



ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ
ΧΡΗΣΗ MSTR®
ΣΤΗΝ ΚΑΙΣΑΡΙΚΗ ΤΟΜΗ
ΟΥΛΕΣ

Διεξήχθη στις 15 Ιουνίου - 2019

στο

Η κλινική του Νιούκαστλ
4 Towers Avenue, Jesmond,
Νιούκαστλ απόν Τάιν,
NE2 3QE

ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Είμαι στην ευχάριστη θέση να ανακοινώσω τα αποτελέσματα της προκαταρκτικής μελέτης σχετικά με τις επιδράσεις του McLoughlin Scar Tissue Release® (MSTR®) στις ουλές της καισαρικής τομής.

Το ερευνητικό έργο διεξήχθη στην κλινική The Newcastle, Newcastle, UK στις 15 Ιουνίου 2019 με Σύμβουλο Ακτινολόγο Dr Peddada Raju.

Ένας σαρωτής υπερήχων General Electric (GE) Soniq S8 χρησιμοποιήθηκε για τη διεξαγωγή της δοκιμής σε τρία άτομα με ουλές καισαρικής τομής.

Κάθε θέμα σαρώθηκε εκ των προτέρων και καταγράφηκαν εικόνες που περιλαμβάνουν:

- Καταγράφηκε επίσης το μέγεθος και το βάθος του ουλώδους ιστού
- και απεικονίστηκε επίσης η ποσότητα της αγγείωσης που περιβάλλει και εντός της ουλής.

Στη συνέχεια εφαρμόστηκε η εργασία MSTR® για συνολικά 15 λεπτά ανά άτομο, ως μία μόνο θεραπεία.

Αμέσως μετά τη θεραπεία με MSTR®, κάθε άτομο υποβλήθηκε σε υπερηχογράφημα μετά τη θεραπεία που διενεργήθηκε από τον Δρ Raju.

Και τα τρία άτομα αποδείχθηκε ότι είχαν μειωμένο ουλώδη ιστό στη σάρωση μετά τη θεραπεία. Ένα παράδειγμα βελτίωσης ήταν μια ουλή που αρχικά μετρήθηκε στα 31,5 mm πριν από τη θεραπεία. Η ουλή μετρήθηκε εκ νέου σε μόλις 18,1 χιλιοστά μετά τη θεραπεία.

Ένα άλλο παράδειγμα ήταν αυτό μιας διαμήκουσ ουλής που μειώνεται σε μέγεθος από 22,7 mm προεπεξεργασίας σε μόλις 10,4 mm μετά την επεξεργασία.

Σε δύο από τις τρεις περιπτώσεις σημειώθηκε αύξηση της αγγείωσης, όχι μόνο στον περιβάλλοντα ιστό αλλά και στην πραγματικότητα *διά μέσου* ουλή. Είναι ενδιαφέρον να σημειωθεί ότι ΔΕΝ υπήρχε αγγείωση στην προ-σάρωση της ίδιας περιοχής.

Αυτό επιβεβαιώνει αυτό που λέγεται πάντα:

Το MSTR® βοηθά στο άνοιγμα των πυκνά συνδεδεμένων ινών κολλαγόνου που συνθέτουν τον ουλώδη ιστό για να επιτρέψει την αυξημένη ροή αίματος στην περιοχή για άλλη μια φορά.

Αυτή η προκαταρκτική επιτυχία έχει πλέον ξεκινήσει μια μεγαλύτερη μελέτη που θα πραγματοποιηθεί στο «The Newcastle» αργότερα το 2019.

Μπορείτε να διαβάσετε περισσότερα για το MSTR® Research Project εδώ:

<https://www.mcloughlin-scar-release.com/research/>

Αυτό το αρχικό ερευνητικό έργο, που δείχνει τα βασισμένα σε στοιχεία αποτελέσματα της μεθόδου MSTR® θεραπείας ουλώδους ιστού, σημαίνει ότι μπορείτε να έχετε ακόμα μεγαλύτερη εμπιστοσύνη στην εργασία του MSTR®.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

Επισκόπηση

Οι ουλές που ερευνήσαμε ήταν εγκάρσιες καισαρικές τομές.

Χρηματοδότηση

Αυτή η προκαταρκτική πιλοτική μελέτη χρηματοδοτήθηκε εξ ολοκλήρου από τον συγγραφέα.

Συμμετέχοντες στην έρευνα

Οι συμμετέχοντες στην έρευνα βρέθηκαν μέσω αιτημάτων μέσω κοινωνικής δικτύωσης.

