora da ferida na terceira semana do início do curativo. O tempo total da aplicação ao desbridamento foi de três semanas. O Sr. D ficou internado por 3 semanas, com licença domiciliar intermitente e recebeu alta com sucesso com acompanhamento ambulatorial regular. Não foi necessária intervenção cirúrgica, pois a ferida melhorou e progrediu para cicatrizar. O Sr. D revisou como paciente ambulatorial em 12 semanas Figura.12 e Figura.13, onde a queimadura mostrou boa evidência de cicatrização e nenhuma evidência de cicatriz hipertrófica. O Sr. D relatou dor mínima e estava feliz por sua mobilidade não estar comprometida. O Sr. D permaneceu fiel ao tratamento e ficou extremamente satisfeito com o curativo e o resultado. A equipe comentou que, devido ao local da queimadura, o tamanho do curativo e o deslizamento eram uma preocupação. Mas isso foi conseguido com o uso de gaze para queimaduras e curativos extras para manter o curativo no local. Isso, por sua vez, ajudou a proteger o curativo durante a mobilização.



Figura 7. 16.1.19
Avaliação inicial da ferida



Figura 8. 24.1.19
Uma semana de uso do HydroClean® plus



Figura 9. 30.1.19
Desbridamento da ferida em 3 semanas



Figura 10. 9.4.19
Revisão da ferida em 12 semanas

Introdução

A avaliação clínica da profundidade precisa da queimadura constitui um componente substancial para influenciar a modalidade de tratamento de um paciente e o potencial de cura. Na maioria dos casos, as queimaduras profundas requerem um modo precoce de intervenção invasiva para promover a cicatrização oportuna com cicatrizes mínimas (Devgan 2006). Uma parte vital do cuidado da queimadura é a preparação do leito da ferida, a avaliação e a remoção do tecido desvitalizado por desbridamento. O tecido desvitalizado presente no leito da ferida aumenta a probabilidade de infecção da ferida e retarda a cicatrização. A intervenção cirúrgica é o método mais eficaz de desbridamento da ferida; no entanto, alguns pacientes recusam a cirurgia, enquanto outros são impróprios para a intervenção cirúrgica, devido às suas comorbidades. Com tecido necrótico fixo mais espesso e mais difícil de remover, o desbridamento mecânico afiado torna-se mais difícil. Consequentemente, o tratamento conservador por desbridamento autolítico costuma ser a opção; no entanto, isso pode levar várias semanas para realizar a cura.

O principal objetivo de qualquer tipo de desbridamento é reduzir as bactérias, limpar a ferida e criar um leito úmido adequado para promover a cicatrização. Sibbald (2015) reconheceu que um ambiente úmido da ferida aumenta o processo de cicatrização em comparação com a umidade inadequada. Os curativos úmidos não têm efeitos adversos no leito da ferida e na pele circundante. As feridas de queimadura requerem um produto de curativo que mantenha um leito de cicatrização úmido. Portanto, o produto preferido deve ter baixo ou nenhum risco de maceração e descamação da pele, reduzir a frequência de trocas de curativos e poder ser usado em peles frágeis e vulneráveis (Benbow, 2010).

HydroClean® plus é um curativo Hidro-Responsivo para Feridas (HRWD™) que contém componentes para limpar, desbridar, desengordurar e absorver, facilitando assim a preparação ideal do leito da ferida. A solução de Ringer no produto ajuda a ferida a fornecer umidade, suaviza os tecidos desvitalizados e absorve o excesso de exsudato da ferida. Também absorve e retém bactérias dentro da matriz central do curativo contendo PHMB. Consequentemente, este mecanismo de lavagem e absorção contínua no leito da ferida proporciona um ambiente ideal de cicatrização da ferida (HARTMANN, Info).

