



CHOOSING THE RIGHT WOUND DRESSING FOR THE RIGHT PRESSURE ULCER: THE DEVELOPMENT OF A COLOUR-BASED CHART HELPING HEALTHCARE PROVIDERS

E. CALZAVARA*¹, L. GAMBETTA¹, E. GALFRASCOLI¹, P. RICHELMI¹, M.L.A. MEDAGLIA¹.¹ASST FATEBENEFRAPELLI-SACCO- P.O. FATEBENEFRAPELLI E OFTALMICO, PHARMACY UNIT, MILAN, ITALY, ASST FATEBENEFRAPELLI SACCO - PO FATEBENEFRAPELLI, Milan, Italy

Background

Pressure ulcers (Pus) are a complex problem that affects many patients in every hospital ward. The main goal of healthcare providers is to treat patients' major diseases, leading often to an underestimation of PUs. Thanks to a multidisciplinary group led by a hospital pharmacist, every year a course is organised to train nurses in recognising and managing PUs and to improve the appropriate use of wound dressings. Over the years, many types of wound dressings have been developed and are now available: they differ in material, technology and use. Healthcare providers could be given a tool helping them choose among the different products available.

Purpose

The objective was to develop a tool that could help nurses in choosing the right dressing for the right PU, leading to a better treatment of PUs.

Material and methods

We collected all the wound dressings available in our hospital and identified, for each dressing, destination of use and mechanism of action. We set up an easy chart characterised by a colour-code that identifies the different stages of a PU and for each stage we selected the most suitable dressing. Starting from internal procedure PRAO85 and thanks to the collaboration of the whole group, a schematic diagram was developed, to facilitate the decision-making process.

