

FORMULAZIONE INIETTABILE DI ACIDO IALURONICO ED AMINOACIDI: IL MIGLIOR PROTOCOLLO DI UTILIZZO



ROBERTO CASSINO

Potius mori quam foedari



"Heliopolis" Residences - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



SUBDERMAL INJECTION OF HYALURONATE PLUS AMINO ACIDS IN RECALCITRANT PRESSURE INJURIES: PRELIMINARY RESULTS

R.Cassino, C.Galuzzi, G.Barrionuevo, L.Bettaglio, I.Cela, F.Maggi

INTRODUZIONE

La caratteristica principale del trattamento con HA/AA è la riduzione dei tempi di guarigione¹, ma in caso di lesioni da pressione non-healing (presenti da oltre 6 mesi) molte volte è necessario un intervento chirurgico per riattivare letto e bordo di ferita, anche utilizzando tessuti bioingegnerizzati .

Scopo di questo lavoro è suggerire una nuova tecnica per affrontare questo tipo di lesioni, evitando l'intervento chirurgico

1. Cassino R, Ricci E. Topical application of Vulnamin® in the management of chronic wounds: a prospective observational study. J Wound Care. 2010 Jan;19(1):29-34

MATERIALI E METODI

Abbiamo arruolato 10 pazienti anziani con lesioni da pressione in stand by da almeno 6 settimane.

INCLUSION CRITERIA	EXCLUSION CRITERIA
Pressure Injuries	Any other aetiology
On stand by for at least 6 weeks	In active tissue repair phase
Deep wounds	Superficial wounds
Not ischemic wounds	Ischemic wounds
Patients with high life expectancy	Patients with low life expectancy
	Patients with cachexy and/or neoplastic pathologies
	Patients in therapy with immunosuppressive drugs

MATERIALI E METODI

Tutte le ferite venivano medicate con HA+AA in crema o alginato con frequenza di cambio in base all'essudato.

Il protocollo di studio prevedeva l'iniezione sottocutanea (sotto il bordo di ferita) di una miscela di acido ialuronico e 6 aminoacidi (lisina, prolina, glicina, leucina, valina, alanina)* una volta alla settimana per 2 settimane e poi due volte alla settimana per 6 settimane.

*Vulnamin Inj (Professional Dietetics - Italy)

TECNICA DI INIEZIONE



KORIAN

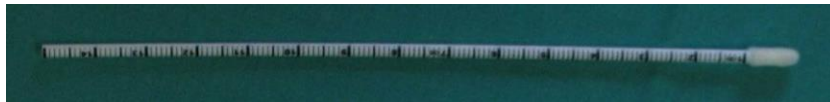
"Helipolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN

MATERIALI E METODI

Abbiamo valutato la riduzione d'area di lesione (WAR) e la riduzione di profondità (DR) utilizzando il sistema Visitrak™ dopo due settimane di trattamento e alla fine dello studio (8 settimane).



RISULTATI

Tutti i pazienti hanno avuto risultati più che soddisfacenti entro la prima settimana; dopo la prima iniezione abbiamo notato una rapida reazione in termini di stimolazione del tessuto di granulazione e di riduzione della profondità.

- Depth Reduction: circa 85%
- Wound Area Reduction: oltre il 70%
- Nessun danno alla cute perilesionale o al bordo di lesione, né reazione infiammatoria ai siti di iniezione
- Nessuna reazione avversa/allergia

RISULTATI





KORIAN

"Heliopolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



4 settimane dopo la fine dello studio

RISULTATI

I pazienti non hanno riferito disturbi o spiacevoli sensazioni durante il tempo di osservazione...



Beginning of the
treatment

Two weeks
later



Three weeks later

RISULTATI

... a volte solo un leggero e fugace bruciore durante le iniezioni.



Beginning of the
treatment

Two weeks
later



WAR -78.9%



WAR -97.6%

Four weeks later

CONCLUSIONI

Questa nuova tecnica per il trattamento delle lesioni da pressione si è rivelata efficace, soprattutto in termini di riattivazione del letto di ferita e di accelerazione del riempimento di perdita di sostanza.

Questo potrebbe essere un nuovo approccio alle lesioni non-healing per ottenere una guarigione rapida senza la necessità di ricorrere alla chirurgia, evitando lo sviluppo di ferite croniche profonde e riducendo i costi.



