

Στρώματα Κατάκλισης

Το Πρόβλημα

Τα περισσότερα συστήματα εφαρμογής εναλλασσόμενης πίεσης αντιμετωπίζουν το θέμα της εφαρμοζόμενης πίεσης από το στρώμα στον ασθενή με επιτυχία, αλλά λίγα λαμβάνουν υπόψη τον παράγοντα της **διάτμησης και της τριβής** ο οποίος συμβάλει σημαντικά στην βλάβη των ιστών και την ανάπτυξη των κατακλίσεων.

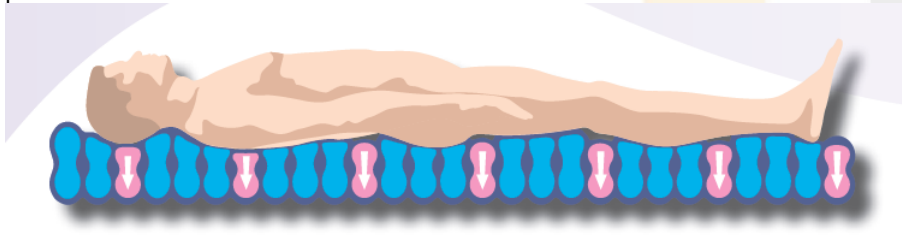
Τα συμβατικά αεροστρώματα χρησιμοποιούν απλώς κυλινδρικό σχεδιασμό κυψελών που εφαρμόζουν υψηλές εσωτερικές πιέσεις στον ασθενή και δεν του επιτρέπουν την βύθισή του σε αυτό.

Η έλλειψη ειδικού σχεδιασμού των συμβατικών αεροστρωμάτων στις κυψέλες υποστήριξης του ασθενούς όπως το μέγεθος, το σχήμα, ο κενός χώρος μεταξύ τους, το υλικό κατασκευής, το ύψος τους, σημαίνει ότι σπάνια είναι σε θέση να αντιμετωπίσουν με επιτυχία όλα τα άλλα ζητήματα που εμπλέκονται στην αποτελεσματική διαχείριση των κατακλίσεων **όπως η διάτμηση και η τριβή**.

Η λύση

Σύγχρονης τεχνολογίας με κλινικά αποδεδειγμένη μέγιστη ανακούφιση από την πίεση για βέλτιστη θεραπεία.

Η λειτουργία Εναλλασσόμενης Χαμηλής Πίεσης με Τεχνολογία **Quattro Therapy™** (1 in 4 cell cycle) προσφέρει μία κλινικά αποδεδειγμένη, μέγιστη ανακούφιση από την πίεση, χαμηλότερες πιέσεις επαφής και βέλτιστη άνεση στον ασθενή.



1 in 4 cell cycle

Σε αντίθεση με τα συμβατικά συστήματα κύκλου μεταβλητής πίεσης (1 in 2 cell cycle) ή (1 in 3 cell cycle), ένα από τα βασικότερα χαρακτηριστικά του τρόπου λειτουργίας του αεροστρώματος της σειράς **Quattro** του οίκου **Talley Medical –Αγγλίας** είναι το μοναδικό σύστημα κύκλου μεταβλητής πίεσης αέρα (1 in 4 cell cycle). Αυτό επιτρέπει το 75% του σώματος του ασθενή να στηρίζεται επί του στρώματος ενώ το 25% να μην δέχεται πίεση. Με τον τρόπο αυτό επιτυγχάνεται μείωση του μέσου όρου της συνολικής επιφάνειας του ασθενή που δέχεται την πίεση από το αερόστρωμα, παρέχοντας ταυτόχρονα και ένα υψηλότερο επίπεδο άνεσης σε σύγκριση με τα συμβατικά συστήματα κύκλου μεταβλητής πίεσης (1 in 2 cell cycle) ή (1 in 3 cell cycle).