STADIO	CODICE ELISIS	PRODOTTO	MISURA (ca)	U.M.	PZ/CONF	AT IN SITU	DESCRIZIONE	TESSUTO	STATO	ASCIUTTA/ESSUDANTE	ADESIONE	ALTRA MEDICAZIONE	ALTRA MEDICAZIONE	ALTRA MEDICAZIONE
STADIO 1	PS20307030	NON STERILE POLIURETANO Hydrofilmrotolo	cm 10 x 10 m	No	1	FINO 7 GG	MED ADES. LES ASCIUTTE O POCO ESS IN RIEPIEL. 1° STADIO		IN RIEPIELIZZAZIONE	ASCIUTTA	SI			
	PS20305040	IDROCOLLOIDE SOTTILE ADESIVA STERILE DuodermExtra Sottile	cm 10 x 10 cm	No	5	FINO 3-7 GG	MED 1°, LES ASCIUTTE O POCO ESS IN RIEPIEL. OCCLUSIVA (GELFICA) 1° STADIO		IN RIEPIELIZZAZIONE	ASCIUTTA/POCO ESSUDANTE	SI			
	87	CREMA BASE	50 ML	No	1		PELLE ARROSSATA, INTEGRA, CON AZIONE EMOLLENTE E LENTIVA 1° STADIO			ASCIUTTA	N.A.			
STADIO 2	PS20305050	IDROCOLLOIDE ADESIVA STERILE Duoderm CGF formulazione a gel controllato	cm 10 x 10 cm	No	5	3-4GG (MAX 7)	LES C/POCO ESS IN RIEPIEL. OCCLUSIVA (GELFICA) 2° STADIO		IN RIEPIELIZZAZIONE	POCO ESSUDANTE	SI			
	PS20305045	IDROCOLLOIDE ADESIVA STERILE Duoderm CGF formulazione a gel controllato	cm 20 x 20 cm	No	3	3-4GG (MAX 7)	LES C/POCO ESS IN RIEPIEL. OCCLUSIVA (GELFICA) 2° STADIO		IN RIEPIELIZZAZIONE	POCO ESSUDANTE	SI			
	PS30000002	IN SCHIUMA DI POLIURETANO NON ADESIVA STERILE (SOFARDESS) (EX LYFOAM)	cm 10 x 10 cm	No	10	FINO 3 GG	MED 2°, (NO GELFI) MANTEN AMB UMIDO ASSORB ESSUDATO MEDIO (2° STADIO)		IN RIEPIELIZZAZIONE	ESSUDATO MEDIO	NO			
STADIO 3/4°	F050705004	ZINCO OSSIDO 10% PASTA	30 G	TB	1		ZONA PERILESIONALE (QND USO COLLAGENASI)				N.A.			
	PS20309010	STERILE IDROGEL Duoderm idrogel	15 g	No	5	OGNI GG	SBRIGLIAM. AUTOLITICO C/ESCARA, (+ FILM POLIURET O IDROCOL. EXTRA SOTT) 3/4° STADIO	TX GRANULEGGIANTE	NECROSI SECCA O UMIDA	ESCARA SECCA	N.A.	NON STERILE POLIURETANO Hydrofilmrotolo	STERILE IDROCOLLOIDE SOTTILE ADESIVA DuodermExtra Sottile	
	PS20308011	STERILE DI ALGINATO Farmactive	cm 10 x 10 cm	No	10	FINO 3 GG	MED 1°, ASSORB LES CAVIT O SOTTOMIN MEDIO O MOLTO ESSUDANTI FORM GEL + AUTOLISI + AZ EMOSTATICA (IONI Ca++) (+SCHIUMA POLIURETANO) 3/4° STADIO	LESIONE EMORRAGICA	LESIONE CAVITARIA O SOTTOMINATA	MEDIO/ MOLTO ESSUDANTE	NO	STERILE IN SCHIUMA DI POLIURETANO NON ADESIVA (SOFARDESS) (EX LYFOAM)		
	F050705004	ZINCO OSSIDO 10% PASTA	30 G	TB	1		ZONA PERILESIONALE (QND USO COLLAGENASI)				N.A.			
	PS00502003	GARZA PARAFFINATA STERILE (EX Lomatelli H)	cm 10 x 10 cm	No	10	OGNI GG-FINO 3 GG	MED 2° N/ADERISCE A LES, MAGLIE LARGHE X DRENAGGIO ESSUDATI E VENTILAZ LES. CN NECROSI UMIDA N/S		NECROSI UMIDA	MEDIO/ MOLTO ESSUDANTE	NO			
	PS00502005	GARZA PARAFFINATA Lomatelli H (EX ROTOLO Lomatelli H)	cm 10 x 30 cm	No	10	OGNI GG-FINO 3GG	MED 2° N/ADERISCE A LES, MAGLIE LARGHE X DRENAGGIO ESSUDATI E VENTILAZ LES. CN NECROSI UMIDA N/S		NECROSI UMIDA	MEDIO/ MOLTO ESSUDANTE	NO			
	28039028	COLLAGENASI UNGUENTO (NORUKOL)	30 g	TB	1	OGNI GG	ENZ PROTEOL, ESCARA UMIDA (+ MED N/ADER. I.E. GARZA PARAFFIN + ZIO PERILESSIO) N/S	ESCARA UMIDA	NECROSI SECCA		N.A.	GARZA PARAFFINATA STERILE (EX Lomatelli H)	GARZA PARAFFINATA Lomatelli H (EX ROTOLO Lomatelli H)	ZINCO OSSIDO 10% PASTA
	23905021	COLLAGENASI CLORAMFENICOLIO UNGUENTO (IRUKOL)	30 G	TB	1	OGNI GG	ENZ PROTEOL, + CONSERVANTE, ESCARA UMIDA (+ MED N/ADER. I.E. GARZA PARAFFIN + ZIO PERILESSIO) N/S	ESCARA UMIDA			N.A.	GARZA PARAFFINATA STERILE (EX Lomatelli H)	GARZA PARAFFINATA Lomatelli H (EX ROTOLO Lomatelli H)	ZINCO OSSIDO 10% PASTA
	PS09903003	COLLAGENASI +AC+ IALLURONICO (BIONECT STARK)					SBRIGLIAM, LES GRANULEGG. ANCHE CAVIT. CN SCARSA TENDENZA A GUARIRE	LESIONE NECROTICA O FIBRINOSA	LESIONE CAVITARIA O SOTTOMINATA					
