

Utilização de software digital na gestão de úlceras de pressão



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Avaliação / monitorização de feridas

- ◉ Proporciona informação sobre o diagnóstico
- ◉ Guia na escolha de apósitos
- ◉ Permite monitorizar o progresso da cicatrização
- ◉ Fornece dados quanto ao sucesso do tratamento de ganhos em saúde

(Baranoski S. ,2006 e Moffat C.,2007)



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Avaliação / monitorização de feridas

Nos métodos de monitorização de feridas considerar a documentação fotográfica e a utilização de dispositivos eletrónicos para colheita de dados.

(Força de evidência C - Guidelines de tratamento de úlcera de pressão da EPUAP-NPUAP)



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

MOWA® (Mobile Wound Analyser)

é uma solução de software móvel para a gestão de úlceras de pressão, um aplicativo para smartphones e tablets que utiliza como forma de medição a planimetria com fotografia digital.



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Objectivos

- ◉ Sensibilizar para a importância da monitorização objectiva da ferida
- ◉ Refletir sobre a implicações da introdução do software MOWA® na monitorização das feridas



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Aplicativo MOWA®

- Aquisição da Imagem - fotografia



Aplicativo MOWA®

- Conceção da máscara



Aplicativo MOWA®

○ Análise da Imagem:

- Preto ↔ Tecido necrótico
- Amarelo ↔ Tecido fibrinoso
- Vermelho ↔ Tecido de granulação



Aplicativo MOWA®

- Definição de Parâmetros:
 - Exsudado
 - Infecção
 - Hemorragia
 - Se lesão é profunda



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Aplicativo MOWA®

- Cálculo da Área
- Orientações de Tratamento

Mowa (1- Úlcera de Pressão na Anca do Lado Direito)



Mowa (1- Úlcera de Pressão na Anca do Lado Direito)

Tratamento

Limpar com soro fisiológico ou lactato de ringer. Alginatos ou penso detergente ou anti-séptico. Cubra com espuma de poliuretano e película transparente ou placa hidrocoloide .

Indicações Terapêuticas

Cada 24 horas.

Observações

Avaliar a carga bacteriana. Avaliar fenômenos sistêmicos.

Objetivos

Controlar infecção, neutralizar o odor.

Aplicativo MOWA®

- Relatório de Análise da Imagem
- Arquivo e Envio

Resultados [1- Úlcera de Pressão na Anca do Lado Direito]



Prt Mar 01 22:23:05 WET 2013



Prt Mar 01 22:23:06 WET 2013

Exsudato: Moderado

Necrose: 9,3 %

Infecção: Sim

Fibrina: 72,6 %

Hemorragia: Não

Granulação: 18,1 %

Profunda: Não

Área: 50,9 cm²
(Largura: 7,8 cm - Altura: 8,0 cm)

Tratamento

Limpar com soro fisiológico ou lactato de ringer. Alginatos ou penso detergente ou anti-séptico. Cobrir com espuma de poluretano e película transparente ou placa hidrocoloide.

Indicações Terapêuticas

Cada 24 horas.

Observações

Avaliar a carga bacteriana. Avaliar fenômenos sistêmicos.

Objetivos

Controlar infecção, neutralizar o odor.

(0,1 % área não pode ser classificado.)

MOWA - 01 Mar 2013 22:23:07 pag. 1



Registo e Apreciação de Ferida/Úlcera

Registo e Apreciação da Ferida / Úlcera

2013.01.22 12:44

Especificação

1- Úlcera de pressão na Anca do Lado Direito

Dimensão

Comprimento 8,00

Largura 7,00

Profundidade

Pele Circundante

Ruborizada Seca

Macerada Descamativa

Sensibilidade

Suportável

Tecidos Presentes

Necrosado Preto 9 %

Desvitalizado Amarelo 72 %

Granular Vermelho 18 %

Epitelial Rosa %

Exsudado

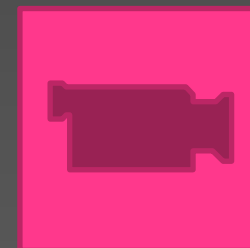
Quantidade Moderada

Cheiro Intenso

Tipo

Seroso Hemático Purulento

Ok Cancelar



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Vantagens do software Mowa®

- ❑ Fácil utilização
- ❑ Registo claro e permanente
- ❑ Boa acessibilidade ao material
- ❑ Evita o contacto com a pele do utente
- ❑ Permite avaliação por planimetria



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Vantagens do software Mowa®

- ❑ Preciso no cálculo da área da ferida
(calcula UP com 2 - 300 mm de largura)
- ❑ Permite telemedicina/opinião de peritos
- ❑ Fornece nomes genéricos de produtos de tratamento



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Desvantagens do software Mowa®

