

ARTIGO ORIGINAL

Procedimento de curativos em feridas contaminadas: uma análise de vídeos em plataforma *online*

Dressing procedure for contaminated wounds: an analysis of videos on an online platform

HIGHLIGHTS

1. O consumo de vídeos para aprendizagem é uma realidade universitária.
2. O Youtube® apresenta vídeos sobre curativos.
3. Etapas críticas do procedimento estavam em desacordo com a literatura.
4. Vídeos sobre curativo em feridas devem ser consumidos com prudência.

Fernanda Letícia Frates Cauduro¹ 
Rute Rodrigues Justino¹ 

RESUMO

Objetivo: Analisar vídeos do Youtube® que apresentam a execução do procedimento de curativo em ferida contaminada. **Método:** Pesquisa exploratória descritiva qualitativa, realizada na plataforma de compartilhamento de vídeos Youtube®. A busca guiou-se por palavras-chaves, no período compreendido entre novembro e dezembro de 2023. Para a análise crítica dos vídeos utilizou-se instrumento elaborado conforme a literatura científica relacionada aos cuidados com feridas contaminadas. **Resultados:** Foram identificados 24 vídeos e nenhum apresentou plena conformidade. Dentre os resultados encontrados, destaca-se: a falta de checagem do prontuário e identificação do paciente; a não realização da higiene das mãos; a manipulação incorreta do pacote de curativo estéril; o não seguimento dos princípios de limpeza; ausência de ferramentas para avaliação da ferida, a falta de identificação do curativo e a ausência do registro de enfermagem. **Conclusão:** Os vídeos do Youtube® que tratam do procedimento de curativo em ferida contaminada devem ser consumidos com prudência, quando usados para fins educativos na enfermagem.

DESCRITORES: Educação em Enfermagem; Uso da Internet; Filme e Vídeo Educativo; Ferimentos e Lesões; Bandagens.

COMO REFERENCIAR ESTE ARTIGO:

Cauduro FLF, Justino RR. Procedimento de curativos em feridas contaminadas: uma análise de vídeos em plataforma online. Cogitare Enferm [Internet]. 2025 [cited "insert year, month and day"];30:e96621pt. Available from: <https://doi.org/10.1590/ce.v30i0.96621pt>

INTRODUÇÃO

Cerca de 2% a 6% dos indivíduos no mundo irão desenvolver algum tipo de ferida, principalmente aqueles com faixa etária compreendida entre 65 anos ou mais, devido ao fato da ocorrência de danos na estrutura e na capacidade funcional da pele, tornando-a mais fragilizada. Os custos relacionados aos cuidados de pessoas com feridas podem chegar a US\$60 bilhões por ano nos Estados Unidos e englobam 2% a 4% dos gastos com a área da saúde no Continente Europeu. Além desses eventos, haverá também aumento da resistência aos antibióticos, sobrecarga da equipe de enfermagem e efeitos maléficos na qualidade de vida desses indivíduos¹. A partir desses dados, compreendemos a importância da realização de curativos em feridas contaminadas, conforme indicam as melhores práticas, evidências científicas e com técnica apropriada.

O ambiente de aprendizagem, através de recursos audiovisuais, alterou o modo com que os estudantes, de forma geral, acessam informações. Dentre esses recursos, a plataforma *Youtube*[®] pode ser citada, uma vez que oferece uma aproximação maior dos estudantes com os temas os quais se deseja conhecer. Essa plataforma apresenta potencial educativo e proporciona ao usuário espaço e liberdade para assistir e criar conteúdos². Quando utilizada com finalidade educativa na graduação propicia retenção facilitada do conteúdo, interesse despertado e engajamento na respectiva disciplina³.

O uso da plataforma oferece ainda inúmeras vantagens no que se refere à educação, porém, destaca-se a importância de se refletir sobre o seu papel nesse processo. O uso indiscriminado e não crítico dos conteúdos postados e acessados podem levar, por exemplo, ao não aprofundamento da temática, a qual se deseja estudar, devido a grande quantidade de informações; e a ausência de checagem da veracidade dos materiais podem fazer com que os consumidores, no caso os universitários, acreditem que se trata de práticas verdadeiras e absolutas, sem análise crítica corroboradas pelas literaturas pertinentes⁴.

Nesta perspectiva, é salutar refletir sobre conteúdos direcionados ao ensino na área da saúde, em especial aqueles voltados à enfermagem, disponíveis na plataforma *YouTube*[®], uma vez que a produção e a procura destes vídeos é uma realidade entre graduandos de enfermagem, que buscam observar e aprender procedimentos, a fim de replicá-los na prática clínica. Neste aspecto, um procedimento crítico, como o de curativo em ferida contaminada, deve ser realizado criteriosamente, haja vista a complexidade que envolve o cuidado de pessoas com feridas.

O *Youtube*[®] possui em seu escopo diversos conteúdos postados no formato vídeo, todos de livre e fácil acesso, porém, aqueles que elaboram e publicam esses materiais nem sempre se atentam à literatura científica, muitas vezes falam e demonstram práticas baseadas em suas próprias crenças e conhecimentos empíricos, portanto, nem todos podem ser utilizados para fins educacionais. Ao considerarmos que vídeos postados na referida plataforma podem ser consultados por docentes e, sobretudo, estudantes da área da saúde, em especial de enfermagem, questiona-se "Qual a qualidade da demonstração e execução do procedimento de curativo em ferida contaminada em vídeos do *Youtube*[®]?" Diante do exposto, definiu-se como objetivo analisar uma seleção de vídeos do *Youtube*[®] que apresentam a execução de procedimentos de curativo em ferida contaminada.