Οι ειδικοί στόχοι για την απεικόνιση υπερήχων με χρήση της τεχνικής MSTR® είναι:

- Αλλαγές στο μέγεθος και το βάθος του ουλώδους ιστού
- Αλλαγές στη ροή του αίματος (αγγείωση) σε παρακείμενους ιστούς που περιβάλλουν τον ουλώδη ιστό
- Αλλαγές στη ροή του αίματος (αγγείωση) μέσα στον ίδιο τον ουλώδη ιστό **H**

ερευνητική ομάδα:

Dr. Peddada Raju - Σύμβουλος Ακτινολόγος

Suzanne Price - Βοηθός ακτινογράφου Dr Raju

Paula Esson - Ερευνητικός σύνδεσμος

Silke Lauth - Βοηθός έρευνας, MSTR® practitioner Alastair

McLoughlin - δημιουργός του MSTR®, επικεφαλής επαγγελματίας

Τόπος συναντήσεως:

Η κλινική του Νιούκαστλ

4 Towers Avenue, Jesmond,

Newcastle upon Tyne,

NE2 3QE

Ηνωμένο Βασίλειο

Υπόθεση

Λόγω των αυξανόμενων στοιχείων από εκατοντάδες καταγεγραμμένες περιπτώσιολογικές μελέτες από μια μεγάλη ποικιλία ουλών μεταχειρουργικών και τραυματικών τραυμάτων που εμφανίζουν εξαιρετικά καλές και σταθερές αλλαγές στον ουλώδη ιστό, υποθέτουμε ότι αυτές οι αλλαγές οφείλονται στον διαχωρισμό της στενά συνδεδεμένης μήτρας κολλαγόνου και του υποστρώματος που βρίσκονται στα σημεία του ουλώδους ιστού.

Υποθέτουμε ότι η ροή του αίματος και της λέμφου αυξάνεται μέσω και γύρω από τη θέση του ουλώδους ιστού.

Οι ήδη παρατηρούμενες επιφανειακές αλλαγές στην πυκνότητα του ουλώδους ιστού και στην ίνωση υποδηλώνουν την πιθανότητα οι ίνες κολλαγόνου εντός του ουλώδους ιστού να ευθυγραμμιστούν εκ νέου δημιουργώντας μια πιο φυσική ευθυγράμμιση - όπως βρίσκεται σε υγιείς μη προσβεβλημένους ιστούς.

Υποθέτουμε επίσης ότι οι προσκολλημένες δομές που περιβάλλουν μια ουλή απελευθερώνονται επίσης.

Συχνές αισθητηριακές αλλαγές και βελτίωση στη μετάδοση των νεύρων σημειώνονται επίσης από την ανατροφοδότηση της μελέτης περίπτωσης.

Έχουμε επίσης αποδείξεις περιπτώσιολογικής μελέτης ότι οι δοκιμές εύρους κίνησης υποδεικνύουν βελτιωμένη λειτουργικότητα της σπονδυλικής στήλης και των άκρων. Αλλαγές και μείωση του πόνου στη μέση για παράδειγμα μπορεί να είναι ένα άλλο όφελος της θεραπείας με καισαρική τομή.

Μέθοδος

- Πραγματοποιήσαμε την προκαταρκτική πιλοτική μελέτη σε τρία θέματα.
- Ένα ερωτηματολόγιο ασθενών χρησιμοποιήθηκε για τη συλλογή γενικών πληροφοριών για τον ασθενή. Συμπεριλάβαμε επίσης ερωτήσεις σχετικά με την ίδια την καισαρική τομή: όταν έγιναν οι χειρουργικές επεμβάσεις, τυχόν σωματικές επιπτώσεις που προκαλεί η ουλή και τυχόν συναισθηματικές ή ψυχολογικές επιπτώσεις που μπορεί να βιωθούν.
- Τραβήχτηκε μια φωτογραφία πριν από τη σάρωση της ουλής της καισαρικής τομής.
- Διεξήχθη υπερηχογράφημα από τον Dr Peddada Raju. Οι εικόνες καταγράφηκαν στον εξοπλισμό. (Σαρωτής υπερήχων GE Soniq S8)
- Η θεραπεία MSTR® πραγματοποιήθηκε στην ουλή της καισαρικής τομής για 15 λεπτά με ακρίβεια.
- Διεξήχθη υπερηχογράφημα μετά τη θεραπεία από τον Dr Raju.
- Λήφθηκε φωτογραφία της καισαρικής τομής μετά τη θεραπεία.