	PS30000002	SCHIUMA DI POLIURETANO NON ADESIVA STERILE (SOFARDESS) (EX LYFOAM)	cm 10 x 10 cm	No	10	FINO 3 GG	MED 2°, (NO GELFI) MANTEN AMB UMIDO ASSORB ESSUDATO MEDIO LES SOTTOMIN, CAVIT + ALGINATO; LES GRANUL O ESSUD NECROTICHE + IDROGELI (3/4° STADIO)	TX GRANULEGGIANTE	LESIONE ESSUDANTE NECROTICA	ESSUDATO MEDIO	NO	STERILE IDROGEL Duoderm idrogel		
	PS30000002	SCHIUMA DI POLIURETANO NON ADESIVA STERILE (SOFARDESS) (EX LYFOAM)							LESIONE CAVITARIA O SOTTOMINATA	ESSUDATO MEDIO	NO	STERILE DI ALGINATO Farmactive	STERILE DI ALGINATO + ARGENTO Biatain Alginate Ag	
	PS20310035	STERILE DI ALGINATO + ARGENTO Biatain Alginate Ag	cm 10 x 10 cm	No	10	FINO 3 GG	ASSORB. ESSUDATO + AZ. EMOSTATICA FERITA INFETTA (IONI Ca++ ATTIV PIASTRINE) (FORMA GEL) 3/4° STADIO	LESIONE EMORRAGICA	LESIONE CAVITARIA O SOTTOMINATA	MOLTO ESSUDANTE	NO			
	PS20310015	STERILE ARGENTO + CARBONE Vliwaktiv Ag Tampone	cm 10 x 10 cm	No	10	FINO 3 GG	ALTO ASSORB., NON ADES, CARB ATT+AG NEUTRAL BATTERI E ODORE, LES CAVIT CRITIC COLONIZ 3/4° STADIO		LESIONE CAVITARIA O SOTTOMINATA	MOLTO ESSUDANTE	NO			
	PS20310016	STERILE ARGENTO + CARBONE Vliwaktiv compressa assorbente	cm 10 x 20 cm	No	10	FINO 3 GG	ALTO ASSORB., NON ADES, CARB ATT+AG NEUTRAL BATTERI E ODORE, LES CAVIT CRITIC COLONIZ 3/4° STADIO		LESIONE CAVITARIA O SOTTOMINATA	MOLTO ESSUDANTE	NO			
	PS20310020	IN IDROFIBRA + ARGENTO AquacelAg Extra	cm 10 x 10 cm	No	10	FINO 3 GG	ALTO ASSORB IDROFIBRA, FORMA GEL UMIDO LES. GRANULEGG. INFETTE O MOLTO COLONIZ. 3/4° STADIO	TX GRANULEGGIANTE		MOLTO ESSUDANTE	NO			
9115039	FRUMENTO ESTRATTO GARZE (FITOSTIMOLINE)	10 garze	CNF	1 conf				TX GRANULEGGIANTE						
N.S.	PS20304006	ASSORBENTE BATTERI GARZE (CUTIMED SORBACT)	cm 7 x 9 cm	No	40		ASSORBIMENTO BATTERI FERITA INFETTA N/S				NO			
	PS20304002	ASSORBENTE BATTERI	cm 7 x 9 cm	No	40		ASSORBIMENTO BATTERI FERITA INFETTA N/S				NO			
	25561022	SULFADIAZINA D'ARGENTO CREMA (SOFARGEN)	1% 50 g	TB	1	OGNI 2-3GG	BATTERIOSTATICO + BATTERICIDA (AGNO2-SULFADIAZINA)				N.A.			
	25561073	SULFADIAZINA D'ARGENTO CREMA (SOFARGEN)	1% 120 g	TB	1	OGNI 2-3GG					N.A.			
	32812091	CLOREXIDINA 0,05% (NEODIPNAL MONODOSE)	25 ML	BS	5						N.A.			

LESIONE DI DIFFICILE GUARIGIONE	LESIONE CON SLOUGH E FIBRINA	CUTE ARROSSATA, INTEGRA
LESIONE ESSUDANTE E RIEPIELIZZANTE	LESIONE INFETTA	DISINFEZIONE CUTE INTEGRA

Results

A total of 22 different kinds of wound dressings are available in our hospital: we set up a colour-based diagram that collects all the dressings. It is based on four colours, representing the principal kinds of lesions: Yellow (slough, fibrine); Red (granulation tissue); Green (infected lesion); Black (necrotic tissue). Each wound dressing used in our hospital was then associated to one of the previous colours, lesion's staging and medications to be used with. All this information is represented in a pivot table. The diagram was printed as a poster to be easily available to healthcare providers during wound rounds.

Conclusion

Thanks to our multidisciplinary group, the awareness of all healthcare providers is growing. The ongoing collaboration is providing fundamental tools to improve the quality of wound care. A colour-code system can improve the appropriate use of dressings. Continuous collaboration allows hospital based standardised criteria to prevent and treat Pus.