MÉTODO

Trata-se de pesquisa exploratória descritiva, com abordagem qualitativa, realizada na plataforma de compartilhamento de vídeos *Youtube*®, no endereço virtual: www.youtube.com. A plataforma foi escolhida devido à facilidade no acesso por parte de seus usuários em consultar informações de qualquer natureza. Os dados foram coletados após a visita aos vídeos que apresentaram a execução dos procedimentos de curativo em ferida contaminada.

Os termos utilizados para a busca no *site* foram: curativo contaminado, curativo contaminado com pinças, curativo de ferida contaminada, limpeza de ferida contaminada, curativo de ferida infectada e curativo de ferida aberta. Adicionou-se o uso dos filtros de pesquisa, da própria plataforma, sendo eles: data do *upload* (nos últimos 5 anos), tipo (vídeo), duração (4-20 minutos) e ordem (data de envio). Como critérios de elegibilidade, apenas vídeos que utilizam a Língua Portuguesa do Brasil foram incluídos e demonstrações que fazem alusão ao ambiente médico – hospitalar. Buscas individualizadas foram realizadas para cada termo e os 100 primeiros vídeos⁵ foram selecionados, todos em Língua Portuguesa. Excluíram-se aqueles que apresentavam apenas uma parte do procedimento, caracterizados como “*Shorts*”, e vídeos patrocinados por empresas ou pessoas jurídicas.

A coleta de dados ocorreu entre os meses de novembro a dezembro de 2023. Para tal, procedeu-se à busca no dia 11 de novembro de 2023 pelas pesquisadoras, de forma independente, e os *links* inseridos na planilha do Excel®. A avaliação crítica dos vídeos foi realizada por meio de dois instrumentos elaborados pelas autoras, tomando-se como referencial estudos semelhantes⁶⁻⁸, também de forma independente. Após as informações serem alocadas em planilha e realizada uma primeira rodada de avaliação, as divergências e síntese final ocorreram mediante suporte de duas enfermeiras estomaterapeutas.

Com relação aos instrumentos, o primeiro comportou itens sobre a caracterização dos vídeos: data da postagem, quantidade de visualizações, tempo de duração, autor, executores do procedimento (docentes, discentes, enfermeiros, outros); quantidade de curtidas, comentários dos usuários e referências utilizadas para elaboração do vídeo.

O segundo instrumento, elaborado após consulta a livros, manuais e diretrizes para manejo e tratamento de feridas⁹⁻¹³, contemplou elementos considerados fundamentais para a execução do procedimento. As etapas foram agrupadas em domínios denominados de pré- procedimento, planejamento, execução e finalização do procedimento.

Após visualização dos vídeos na íntegra, os itens que compõem cada domínio foram avaliados em não realizado (NR), parcialmente realizado (PR), realizado (R) ou não se aplica (NA) e dispostos em números percentuais.

Todos os comentários disponíveis abaixo dos vídeos foram captados e inseridos no programa *wordcloud*, disponível em www.worldcloud.online/pt, os quais viabilizaram a obtenção da síntese de palavras positivas e negativas proferidas pelos visualizadores dos conteúdos. Os aspectos éticos foram fundamentados na Resolução 510/2016.

RESULTADOS

A busca inicial na plataforma Youtube® resultou em 352 vídeos. Aplicados os critérios de elegibilidade, 286 foram excluídos por não apresentarem o procedimento completo e/ou por serem patrocinados por empresas ou pessoas jurídicas. Dos 66 vídeos que sobraram, 42 eram duplicados, resultando, ao final, em 24 vídeos elegíveis para análise crítica individual. Para sua identificação utilizou-se números cardinais, V1, V2 e assim sucessivamente.

Os 24 vídeos analisados somaram 929.089 mil visualizações e 49.760 mil curtidas. Observou-se predomínio da publicação dos vídeos no ano de 2020 (cinco; 20,8%), seguido de 2021 (oito; 33,3%) e 2022 (seis; 25%). Dos 24 vídeos, 18 (75%) apresentaram tempo mediano (entre 5min - 15min59seg), percentagem igual encontrada para os autores, sendo pessoas físicas. Em 11 (45,8%) vídeos, os participantes eram enfermeiros, em 10 (41,7%) discentes de enfermagem, e em três (12,5%) não foi possível identificar se os autores eram profissionais ou acadêmicos. Com relação às referências bibliográficas, em 23 (95,8%) vídeos não houve a disponibilização de quais referências foram utilizadas para a produção.

Pré-procedimento

A Tabela 1 apresenta os itens que compuseram a análise crítica das etapas elencadas no domínio pré-procedimento, com destaque aos momentos críticos observados na identificação do paciente, indagação sobre alergias, desinfecção da área de trabalho e higiene de mãos. Outros resultados são apresentados abaixo.

Tabela 1. Análise dos itens que compuseram o domínio pré-procedimento. Brasília, DF, Brasil, 2024

Etapa	n (%)			
	NR	PR	R	NA
Checar o prontuário e verificar a identificação do paciente	20 (83,3)	3 (12,5)	1 (4,2)	-
Realizar a higienização das mãos antes de entrar na unidade do paciente	14 (58,3)	-	10 (41,7)	-
Realizar a identificação do paciente com dois identificadores	17 (70,8)	3 (12,6)	2 (8,3)	2 (8,3)
Explicar o procedimento ao paciente e acompanhante (se houver)	15 (62,5)	-	9 (37,5)	-
Verificar se o paciente possui alergia a agentes tópicos, fitas ou algum material	23 (95,8)	-	1 (4,2)	-
Observar e identificar o local do curativo	12 (50)	-	12 (50)	-
Realizar a desinfecção do local que dará suporte aos materiais para realização do curativo	22 (91,7)	-	2 (8,3)	-
Garantir a privacidade do paciente	19 (79,2)	-	5 (20,8)	-
Realizar a higienização das mãos ao deixar a unidade do paciente	20 (83,3)	-	4 (16,7)	-

Legenda: NR: Não realizado; PR: Parcialmente realizado; R: Realizado; NA: Não se aplica.
Fonte: Os autores (2024).