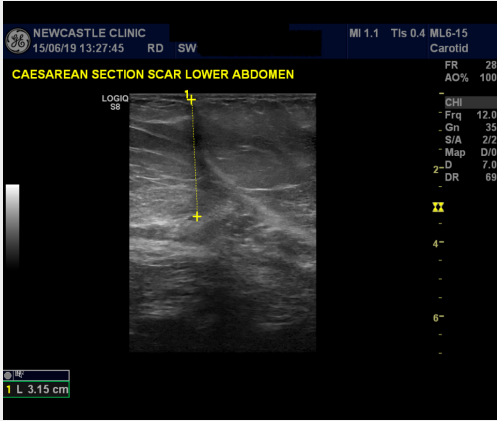
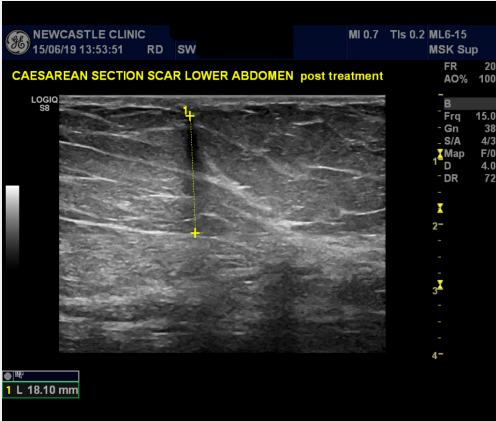
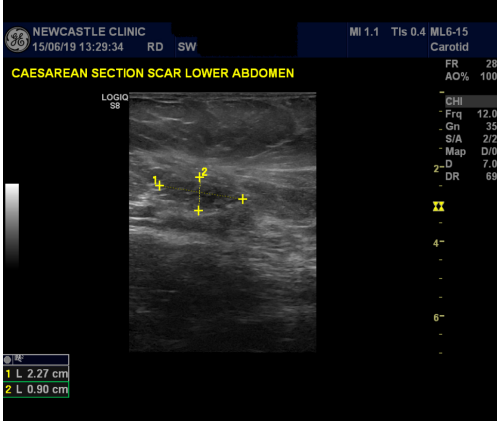
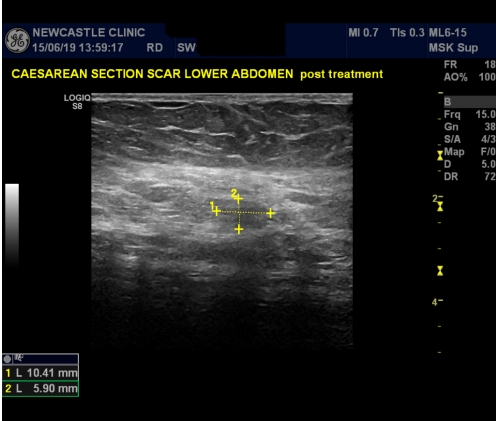
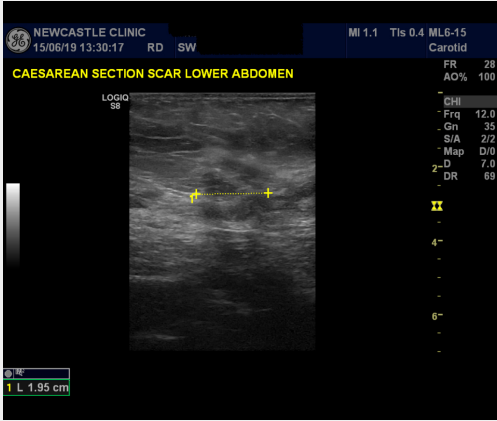
Αποτελέσματα

