



Τα κυριότερα υλικά που χρησιμοποιούνται στην μέθοδο της Coloplast είναι Υδροκολοειδή (Comfeel), Αλγηνικά (SeaSorb), 3D Πολυμερή (Biatain), Υδροτζέλ (Purilon), Υδροτριχειδικά (Alione), Αργύρου (Contreet & Contreet foam).

Με τη Μέθοδο Φροντίδας Ελκών Δέρματος της Coloplast επιτυγχάνουμε :

- Σωστή διαχείριση της υγρασίας στην επιφάνεια του έλκους.
- Πρόκληση οσμωτικής και προαγωγή αυτολυτικής απολέπισης.
- Προστασία από επιμολύνσεις & αναμολύνσεις, περιορισμό των λοιμώξεων.
- Βακτηριοκτόνα και βακτηριοστατική δράση (Contreet – Contreet foam).
- Προαγωγή των φυσικών νεοαγγειογενετικών μηχανισμών (Lactoside).
- Προστασία του κοκκιώδους ιστού, προαγωγή της επούλωσης.
- Μείωση του πόνου.

ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΙΟΝΤΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥ

Δέσποινα Κακαγιά,

Πλαστικός Χειρουργός, Διδάκτωρ Ιατρικής ΔΠΘ

Η αντιμικροβιακή δράση του αργύρου ήταν γνωστή στον άνθρωπο πριν από το 1000 π.Χ. όμως μόλις το 1930 ο Acel διαπίστωσε ότι η δραστικότητα του αργύρου οφείλεται σε ιόντα. Σήμερα γνωρίζουμε ότι, εκτός από αντιμικροβιακές, τα ιόντα αργύρου κατέχουν και σημαντικές επιουλωτικές ιδιότητες και για το λόγο αυτό η χρήση των ιόντων αργύρου συνιστάται στην τοπική θεραπεία των άτονων ελκών, των κατακλίσεων, των διαβητικών ελκών, των εγκαυμάτων, αλλά και των τραυμάτων. Η ένταση της αντιμικροβιακής δράσης των ιόντων αργύρου, εξαρτάται από τη συγκέντρωση και το ρυθμό απελευθέρωσής τους αλλά και από την παρουσία ελεύθερων ριζών αργύρου. Οι κύριες ενώσεις αργύρου που χρησιμοποιούνται σήμερα είναι: νιτρικός, ο πρωτεΐνικός και ο σουλφαδιαζινικός άργυρος.

Ο νιτρικός άργυρος χρωματίζει μαύρο το δέρμα, έχει αντιμικητιασική, μικροβιοκτόνη, πρωτοζωοκτόνη και ιοκτόνη δράση, η οποία επιπεινέται με την αύξηση του pH και της θερμοκρασίας και αναστέλλεται από την παρουσία φωσφορικών, χλωριούχων θειικών ριζών, θειογλυκολικού νατρίου και πρωτεΐνών. Ο σουλφαδιαζινικός άργυρος αντίθετα, δε χρωματίζει το δέρμα, δεν αδρανοποιείται από χλωριούχα θειολικά, πρωτεΐνες και PABA, ενώ έχει ευρύτερο αντιμικροβιακό φάσμα με δράση κατά της ψευδομονάδας και της κλεμπισέλλας.

Ο μηχανισμός της αντιμικροβιακής δράσης των ιόντων αργύρου είναι πολυδιάστατος. Σήμερα είναι γνωστό ότι τα ιόντα αργύρου παρεμβάλλονται στις λειτουργίες της μεμβράνης και, αφού την διαπεράσουν, αναστέλλουν την ενδοκυττάρια δράση των σουλφιδρυλικών ενζύμων και την κυτταρική αναπνοή. Με την επίδραση των ιόντων αργύρου απελευθερώνονται ιόντα καλίου από την μεμβράνη αλλά και το κυτταρόπλασμα, επιβραδύνεται η πρόσληψη ιόντων χλωρίου από το μικροβιακό τοίχωμα, αναστέλλεται η κυτταρική ανάπτυξη και τελικά καταστρέφεται η κυτταρική μεμβράνη. Επιπλέον, τα ιόντα αργύρου, έχουν την ιδιότητα να αντιδρούν με τις βάσεις των νουκλεϊνικών οξέων και συγκεκριμένα με το δακτύλιο του αιώντου, προκαλώντας έτσι αναστολή της κυτταρικής διαρρεοής.