Planejamento

No domínio planejamento (Tabela 2), sobressaem-se resultados relativos aos materiais utilizados para a realização da técnica propriamente dita, o uso dos equipamentos de proteção individual (EPIs), o uso das soluções de limpeza, uso de coberturas primárias e secundárias e, de modo adicional, curativos cuja demonstração foi realizada em membros superiores e inferiores (MMSS/MMII), pois, dos 24 vídeos, em 11 (45,8%) a demonstração da técnica ocorreu em pernas ou tornozelos, e em quatro (16,7%) em MMSS.

Tabela 2. Análise dos itens que compuseram o domínio planejamento. Brasília, DF, Brasil, 2024

Etapa	n (%)			
	NR	PR	R	NA
Desinfecção da bandeja para acondicionamento de material estéril	11 (45,8)	11 (45,8)	2 (8,4)	-
Álcool 70% para desinfecção	22 (91,7)	-	2 (8,3)	-
Bandeja	12 (50)	-	12 (50)	-
Pacote de pinças estéreis	2 (16,7)	-	10 (83,3)	12 (50)
Pacote de luvas estéreis	-	-	6 (25)	18 (75)
Gazes estéreis	6 (25)	-	18 (75)	-
Forro impermeável	1 (4,2)	-	4 (16,6)	19 (79,2)
Lixo para descarte de resíduo infectante	9 (37,5)	-	15 (62,5)	-
EPI's*	1 (4,2)	21 (87,5)	2 (8,3)	-
Curativo em MMSS ou MMII, uso de bacia ou similar para contenção de fluidos.	12 (50)	-	3 (12,5)	9 (37,5)
Algodão e álcool para desinfecção da borracha de frasco de SF 0,9%	22 (91,7)	-	2 (8,3)	-
Frasco de SF 0,9% aquecido	2 (8,3)	18 (75)	4 (16,7)	-
Seringa de 20ml	21 (84)	-	1 (4)	3 (12)
Agulha 40x12mm	15 (62,5)	-	9 (37,5)	-
Cobertura primária	2 (8,3)	-	22 (91,7)	-
Cobertura secundária	4 (16,7)	-	20 (83,3)	-
Atadura (quando ferida representada em membros)	5 (20,9)	-	10 (41,6)	9 (37,5)
Esparadapo ou micropore	3 (12,5)	-	21 (87,5)	-

Legenda: NR: Não realizado; PR: Parcialmente realizado; R: Realizado; NA: Não se aplica.
*Uma paramentação completa foi considerada quando a demonstração incluiu o uso de luvas de procedimento, máscara cirúrgica, óculos de proteção e gorro, e parcialmente completa quando houve o uso de dois ou mais EPIs
Fonte: Os autores (2024).

Execução

No domínio execução, incluiu-se os itens que se relacionam à execução da técnica propriamente dita e, na análise apresentada, considerou-se apenas os vídeos em que houve o uso de pinças estéreis e luvas cirúrgicas (16 vídeos), sendo os oito vídeos restantes, desconsiderados, por serem demonstrados com luvas de procedimento e pinças não estéreis. Dos itens em análise, evidenciou-se o predomínio de etapas em

desacordo com a literatura científica consultada, com destaque à manipulação segura de pacotes de curativos com pinças estéreis. A tabela 3 apresenta o resultado completo de todos os itens analisados.

Tabela 3. Análise dos itens que compuseram o domínio execução do procedimento. Brasília, DF, Brasil, 2024

(continua)

Etapa	n (%)			
	NR	PR	R	NA
Posicionar a bandeja na mesa auxiliar	13 (54,2)	1 (4,2)	10 (41,6)	-
Higienizar as mãos	21 (87,5)	-	3 (12,5)	-
Realizar a paramentação com os EPI's*	1 (4,2)	21 (87,5)	2 (8,3)	-
Posicionar o paciente e expor o local da ferida	3 (12,5)	-	21 (87,5)	-
Observar a validade e integridade do material	24 (100)	-	-	-
Posicionar o lixo descartável/infectante	14 (58,3)	2 (8,3)	8 (33,4)	-
Inserir a agulha 40 x 12 mm no frasco de SF 0,9% ou conectá-la à seringa de 20 ml	13 (54,2)	10 (41,7)	1 (4,2)	-
Abrir o pacote de gazes estéreis, sem contaminar	11 (45,8)	-	12 (50)	1 (4,2)
Curativo realizado com pinças estéreis n=10				
Abrir o pacote de curativo estéril e posicionar os cabos das pinças na borda proximal do campo, sem contaminá-los	6 (60)	-	4 (40)	-
Calçar as luvas de procedimento	2 (20)	-	8 (80)	-
Depositar as gazes no campo, sem contaminá-las	-	1 (10)	9 (90)	-
Formar "bonecas" de gaze com as pinças, sem contaminá-las	-	1 (10)	9 (90)	-
Desprezar o 1º jato da SF 0,9% e umedecer as "bonecas", contaminá-las	-	-	10 (100)	-
Remover o curativo com a pinça dente de rato.				
*Se o curativo estiver ocluído com atadura, utilizar luvas de procedimento para sua remoção. Removê-lo, higienizar as mãos e calçar novo par de luvas para manuseio da pinça dente de rato.	-	3 (30)	-	7 (70)
Desprezar o curativo, observando as características do exsudato	-	3 (30)	-	7 (70)
Desprezar a pinça dente de rato	1 (10)	2 (20)	-	7 (70)
Seguir os princípios: limpeza das bordas, irrigação do leito e secagem das bordas	1 (10)	7 (70)	2 (20)	-
Realizar desbridamento de tecido desvitalizado, quando presente	1 10	7 70	2 20	-
Secar as bordas e a região perilesional, em toques	1 (10)	7 (70)	2 (20)	-
Ocluir a ferida com a cobertura primária	1 (10)	-	9 (90)	-
Ocluir a ferida com a cobertura secundária (se indicado)	2 (20)	-	8 (80)	-
Posicionar as pinças no campo estéril	3 (30)	-	7 (70)	-
Fixar a cobertura	2 (20)	1 (10)	7 (70)	-
Retirar as luvas de procedimento	7 (70)	-	2 (20)	-
Higienizar as mãos	9 (90)	-	1 (10)	-
Identificar o curativo	6 (60)	1 (10)	3 (30)	-
Desprezar as pinças, envolvendo-as no campo	7 (70)	2 (20)	1 (10)	-
Deixar o paciente confortável	6 (60)	-	4 (40)	-
Remover todos os EPI's	5 (50)	-	5 (50)	-
Higienizar as mãos	7 (70)	-	3 (30)	-