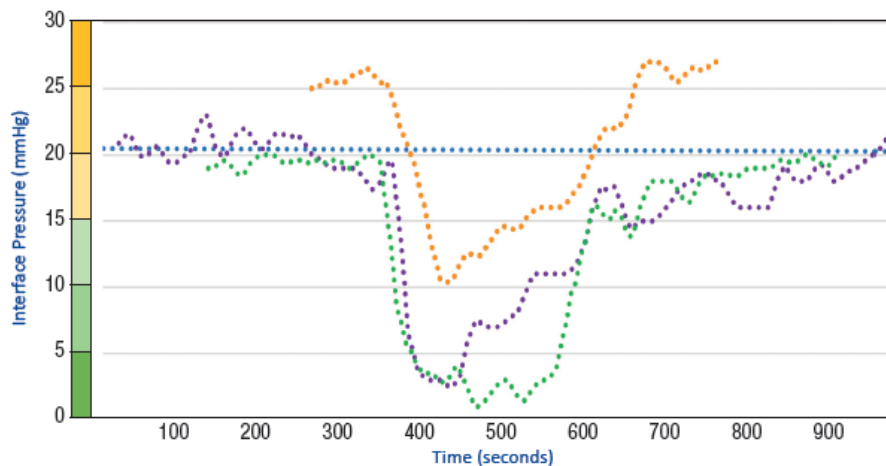
Επίσης η καταλληλότητα μιας επιφάνειας κατάκλισης τόσο για την πρόληψη όσο και για την θεραπεία των κατακλίσεων, με γνώμονα την ασφάλεια του ασθενούς, θα πρέπει να αποδεικνύεται με σχετικές μελέτες, ώστε να εξυπηρετούν πράγματι τον σκοπό για το οποίο προορίζεται.

Επιπλέον η Εθνική Συμβουλευτική Επιτροπή Ελκών Πίεσης των Ηνωμένων Πολιτειών (**NEQUAP**) κατανοώντας την ανάγκη δημιουργίας μιας ενιαίας ορολογίας, μεθόδων δοκιμών και προτύπων αναφοράς ώστε να είναι δυνατή η σύγκριση διαφόρων επιφανειών κατάκλισης, συντόνισε νέες κατευθυντήριες γραμμές (**S3i Test Protocol**) ώστε:

- ✓ Οι μέθοδοι δοκιμών και τα πρότυπα αναφοράς να βελτιώσουν τη διαδικασία επιλογής και προμήθειας.
- ✓ Οι κλινικοί ιατροί, ασθενείς και άλλοι χρήστες να ωφεληθούν από την παρουσίαση των πληροφοριών για τα προϊόντα και των δεδομένων δοκιμών με συνεπή τρόπο.
- ✓ Τα πρότυπα να χρησιμεύσουν ως οδηγός ανάπτυξης προϊόντων για τους κατασκευαστές που θα ενισχύσουν τη διασφάλιση της ποιότητας στη διαδικασία παραγωγής.
- ✓ Τα προτεινόμενα από την εταιρεία μας στρώματα κατάκλισης διαθέτουν όλες τις απαιτούμενες μελέτες και εναρμονίζονται με τις νέες κατευθυντήριες οδηγίες. Είναι κλινικά αποδεδειγμένα κατάλληλα για πρόληψη και την θεραπεία κατακλίσεων, με εξαιρετικά χαμηλό δείκτη Ανακούφισης Πίεσης (Pressure Relief Index) κατά την διάρκεια του κύκλου λειτουργίας. (Βλ. S3i Test Protocol⁴)

FIGURE 8.
Interface pressure-time curve for a range of support surfaces

●●●● FUSION Response
●●●● FUSION Hybrid (active mode)
●●●● QUATTRO Plus
●●●● QUATTRO Acute