INJECTABLE AMINO ACIDS AND HYALURONATE: THE NEW FRONTIER IN THE CARE OF WOUNDS

R.Cassino¹, G.S.Barrionuevo M¹, L.Bettaglio¹, I.Cela¹, C.Galuzzi¹,
F.Maggi¹, A.Ilisan², A.Kopniak², C.Spinardi²

 ¹"Sacra Famiglia" Nursing Home - Pieve del Cairo, Pavia (Italy) 

²"Heliopolis" Nursing Home - Binasco, Milan (Italy)



KORIAN

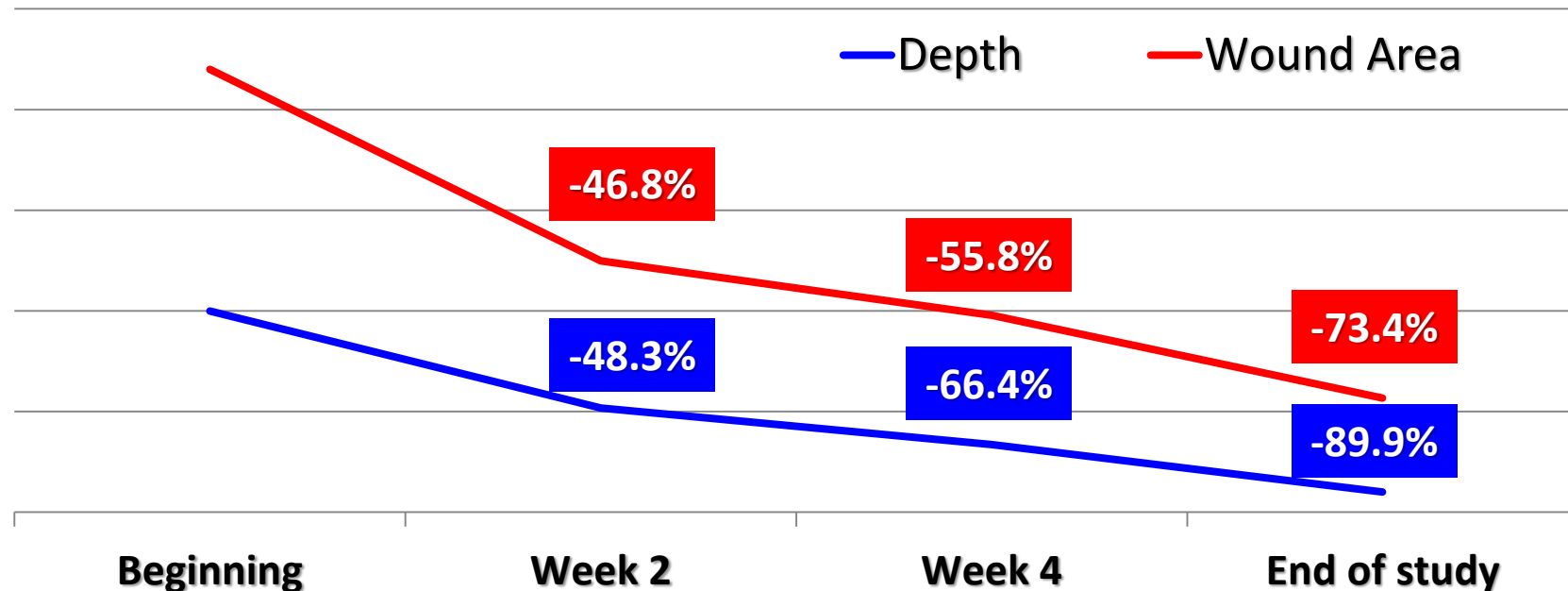
"Helipolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN

RISULTATI / DISCUSSIONE

Tutti i pazienti hanno ottenuto ottimi risultati entro la prima settimana; dopo la prima iniezione si è osservato un evidente aumento del tessuto di granulazione e riduzione di profondità. DR poco meno del 90%; WAR oltre il 73%. Nessun danno cutaneo perilesionale o al bordo di ferita, né reazione infiammatoria nei siti di iniezione. Nessuna reazione avversa.



CONCLUSIONI

I risultati da noi ottenuti confermano la validità di questa nuova tecnica per l'approccio a ferite di difficile guarigione con perdita di sostanza. La notevole rapidità dei tempi di riempimento e la rapida neoangiogenesi confermano che questa tecnica consente un'importante riduzione di costi e tempi di trattamento.