Tabela 3. Análise dos itens que compuseram o domínio execução do procedimento.
Brasília, DF, Brasil, 2024

(conclusão)

Etapa	n (%)			
	NR	PR	R	NA
Curativo realizado com luvas cirúrgicas - n=6				
Calçar luvas de procedimento	-	-	3 (50)	3* (50)
Remover o curativo.				
*Se o curativo estiver ocluído com atadura, utilizar luvas de procedimento para sua remoção. Removê-lo após desprezar o curativo no lixo e higienizar as mãos	-	1 (16,6)	2 (33,4)	3 (50)
Desprezar o curativo, observando as características do exsudato	-	2 (33,4)	1 (16,6)	3 (50)
Abrir o pacote de luva cirúrgica, sem contaminação	2 (33,4)	-	4 (66,6)	-
Colocar as gazes dentro do campo	1 (16,6)	-	5 (83,4)	-
Calçar luva cirúrgica, sem contaminá-la	-	-	6 (100)	-
Organizar o campo com realização de "bonecas"	3 (50)	-	3 (50)	-
Pegar o frasco de SF 0,9% com a mão não dominante e irrigar as "bonecas", sem contaminá-las	2 (33,4)	1 (16,6)	3 (50)	-
Seguir os princípios: limpeza das bordas, irrigação do leito e secagem das bordas	2 (33,3)	2 (33,3)	2 (33,3)	-
Limpeza das bordas em sentido único	1 (16,6)	-	5 (83,4)	-
Irrigação do leito com SF 0,9% com jatos, no sentido "menos para mais contaminado"	2 (33,4)	1 (16,6)	3 (50)	-
Realizar desbridamento de tecido desvitalizado, quando presente*	-	-	4 (66,6)	2 (33,4)
Secar as bordas e a região perilesional, em toques	4 (66,6)	-	2 (33,4)	-
Ocluir a ferida utilizando a mão estéril (dominante) com cobertura primária	-	-	6 (100)	-
Ocluir a ferida utilizando a mão estéril (dominante) com cobertura secundária (se indicado)	-	-	6 (100)	-
Fixar a cobertura	-	-	6 (100)	-
Remover as luvas cirúrgicas	5 (83,4)	-	1 (16,6)	-
Higienizar as mãos	5 (83,4)	-	1 (16,6)	-
Identificar o curativo	4 (66,6)	-	2 (33,4)	-
Deixar o paciente confortável	3 (50)	-	3 (50)	-
Remover todos os EPI's	5 (83,4)	-	1 (16,6)	-
Higienizar as mãos	5 (83,4)	-	1 (16,6)	-

Legenda: NR: Não realizado; PR: Parcialmente realizado; R: Realizado; NA: Não se aplica.
*Dos seis vídeos, dois apresentavam apenas tecido de granulação, e em um foi demonstrado desbridamento. Os outros quatro vídeos possuíam tecido de granulação e tecido desvitalizado, e em um foi demonstrado o desbridamento do tecido saudável.
Fonte: Os autores (2024).

Constatou-se que não foram utilizadas (n=24; 100%) ferramentas de avaliação da ferida. Com relação aos desbridamentos utilizados, houve predomínio do instrumental com pinças (12; 50%), seguido do mecânico com gazes (11; 45,8%). Em um vídeo (4,2%) não foi realizado desbridamento, pois a demonstração ocorreu em tecido de granulação. Em seis vídeos (25%), embora o tecido de granulação estivesse presente, houve demonstração do desbridamento instrumental.

Finalização

No domínio finalização, foram elencadas três etapas. Em 16 (66,7%) vídeos não houve o retorno ao posto de Enfermagem, em 19 (79,2%) não houve a higienização das mãos e em 20 (83,3%), a checagem da prescrição com registro do procedimento não ocorreu.

Foram identificados 1.181 comentários, embora em dois vídeos essa função estivesse desativada; e, em quatro, não estivessem presentes. Elaborou-se uma nuvem de palavras com os três comentários positivos e três comentários negativos de cada vídeo representado na Figura 1.



Figura 1. Nuvem de palavras com síntese dos comentários positivos à esquerda e negativos, à direita, dos vídeos analisados. Brasília, DF, Brasil, 2024

Fonte: Os autores (2024).