Η επουλωτική ιδιότητα του αργύρου εκδηλώνεται σε τρία επίπεδα δράσης: την ελάττωση της φλεγμονώδους φάσης της επούλωσης, τον περιορισμό της αποδόμησης της θεμέλιας ουσίας με αναστολή της δράσης των μεταλλοπρωτεΐνασών και την επιτάχυνση της επιθηλιοποίησης με την απελευθέρωση ιόντων ασβεστίου στην επιφάνεια του τραύματος

ή του έλκους (προ- επουλωτική δράση).

Η ενσωμάτωση ιόντων αργύρου στα σύγχρονα επιθέματα έχει τρία σημαντικά πλεονεκτήματα: την απουσία του φαινομένου της μικροβιακής αντοχής, την απουσία ανάπτυξης υπερευασθησίας και κυτταροτοξικότητας. Τα επιθέματα με ιόντα αργύρου έχει βρεθεί ότι έχουν ευρύτερο αντιμικροβιακό φάσμα σε σχέση με τη μαφενίδη, το νιτρικό (Wright et al, 1999) και το σουλφαδιαζινικό άργυρο (Tredget et al, 1998) στις εγκαυματικές επιφάνειες, επιταχύνουν την επιθηλιοποίηση κατά 40% σε σχέση με το δάλυμα νεομυκίνης – πολυμεξίνης (Demling & De Santi, 2002) και αναστέλλουν κατά 20% περισσότερο την δράση των μεταλλοπρωτεΐνασών σε σχέση με γνωστούς αναστολείς, όπως η φαινανθρολίνη.

Σήμερα συνιστάται η χρήση επιθεμάτων με ελεγχόμενη αποδέσμευση των ιόντων αργύρου, η οποία επιτυγχάνεται με την ενσωμάτωση των ιόντων σε νανοκρυστάλλους ή σε υδροκολοειδή, πολυμερή υδροενεργοτοιούμενα επιθέματα. Συμπερασματικά η χρήση των σύγχρονων επιθεμάτων με ιόντα αργύρου, εξασφαλίζει εκτός από τον φυσικό αντιμικροβιακό φραγμό και το υγρό περιβάλλον επούλωσης, την σταθερά υψηλή συγκέντρωση ιόντων αργύρου στην κοίτη και την αποτελεσματικότερη δράση τους.

CONTREET ΕΠΙΘΕΜΑΤΑ ΜΕ ΑΡΓΥΡΟ

Εισηγητής:

Ιωάννης Καλεμικεράκης

Νοσηλευτής, Υπεύθυνος Γραφείου Εκπαίδευσης Νοσηλευτικής Υπηρεσίας, Ε.Α.Ν. Πειραιά Μεταξά.

Η βακτηριοκτόνα και βακτηριοστατική δράση του αργύρου, έχει επαρκώς μελετηθεί και τεκμηριώθηκε η αποτελεσματικότητα του. Τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του ως προς τα υλικά με αντίστοιχες ιδιότητες, τον καθιστούν την καλύτερη επιλογή για χρήση σε τραύματα / έλκη με βακτηριακά προβλήματα.

Τα επιθέματα Contreet υδροκολοειδές & Contreet foam, είναι επιθέματα με προσθήκη στοιχειακού αργύρου και ανήκουν στην Μέθοδο Επούλωσης της Coloplast.

Η επαφή του στοιχειακού αργύρου με το εξίδρωμα των μετατρέπει σε ίon και τον καθιστά δραστικό.

Η ειδικά μελετημένη κατασκευή των επιθεμάτων, εξασφαλίζει τη σταθερή και σταδιακή τροφοδότηση του τραύματος με ιόντα αργύρου, επιτρέποντας στα επιθέματα να παραμένουν δραστικά τουλάχιστον για επτά ημέρες συνεχούς χρήσης.

Με την χρήση των επιθεμάτων προστατεύεται το έλκος από επιμολύνσεις και αναμολύνσεις και σε συνδυασμό με την βακτηριοκτόνη δράση του, βοηθούν στον έλεγχο των λοιμώξεων.

Η πολύ καλή διαχείριση και συγκράτηση του εξίδρωματος στη δομή των επιθεμάτων, προστατεύει το έλκος από τη διαβροχή και εμποδίζει την διασπορά του λοιμογόνου παράγοντα στη γύρω από το έλκος περιοχή ή το ευρύτερο περιβάλλον (λευχήματα κ.λ.π.).

Με τα επιθέματα Contreet υδροκολοειδές και Contreet foam, προάγονται τα φαινόμενα αυτοκαθαρισμού του έλκους από τις νεκρώσεις (οσμωτική & αυτολυτική απολέπιση), προάγεται η επούλωση και μειώνεται ο πόνος του ασθενούς στην περιοχή του έλκους.