- Compra do aplicativo
- Precisão limitada - subjectividade do utilizador ao determinar os bordos da ferida
- Ferida completamente no ângulo visual da câmara

Desvantagens do software Mowa®

- Identificação de tecidos influenciada pela qualidade da fotografia
- Avalia o leito da úlcera de pressão e não a pele circundante
- Avalia apenas feridas planas e úlceras de pressão

Desvantagens do software Mowa®

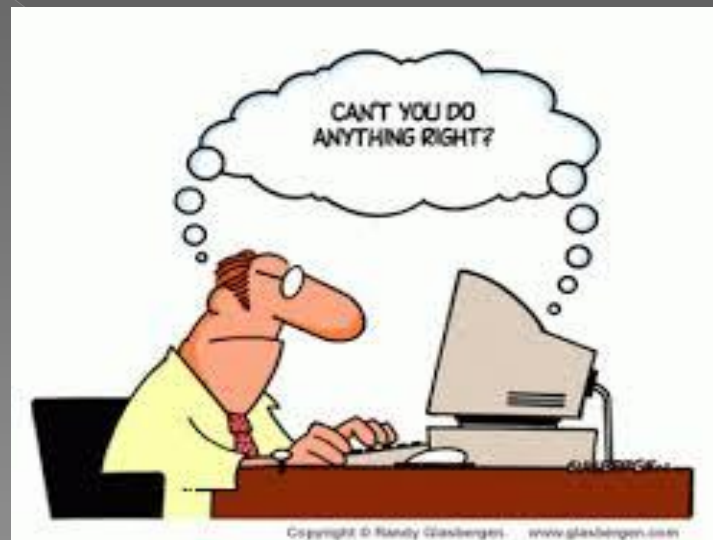
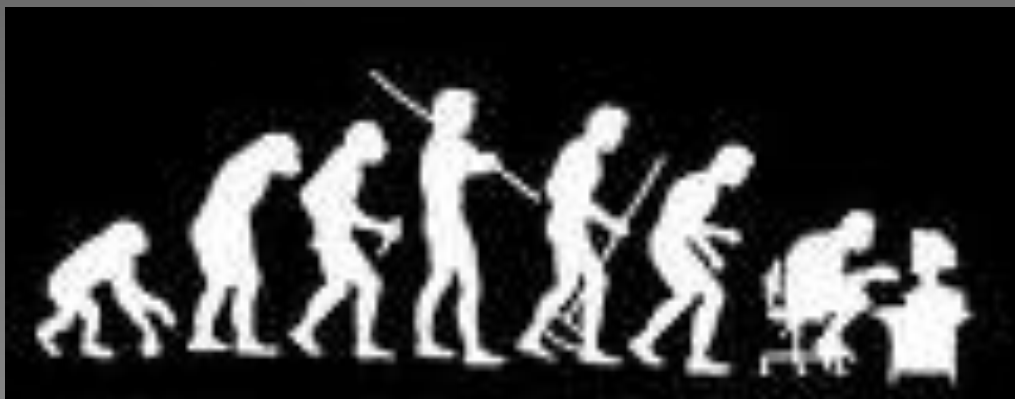
- Analisa úlceras de pressão a partir da categoria II (classificação EPUAP-NPUAP)
- Não avalia a profundidade da ferida, áreas tunelizadas nem feridas circulares



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013

Cuidamos de utentes num mundo constantemente em mudança são imperativos novos conhecimentos no que concerne à avaliação e cicatrização de feridas e a incorporação na nossa prática de novas tecnologias.

(Baranoski S. e Ayello E. (2010))



Bibliografia:

Baranoski, Sharon., Ayello, EA. (2010). *O essencial sobre o tratamento de ferida – princípios práticos*. Leiria: Lusodidacta.

European Pressure Ulcer Advisory Panel and National Pressure Ulcer Advisory Panel. *Treatment of pressure ulcers: quick reference guide*. Washington DC: National Pressure Ulcer Advisory Panel; 2009.

http://ewma.org/fileadmin/user_upload/EWMA/pdf/Position_Documents/2008/English_EWMA_Hard2Heal_2008.pdf visualizado a 8 de Fevereiro de 2013

<http://www.healthpath.it/files/Mowa-Manual-REV-1.2-eng.pdf> visualizado a 8 de Fevereiro de 2013

<http://www.nursingcenter.com/pdf.asp?AID=761963> visualizado a 8 de Fevereiro de 2013

NPUAP PUSH Task force (1997). *Pressure Ulcer Scale For Healing: Derivation and Validation of the PUSH Tool*



4º Fórum Ibérico de Úlceras e Feridas
Albufeira, 8 e 9 de Março 2013





**Obrigada pela vossa
presença!**

**Andreia Silva
Maria José Dias
Ana Dias**