DISCUSSÃO

Análise crítica dos vídeos que compuseram a amostra final desta pesquisa, disponíveis na plataforma *Youtube*®, possibilitou identificar lacunas na produção dos materiais, os quais são consumidos por leigos, mas também tem o seu espaço na educação e formação acadêmica. Assim, são utilizados por professores e estudantes da área da saúde, em especial de enfermagem, uma vez que o procedimento de curativo é uma habilidade essencial na formação de enfermeiros.

O consumo de vídeos, *podcasts*, imagens, divulgados em plataformas, aplicativos e, sobretudo, mídias sociais, é uma realidade que vai ao encontro do perfil de estudantes matriculados em cursos de graduação. Um estudo que identificou a idade média dos estudantes de enfermagem em quatro universidades públicas revelou que a faixa etária predominante está entre 20 e 24 anos, ou seja, faixa etária que compõem a chamada geração Z ou *millennials*¹⁴. Esses jovens, os *millennials*, nascidos entre 1982 e 2004; e a geração Z, nascidos de 2005 ao presente, são gerações formadas por indivíduos adaptados à internet, redes sociais, e que fazem uso das tecnologias, sobretudo os *smartphones*¹⁵. Quando necessitam de conteúdos e informações, mesmo que de cunho acadêmico e científico, a preferência é por produtos com mensagens sintetizadas, curtas e de fácil acesso.

Nessa seara, os vídeos do *Youtube*[®] são uma ferramenta para acesso à informação e conhecimento, porém, necessitam de curadoria específica quando utilizados na formação profissional. Outro estudo sobre aprendizagem de novas habilidades em enfermagem comparou o ensino com demonstração e o associado a vídeos do *Youtube*[®]. Os achados indicaram que o estilo de aprendizagem preferido dos participantes era visual (41,7%), seguido pela combinação visual, tátil e auditiva (41,7%) e todos os entrevistados (100%) relataram que os vídeos aumentam o aprendizado e os prepara melhor para a prática¹⁶. Por outro lado, uma revisão sistemática que abordou a qualidade de informações sobre saúde em vídeos do *Youtube*[®] indicou que os conteúdos das produções analisadas apresentavam qualidade média ou abaixo da média. Os mesmos autores concluíram que o *Youtube*[®] não é uma fonte confiável de informações médicas e relacionadas à saúde¹⁷.

Em relação aos domínios que compuseram o instrumento para análise crítica dos vídeos, na etapa pré-procedimento, falhas foram observadas e salientam a importância do reforço a práticas elementares no cuidado assistencial. A higienização das mãos continua a ser a prática mais eficiente e menos dispendiosa para a prevenção de infecções relacionadas à assistência em saúde (IRAS), estando presente plenamente em apenas 10 (41,7%) vídeos no momento da entrada do profissional na unidade e em apenas quatro (16,7%), quando o profissional deixa a unidade. É essencial resgatar que a higienização das mãos está contemplada entre as metas de segurança do paciente e os cinco momentos para higienização das mãos reforça a necessidade de sua realização¹⁸. Na mesma linha, a identificação do paciente não foi citada na maioria dos vídeos. Esta prática, também prevista nas metas de segurança do paciente, previne que erros associados à realização de procedimentos¹⁸, como administração de medicamentos, nutrição, exames, cirurgias, a exemplo, sejam realizados de forma equivocada. Além disso, observou-se que em 23 (95,8%) vídeos não houve a verificação da presença de alergias, expondo dessa forma, o paciente, a reações alérgicas que podem ser desde as mais leves até as fatais. Reforçar nos vídeos aspectos associados à segurança do paciente, higiene e limpeza em ambiente assistencial, resgatam a memória dos espectadores, a importância da implementação e a manutenção de boas práticas básicas ao cuidado de enfermagem.

No que compete aos instrumentos e materiais utilizados nas etapas de planejamento e execução, a SF 0,9% é a solução básica para a higiene de feridas, embora outras, tal como a polihemetileno biguanida e o ácido hipocloroso, possam substituir esse produto. Isotônico e de baixa toxicidade¹, a SF é acessível e disponível para diferentes locais de prestação de cuidados. Para a limpeza de feridas, o aquecimento é recomendado pois a divisão de células ocorre em temperatura fisiológica, próximo a 37°C, portanto, é relevante a inclusão desta prática na demonstração e execução do procedimento. Outro item de atenção é o uso da agulha 40 x 12 mm para produção do jato de SF 0,9%, o qual não deve superar 15 psi para preservação de tecidos neoformados, e considerada adequada para a remoção de sujidades e impurezas no leito da ferida¹². Destaca-se que para este item, em 62,5% dos vídeos analisados, não houve o uso deste dispositivo.

Durante a execução, seja esta realizada com pinças estéreis ou luvas cirúrgicas, merecem destaque os aspectos relativos à abertura e manipulação segura dos materiais estéreis. Em nenhum dos vídeos foi citada a verificação da integridade e validade dos materiais. Outro aspecto é a contaminação, observada em 60% de vídeos que utilizaram pinças e 33,4% daqueles que utilizaram luvas cirúrgicas. Embora contaminada, a realização do curativo deve seguir técnica asséptica em todas as etapas de sua realização, a fim de se evitar que germes externos acessem o leito da ferida e possam colonizá-la. Atualmente, um dos grandes problemas associados à cicatrização

de feridas relaciona-se ao biofilme, comunidades bacterianas protegidas por matriz de polissacarídeos, proteínas e DNA, que estimulam a resposta inflamatória crônica. Neste sentido, sua remoção é possível por meio da limpeza, mas sobretudo pelo desbridamento¹.