2

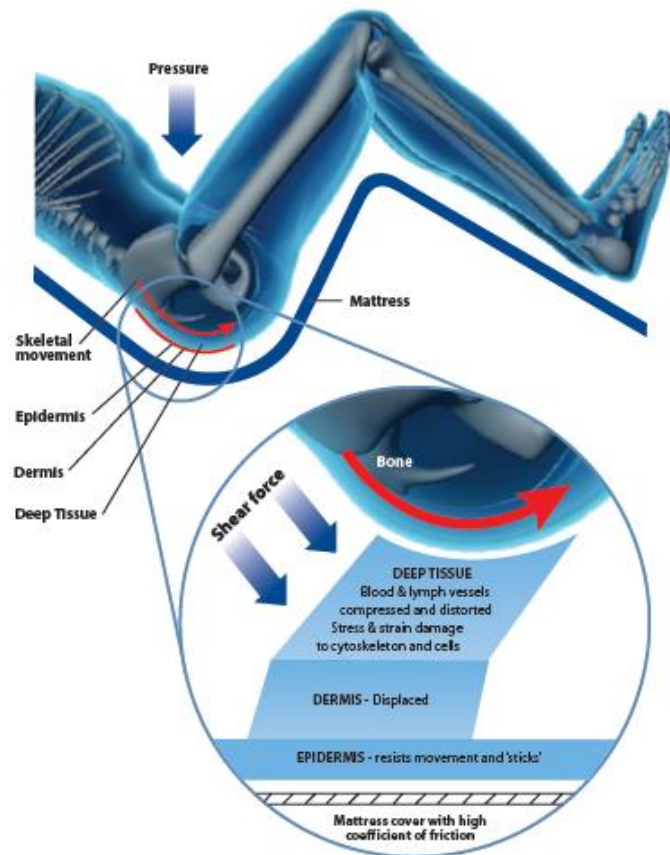
- ✓ Πλήρως αυτόματη τεχνολογία ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης **AUTOsupport™**

Η τεχνολογία **AUTOsupport™** ρυθμίζει αυτόματα την πίεση στο εσωτερικό κάθε μίας εκ των κυψελών καθ' όλη τη διάρκεια του κύκλου εναλλαγής, έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η βέλτιστη θεραπεία σε σχέση με το βάρος, την κίνηση και τη θέση του ασθενή. Η εξισορρόπηση της εφαρμοζόμενης πίεσης εντός των κυψελών λαμβάνει μέρος αυτόματα σε κάθε στάδιο του κύκλου εναλλαγής της πίεσης, ώστε να εξασφαλιστεί η ακριβής εφαρμοζόμενη πίεση και θεραπεία στον ασθενή.

Να ελαχιστοποιεί τις δυνάμεις τριβής & διάτμησης

- ✓ Τεχνολογία κυψελών αέρα **TISSUEgard™**

Βάσει της μοναδικής πατενταρισμένης σχεδίασης των κυψελών **TISSUEgard™** κάθε κυψέλη διαθέτει μία πτυχωτή επιφάνεια προσδίδοντας έως και 15% επιπλέον επιφάνεια υποστήριξης, επιτρέποντας στον ασθενή να βυθίζεται στο στρώμα, εξαλείφοντας κυριολεκτικά τις δυνάμεις της πίεσης, της διάτμησης και της τριβής, βασικοί παράγοντες που συντελούν στην καταστροφή των ιστών.



Να είναι άνετο και ανεκτό στον ασθενή

- ✓ Η τεχνολογία Χαμηλής Εναλλασσόμενης Πίεσης **Quattro Therapy™ (1 in 4 cell cycle)** κατά την **λειτουργία** εναλλασσόμενης χαμηλής πίεσης, σε συνδυασμό με τον παρατεταμένο χρόνο των 15 min του κύκλου λειτουργίας, εξασφαλίζει ένα υψηλότερο επίπεδο άνεσης στον ασθενή.
- ✓ Όταν η λειτουργία της συνεχούς χαμηλής πίεσης επιλεγθεί, η εφαρμοζόμενη πίεση εξισορροπείται εντός των κυψελών, επιτρέποντας μεγαλύτερη βύθιση του ασθενούς στην επιφάνεια του στρώματος, την βέλτιστη κατανομή της πίεσης και την βελτίωση της άνεσης του ασθενούς.
- ✓ Η λειτουργία **Confort Control** επιτρέπει στον χρήστη να προσαρμόσει την εφαρμοζόμενη πίεση του αεροστρώματος και στους δύο τρόπους εφαρμοζόμενης θεραπείας (active και static mode) για αύξηση της άνεσης του ασθενούς.
- ✓ Η **Τεχνολογία Ortho-differential support-ODS.™** λόγω του ειδικού σχεδιασμού (οι κυψέλες είναι στενότερες προς το κέντρο και φαρδύτερες προς τα άκρα), προσφέρει μεγαλύτερο αίσθημα ασφάλειας στους ασθενείς.



ORTHO-DIFFERENTIAL SUPPORT™

ODS results in firmer outer edges of the mattress which facilitate patient transfers and provide extra support, safety and comfort for larger or heavier patients. It also creates a softer central area of the mattress, ideal for smaller, lighter patients.