20 febbraio 2024



KORIAN

"Helipolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



20 febbraio 2024



KORIAN

"Heliopolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



CASO IN CORSO



KORIAN

"Helipolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



KORIAN

28 marzo 2024 (iniezione 1)

"Heliopolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



04 aprile 2024 (iniezione 2)



KORIAN

"Helipolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN

11 aprile 2024 (iniezione 4)



KORIAN

"Heliopolis Residences" - Nursing Home

Binasco, Milan (Italy)



KORIAN

11 aprile 2024

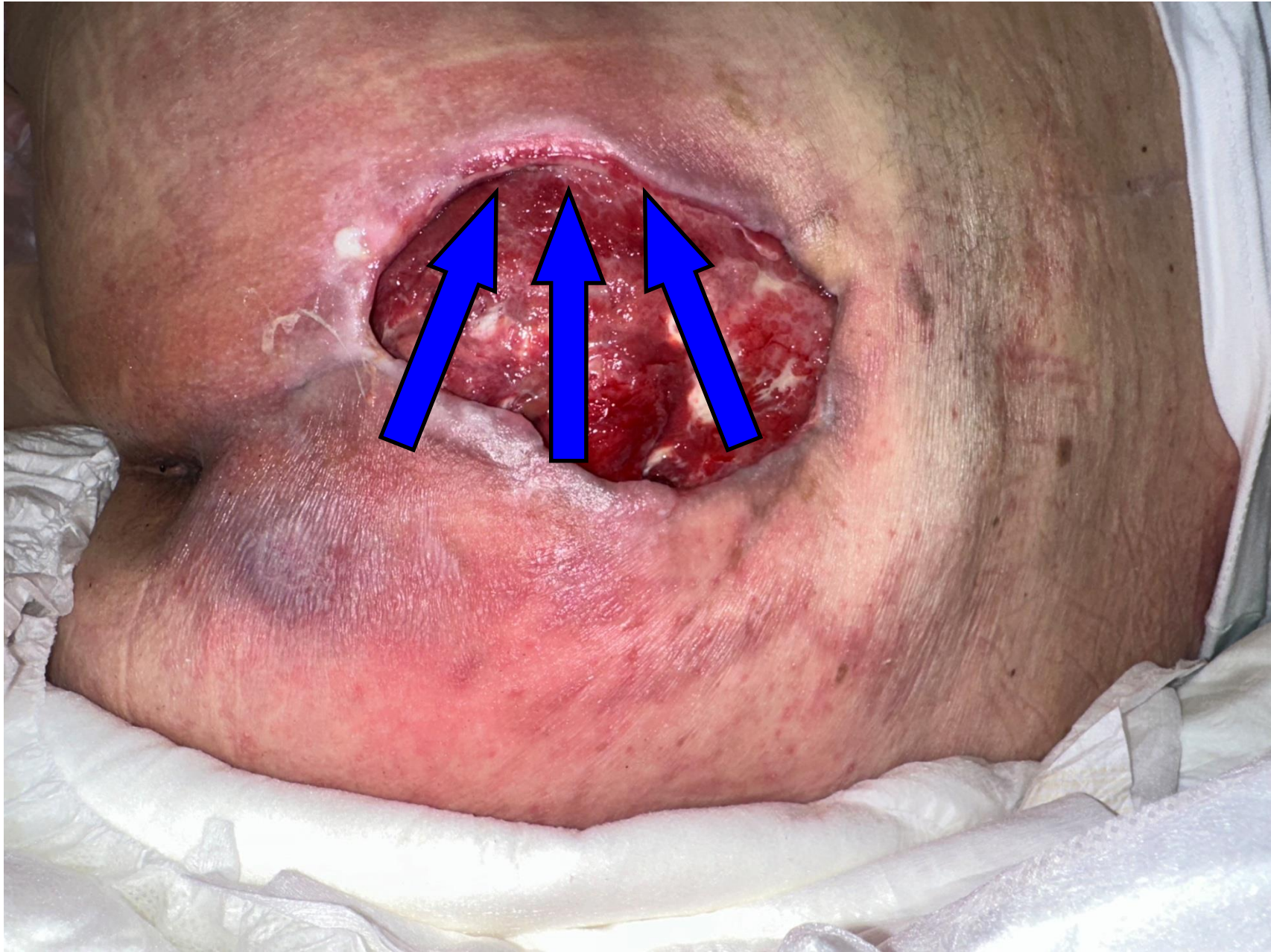


KORIAN

"Heliopolis Residences" - Nursing Home
Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



18 aprile 2024 (iniezione 6)



KORIAN

"Heliopolis Residences" - Nursing Home

Binasco, Milan (Italy)



KORIAN



18 aprile 2024