De acordo com recente consenso internacional, feridas de difícil cicatrização e crônicas devem ser tratadas segundo a realização coordenada de quatro ações, as quais cooperam para remoção do biofilme: limpeza, desbridamento, remodelamento das bordas e cobertura. No que concerne à remoção do tecido necrótico, esfacelo, detritos e biofilme, o desbridamento deve ser realizado em cada troca, e o método selecionado segundo a avaliação das características da ferida¹. Embora presente em diversos vídeos analisados nesta pesquisa, o desbridamento em tecido de granulação não é previsto, pois a técnica é realizada para remoção de tecidos desvitalizados, detritos estranhos e biofilme¹. Em seis vídeos houve a demonstração do desbridamento, alguns em tecido de granulação, porém não mencionaram a presença de agentes que prejudicam a cicatrização de feridas.

Além destes fatores, a ausência de ferramentas para avaliação de feridas e seleção de coberturas chamou a atenção. O acrônimo MEASURE possibilita avaliar o tamanho das feridas, exsudação e tecidos aderidos, entre outros itens¹⁹. O TIMERS, o qual avalia tecido, inflamação, umidade, bordas, regeneração/reparo e fatores sociais, fornece informações relevantes e auxilia o profissional a selecionar a cobertura adequada para o tratamento da ferida dos pacientes²⁰.

Na finalização do procedimento, a ausência do registro de enfermagem identificada em 83,3% dos vídeos destacou-se nas inconformidades. A Resolução do Conselho Federal de Enfermagem n.º 754/2024²¹ dispõe sobre o registro das ações dos profissionais de enfermagem no prontuário do paciente, independente do meio de suporte. Em 2016, o mesmo Conselho, publicou um Guia o qual apresenta orientações para boas práticas no momento do registro das atividades realizadas e, de modo mais atual, a Resolução n.º 736 de janeiro de 2024²², a qual dispõe sobre a implementação do Processo de Enfermagem, reitera sobre a importância dos registros de enfermagem realizados pelos membros da equipe de enfermagem em prontuário, seja este físico ou eletrônico.

Por fim, discutir os comentários realizados pelo público espectador é pertinente, observadas as potências dos recursos audiovisuais no *Youtube*®, mas também as lacunas e inconformidades referentes às práticas baseadas em evidências analisadas nos vídeos. Ao passo que as fragilidades foram identificadas e registradas nos comentários, como "inadequado", "contaminou" e "horror", respostas como "excelência", "excelente explicação" e "perfeito" indicam a não observância das inconsistências, portanto, motivo de preocupação pois, a quebra de técnica e protocolos pode ser replicada, caso o espectador utilize o vídeo como base para prática em ambiente real.

Estudo de revisão sistemática a respeito da qualidade das informações de vídeos sobre saúde disponíveis no *Youtube*® analisou 202 artigos. Um terço correlacionou a qualidade dos vídeos analisados com suas métricas de popularidade, incluindo o número de visualizações, curtidas, não curtidas, compartilhamentos e comentários. Em 23 não identificaram correlação entre o número de visualizações e a qualidade dos vídeos e 13 encontraram correlação negativa, ou seja, os vídeos de qualidade inferior foram vistos com mais frequência do que os vídeos de qualidade superior¹⁶.

O *Youtube*® opera por métricas e sistema de recomendação por número de curtidas, comentários e compartilhamento²³, mas em se tratando de vídeos com cunho instrucional, a exemplo dos analisados nesta pesquisa, nem sempre os conteúdos

serão os mais exatos e fidedignos, pois estes são de responsabilidade exclusiva dos *YouTubers*.

Em relação às limitações, destaca-se a transversalidade da presente pesquisa e a análise de um número restrito de vídeos. A plataforma selecionada é alimentada constantemente, portanto, novas buscas podem identificar um novo quantitativo de vídeos. Embora o *YouTube* seja uma fonte rica e acessível para análise de conteúdos audiovisuais em saúde, as limitações relacionadas a ausência de informações contextuais, como etiologia das feridas em que se demonstra o procedimento, tipo de materiais utilizados, a formação dos profissionais e omissão de etapas importantes do procedimento, devem ser reconhecidas e discutidas. Além disso, observa-se a falta de padronização do conteúdo, pois há grande variação na técnica, nos materiais apresentados e na forma de apresentação. Complementar a esses pontos, há o viés temporal e de atualização, haja vista que vídeos antigos podem apresentar técnicas ultrapassadas ou desatualizadas e avanços recentes em produtos e métodos de curativos podem não estar contemplados.

CONCLUSÃO

O objetivo deste estudo foi analisar vídeos do *Youtube*[®] que apresentavam a execução do procedimento de curativo em ferida contaminada. A partir da análise realizada, verificou-se que muitos vídeos apresentaram inconformidades quando comparadas com as etapas descritas na literatura e baseadas em evidências científicas. Apesar do *Youtube*[®] possuir em seu escopo materiais de fácil e livre acesso, diversos vídeos postados na plataforma não podem ser utilizados para fins educacionais, uma vez que comprometerão o aprendizado dos estudantes de enfermagem; e, conseqüentemente, a assistência prestada ao paciente.

Como dificuldades encontradas, podemos citar a presença de vídeos que não correspondiam aos termos pesquisados na ferramenta de busca e a duplicidade de vídeos nas pesquisas feitas com diferentes termos. O algoritmo *YouTube*[®] prioriza alguns canais e apresenta aqueles com maior popularidade – número de visualizações, curtidas e comentários.

Devido ao fácil acesso à plataforma para fins educacionais, recomenda-se que haja produção e postagem de vídeos baseados em literatura científica, tornando-se dessa forma, fontes seguras para consulta. Além disso, é necessário que as buscas por materiais relacionados ao tema sejam realizadas em fontes confiáveis, de preferência em *sites* de entidades e associações, bem como a consulta a livros, artigos, diretrizes e consensos da área. Para os docentes de enfermagem que utilizam essa ferramenta em sala de aula, e estudantes que acessam de forma irrestrita vídeos com o objetivo de aprender habilidades em procedimentos, se faz necessária a seleção e avaliação rigorosa do material, pois informações errôneas reproduzidas em ambiente assistencial trazem sérios riscos à saúde e segurança dos pacientes.