Método

Esta avaliação clínica envolveu 13 pacientes tratados com HydroClean® plus em 17 queimaduras profundas. Nesta avaliação, cada queimadura foi avaliada e contada como uma única queimadura (ver Tabela 1). Dos 13 pacientes, 10 pacientes apresentaram queimaduras agudas ou tardias com mistura de conservadora com o curativo. As 17 feridas foram incluídas na avaliação com um mínimo de 3 trocas de curativos. Após consentimento, a queimadura foi avaliada e fotografada uma vez por semana e todos os dados relevantes foram registrados semanalmente usando uma escala Likert de 10 pontos (1 sendo ruim e 10 sendo excelente). Os comentários gerais da equipe e do paciente foram anotados. Critérios de avaliação que incluíram ação de desbridamento, dor (1 = sem dor e 10 = pior dor), conformabilidade do produto, controle de exsudato, odor, trauma no leito da ferida e trauma na pele periferida também foram documentados.

	Alcance	Média
Idade do paciente (Anos)	20 - 83 anos	46,5
TBSA (%) MD - FT	0,2% - 3%	1,40%
Percentual: Masculino/Feminino	6,5	

Tabela 1: Demografia do paciente

Resultados

Os principais achados foram que o curativo era fácil de aplicar e as trocas de curativos eram possíveis a cada 3 dias em comparação com nossos 2 dias padrão. Além disso, os pacientes ficaram satisfeitos com o produto devido à menor frequência de trocas de curativos. Dor mínima foi relatada pelos pacientes na aplicação do curativo. Houve pequenas preocupações de ardor e coceira enquanto o curativo estava no local, mas não mais do que nossos curativos normais (Fig.1). Os achados da avaliação clínica demonstraram uma ação de desbridamento promissora em queimaduras novas e crônicas, com tempos de desbridamento alcançados pela segunda a terceira revisão de troca de curativo (Fig. 2).

Como HydroClean® plus era essencialmente um curativo úmido, ele era retirado do leito da ferida sem causar trauma e dor. Além disso, HydroClean® plus era confortável e não havia sinais de maceração ou evidência de descamação da pele do curativo, conforme estabelecido na Fig.2. A equipe comentou sobre o tamanho limitado do curativo e a conformabilidade. Eles também abordaram que o deslizamento do curativo parecia ser uma preocupação dependendo do local da queimadura (conforme representado na Fig.2). Nossas descobertas revelam que ele não se adapta bem às superfícies contornadas do corpo e tamanhos variados de curativos e tornariam mais prático.

Discussão e conclusão

Ambos os estudos de caso demonstraram que HydroClean® plus é uma adição útil ao nosso tratamento de queimaduras. HydroClean® plus facilitou tempos de desbridamento mais rápidos em queimaduras profundas, o que levou a taxas de cicatrização mais rápidas. Demonstrou uma redução na aplicação e remoção da dor. A equipe achou o curativo fácil de aplicar e não observou preocupações de trauma no leito da ferida e nenhuma evidência de maceração ou trauma na pele ao redor. Os problemas menores identificados pela equipe e pelos pacientes foram que o tamanho do curativo era limitado e a conformabilidade era restrita; portanto, o deslizamento parecia ser um problema. O deslizamento do curativo foi resolvido prendendo-se o curativo com um curativo/tubifast/manga dependendo da localização da queimadura. Um paciente queixou-se de aumento da dor, mau cheiro e a avaliação foi interrompida e o paciente iniciou um curativo antimicrobiano.

Embora haja evidências anteriores limitadas do uso deste produto em queimaduras, considera-se que o tempo necessário para a ação de desbridamento parece favorável e eficaz no tratamento de queimaduras novas e crônicas.

A equipe clínica recomendou o uso deste curativo para desbridamento de queimaduras mais profundas. Também provou ser um potencial para uso como tratamento conservador quando a intervenção cirúrgica não pode ser realizada. Estudos prospectivos de avaliação clínica estão em andamento para estabelecer esse aspecto específico.