Να δημιουργεί ένα περιβάλλον ώστε να μειώνεται στο ελάχιστο η εφίδρωση του ασθενή.

Με την λειτουργία **“Low air loss”** ο αέρας απελευθερώνεται και κυκλοφορεί κάτω από το κάλυμμα προς τον ασθενή. Αυτό βοηθάει ώστε να παραμείνει το δέρμα του ασθενούς στην θερμοκρασία περιβάλλοντος και σε όσο το δυνατόν χαμηλότερο επίπεδο υγρασίας.

Να προσφέρει ευκολία στην ιατρική και νοσηλευτική πράξη

Η απλή χρήση του σε συνδυασμό με τα οπτικοακουστικά συστήματα συναγερμού και η απεικόνισή τους μέσω της LCD οθόνης,

Η πλήρως αυτόματη τεχνολογία ρύθμισης της εφαρμοζόμενης πίεσης **AUTOsupport™**

Η λειτουργία **Max. Inflation** μέσω της οποίας πραγματοποιείται η πλήρωση με αέρα του αεροστρώματος στην μέγιστη δυνατή πίεση, διάρκειας 15 min περίπου, διευκολύνει το έργο του νοσηλευτικού προσωπικού στην καθημερινή φροντίδα και περιποίηση των ασθενών.

Η δυνατότητα μεταφοράς του ασθενή από ένα τμήμα σε ένα άλλο, με διατήρηση του αέρα εντός των κυψελών έως και 12 ώρες.

Άλλα Χαρακτηριστικά

Λειτουργία **Phase Flow™**: Η μονάδα λειτουργεί μόνο όταν απαιτείται με αποτέλεσμα την μείωση της κατανάλωσης ισχύος και τις λιγότερες απαιτήσεις σε θέματα επισκευών.

Δυνατότητα Απολύμανσης: Ολόκληρο το στρώμα μπορεί να απολυμανθεί θερμικά σε επαγγελματικά πλυντήρια για τον αποτελεσματικό έλεγχο των λοιμώξεων.

Εργονομικός Σχεδιασμός: Το στρώμα διαθέτει ισχυρούς ιμάντες σταθεροποίησης επί της κλίνης και διαχείρισης των καλωδίου τροφοδοσίας. Η στιβαρή μονάδα ελέγχου διαθέτει ενσωματωμένη λαβή μεταφοράς και ρυθμιζόμενα άγκιστρα τοποθέτησης επί της κλίνης.

Δυνατότητα CPR: Απλή και αποτελεσματική δυνατότητα CPR μέσω μίας ταχύτατης βαλβίδας εκτόνωσης μέσω της οποίας απομακρύνεται ο αέρας από το στρώμα.

Χαρακτηριστικά καλύμματος: Το κάλυμμα είναι εύκολο στον καθαρισμό, αδιάβροχο, διελαστικό, και αεροδιαπερατό, με αδιάβροχες συγκολλητικές ραφές.

Δυνατότητα αντικατάστασης μεμονωμένα μίας ή περισσότερων κυψελών αέρα σε περίπτωση βλάβης.

Δυνατότητα κλειδώματος των ρυθμίσεων από τον χρήστη μέσω της μονάδος ελέγχου ώστε να διασφαλιστεί η σωστή εφαρμοζόμενη θεραπεία.

Παράγοντες που πρέπει να λαμβάνονται υπ' όψιν

Τα κριτήρια για την επιλογή ενός κατάλληλου συστήματος για κάθε ασθενή εξαρτώνται από διάφορους παράγοντες αλλά θα πρέπει να περιλαμβάνουν:

- ✓ Τον βαθμό αξιολόγησης του κινδύνου του ασθενούς
- ✓ Παρουσία μίας κατάκλισης και το στάδιό της
- ✓ Την κατάσταση του δέρματος του ασθενούς
- ✓ Την γενική κατάσταση του ασθενούς, περιλαμβανομένης της κινητικότητας
- ✓ Τον τύπο της κλίνης που χρησιμοποιεί
- ✓ Την προτίμηση του ασθενούς
- ✓ Τη διαθεσιμότητα εξοπλισμού
- ✓ Την τοπική πολιτική