REFERÊNCIAS

1. Murphy C, Atkin L, de Ceniga MV, Weir D, Swanson T. Incorporando a higiene de feridas em uma estratégia proativa de cicatrização de feridas. J Cuidados com Feridas [Internet]. 2022 [cited 2024 Mar 12];31(4):S1-S24. Available from: <https://www.biosanas.com.br/uploads/outros/artigos>

<cientificos/208/906c1b46fad68e01186996897d31cf8d.pdf>

2. Anchundia RP, Zambrano L. El empleo del YouTube como herramienta de aprendizaje. ReHuSo [Internet]. 2020 [cited 2024 Mar 15];5(1):11-20. Available from: <https://doi.org/10.5281/zenodo.6795941>
3. Coelho FMTS, Bottentuit Júnior JB. O Youtube como instrumento de estímulo ao processo de aprendizagem nas universidades. Intersaberes [Internet]. 2019 [cited 2024 Mar 15];14(31):20-36. Available from: <https://doi.org/10.22169/ri.v14i31.1612>
4. Moser PC, Araújo JIS, Medeiros EC. Impacto das mídias sociais no futuro da educação superior no Brasil - Um estudo prospectivo. Braz J Technol [Internet]. 2020 [cited 2024 Mar 15];3(1):21-32. Available from: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJT/article/view/8590>
5. da Silva MCB, Trevizan L, Monteiro Júnior S. Seria o YouTube uma fonte confiável de informação sobre clareamento dental no Brasil? Rev Odontol UNESP [Internet]. 2020 [cited 2024 Apr 17];49:e20200036. Available from: <http://dx.doi.org/10.1590/1807-2577.03620>
6. Chiavone FBT, Ferreira LF, Salvador PTCO, Rodrigues CCF, Alves KYA, Santos VEP. Analysis of YouTube videos about urinary catheterization technique of male delay. Invest Educ Enferm [Internet]. 2015 [cited 2024 Apr 20];34(1):171-79. Available from: <https://doi.org/10.17533/udea.iee.v34n1a19>
7. Bezerril MS, da Costa MEG, Ayllón FS, Oliveira ACS, Feijão AR, Santos VEP. Teaching the Nursing Process according to YouTube videos: a descriptive exploratory study. Online Braz J Nurs [Internet]. 2021 [cited 2024 Apr 20];20:e20216478. Available from: <https://doi.org/10.17665/1676-4285.20216478>
8. Pereira KC, Cogo ALP, da Silva APSS. Critical analysis of peripheral catheter venipuncture videos available on YouTube. REME Rev Min Enferm [Internet]. 2017 [cited 2024 Apr 20];20(1):e970. Available from: <https://doi.org/10.5935/1415-2762.20160040>
9. Potter P, Perry AG. Fundamentos de Enfermagem. 9th ed. Rio de Janeiro: GEN Guanabara Koogan; 2018. 1392 p.
10. Campos MGCA, de Sousa ATO, Vasconcelos JMB, de Lucena SAP, Gomes SKA, editors. Feridas complexas e estomias: aspectos preventivos e manejo clínico. João Pessoa: Ideia; 2016. 398 p.
11. Perry GA, Potter AP, Elkin KM. Procedimentos e intervenções de enfermagem. 5th ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2013. 816 p.
12. Neves RS, Guilhem D, da Fonseca LHB, editors. Feridas: avaliação, tecnologias e cuidados de enfermagem. 1th ed. Porto Alegre: Moriá; 2021. 384 p.
13. São Paulo (Cidade). Secretaria Municipal da Saúde. Manual de padronização de curativos [Internet]. São Paulo, SP: Prefeitura Municipal de São Paulo; 2021 [cited 2024 Apr 20]. 61 p. Available from: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/04/1152129/manual_protocoloferidasmarco2021_digital_.pdf
14. Bublitz S, Guido LA, Kirchhof RS, Neves ET, Lopes LFD. Sociodemographic and academic profile of nursing students from four brazilian institutions. Rev Gaúcha Enferm [Internet]. 2015 [cited 2024 May 10];36(1):77-83. Available from: <https://doi.org/10.1590/1983-1447.2015.01.48836>
15. Artese F. In the digital world, all roads lead to Rome. But is Rome prepared? Dental Press J Orthod [Internet]. 2020 [cited 2024 May 10];24(6):7-8. Available from: <https://doi.org/10.1590/2177-6709.24.6.007-008.edt>
16. Burton R. Nursing students perceptions of using Youtube to teach psychomotor skills: a comparative pilot study. SAGE Open Nurs [Internet]. 2022 [cited 2024 May 10];8:23779608221117385. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35923914/>
17. Osman W, Mohamed F, Elhassan M, Shoufan A. Is YouTube a reliable source of health-related information? A systematic review. BMC Med Educ [Internet]. 2022 [cited 2024 May 10];22:382. Available from: <https://doi.org/10.1186/s12909-022-03446-z>

18. Ministério da Saúde (BR) [Internet]. Brasília, DF: Ministério da Saúde; 2021[cited 2024 Apr 24]. Metas Internacionais de Segurança do Paciente; [about 6 screens]. Available from: <https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-sudeste/hc-ufmg/saude/metas-internacionais-de-seguranca-do-paciente/metas-internacionais-de-seguranca-do-paciente>
19. Keast DH, Bowering CK, Evans AW, Mackean GL, Burrows C, D'Souza L. MEASURE: a proposed assessment framework for developing best practice recommendations for wound assessment. Wound Repair Regen [Internet]. 2008 [cited 2024 Apr 24];12(4):s1-s17. Available from: <https://doi.org/10.1111/j.1067-1927.2004.012351.x>
20. Atkin L, Bučko Z, Montero EC, Cutting K, Moffatt C, Probst A, et al. Implementing TIMERS: the race against hard-to-heal wounds. J Wound Care [Internet]. 2019 [cited 2024 Apr 24];28(Suppl 3a):S1-S50 Available from: <https://doi.org/10.12968/jowc.2019.28.Sup3a.S1>
21. Conselho Federal de Enfermagem (BR). Resolução COFEN nº 429/2012 – Revogada pela Resolução COFEN nº 754/2024. Dispõe sobre o registro das ações profissionais no prontuário do paciente, e em outros documentos próprios da enfermagem, independente do meio de suporte - tradicional ou eletrônico. Diário Oficial da União [Internet]. 2024 Jun 8 [cited 2024 Apr 30];110(Seção 1):288. Available from: <https://www.cofen.gov.br/resoluo-cofen-n-4292012/#:~:text=Disp%C3%B5e%20sobre%20o%20registro%20das,de%20suporte%20%2D%20tradicional%20ou%20eletr%C3%B4nico&text=em%20outros%20documentos-,pr%C3%B3prios%20da%20enfermagem%2C%20independente%20do,de%20suporte%20%E2%80%93%20tradicional%20ou%20eletr%C3%B4nico>
22. Conselho Federal de Enfermagem (BR). Resolução COFEN nº 736/2024. Dispõe sobre a implementação do Processo de Enfermagem em todo contexto socioambiental onde ocorre o cuidado de enfermagem. Diário Oficial da União [Internet]. 2024 [cited 2024 Apr 30];16(Seção 1):74. Available from: <https://www.cofen.gov.br/resolucao-cofen-no-736-de-17-de-janeiro-de-2024/>
23. Goodrow C. On Youtubes's recommendation system [Internet]. San Bruno, CA: YouTube Official Blog; 2021 [cited 2024 Apr 30]. Available from: <https://blog.youtube/inside-youtube/on-youtubes-recommendation-system/>

Dressing procedure for contaminated wounds: an analysis of videos on an online platform**ABSTRACT**

Objective: To analyze YouTube® videos showing the dressing procedure for contaminated wounds. **Method:** Qualitative descriptive exploratory research conducted on the YouTube® video sharing platform. The search was guided by keywords, during the period between November and December 2023. For the critical analysis of the videos, an instrument was used that was developed in accordance with scientific literature related to the care of contaminated wounds. **Results:** 24 videos were identified, none of which were fully compliant. Among the results found, the following stand out: failure to check medical records and identify patients; failure to perform hand hygiene; incorrect handling of sterile dressing packages; failure to follow cleaning principles; absence of tools for wound assessment; failure to identify dressings; and absence of nursing records. **Conclusion:** YouTube® videos dealing with the dressing procedure for contaminated wounds should be viewed with caution when used for educational purposes in nursing.

KEYWORDS: Education, Nursing; Internet Use; Instructional Film and Video; Wounds and Injuries; Bandages.

Procedimiento de curativos en heridas contaminadas: un análisis de vídeos en una plataforma online**RESUMEN**

Objetivo: Analizar vídeos de YouTube® que muestran la realización del procedimiento de vendaje en heridas contaminadas. **Método:** Investigación exploratoria descriptiva cualitativa, realizada en la plataforma de intercambio de vídeos Youtube®. La búsqueda se realizó mediante palabras clave, en el periodo comprendido entre noviembre y diciembre de 2023. Para el análisis crítico de los vídeos se utilizó un instrumento elaborado según la bibliografía científica relacionada con el cuidado de heridas contaminadas. **Resultados:** Se identificaron 24 vídeos y ninguno presentaba plena conformidad. Entre los resultados encontrados, se destaca: la falta de verificación del historial clínico y la identificación del paciente; la falta de higiene de las manos; la manipulación incorrecta del paquete de vendajes estériles; el incumplimiento de los principios de limpieza; la ausencia de herramientas para evaluar la herida, la falta de identificación del vendaje y la ausencia de registro de enfermería. **Conclusión:** Los vídeos de YouTube® que tratan sobre el procedimiento de vendaje en heridas contaminadas deben consumirse con precaución cuando se utilizan con fines educativos en enfermería.

DESCRIPTORES: Educación en enfermería; Uso de Internet; Película y Vídeo Educativos; Heridas y Lesiones; Vendajes.

Recebido em: 20/08/2024

Aprovado em: 30/04/2025

Editor associado: Dra. Luciana de Alcantara Nogueira

Autor Correspondente:

Fernanda Letícia Frates Cauduro

Universidade de Brasília

Campus Universitário Darcy Ribeiro. s/n. 70910-900. Asa Norte. Brasília, DF, Brasil

E-mail: fernandacauduro@unb.br

Contribuição dos autores:

Contribuições substanciais para a concepção ou desenho do estudo; ou a aquisição, análise ou interpretação de dados do estudo -

Cauduro FLF, Justino RR. Elaboração e revisão crítica do conteúdo intelectual do estudo - **Cauduro FLF, Justino RR.** Responsável por todos os aspectos do estudo, assegurando as questões de precisão ou integridade de qualquer parte do estudo - **Cauduro FLF, Justino RR.** Todos os autores aprovaram a versão final do texto.

Conflitos de interesses:

Os autores declaram não haver conflitos de interesse a serem divulgados.

ISSN 2176-9133



Este obra está licenciada com uma [Licença Creative Commons Atribuição 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).