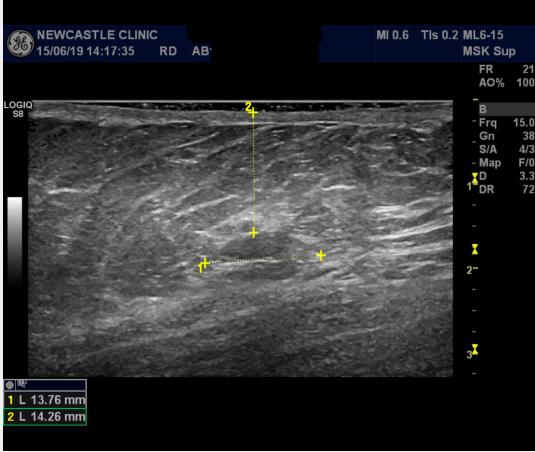
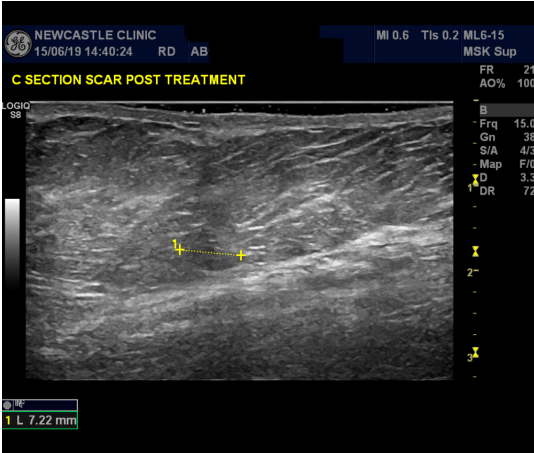
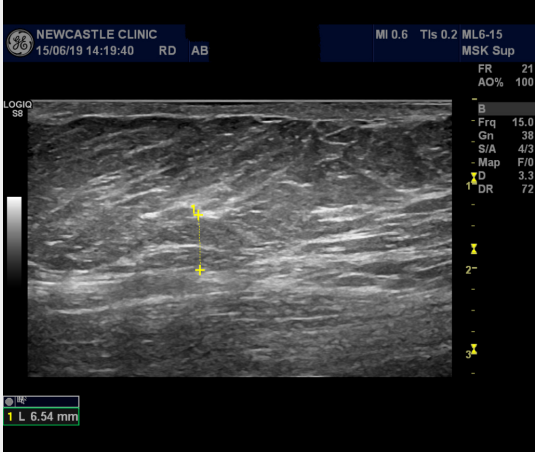
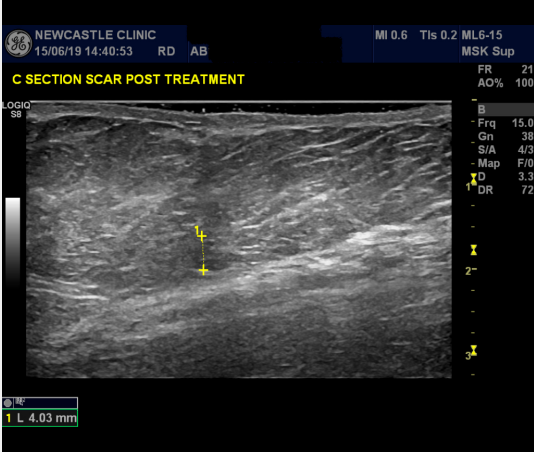
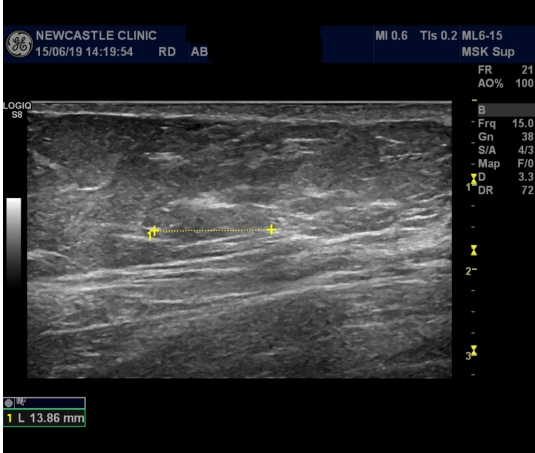
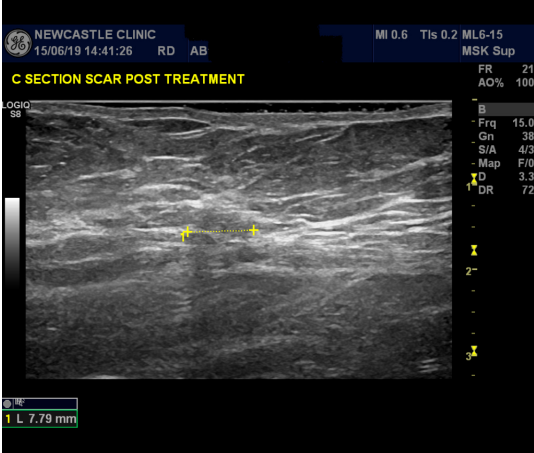
	ΘΕΜΑ 1	ΘΕΜΑ 2	ΘΕΜΑ 3
Ηλικία	47 ετών	53 ετών	47 ετών
Αριθμός τμημάτων Γ	1	3	1
Ηλικία καισαρικών	13 ετών	22 ετών, 18 ετών, 17 ετών	20 χρόνια
Τύπος	Σχεδιασμένος	Έκτακτη, προγραμματισμένη, προγραμματισμένη	Επείγον

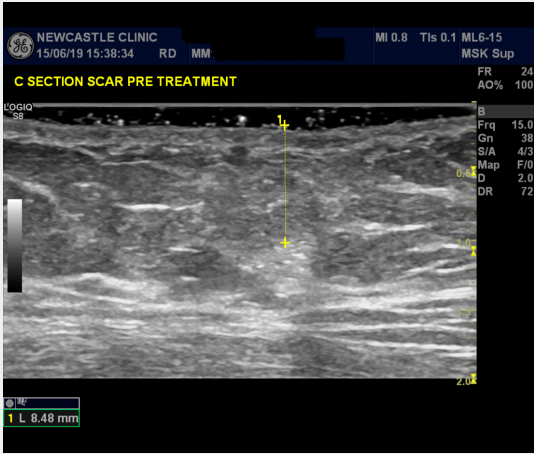
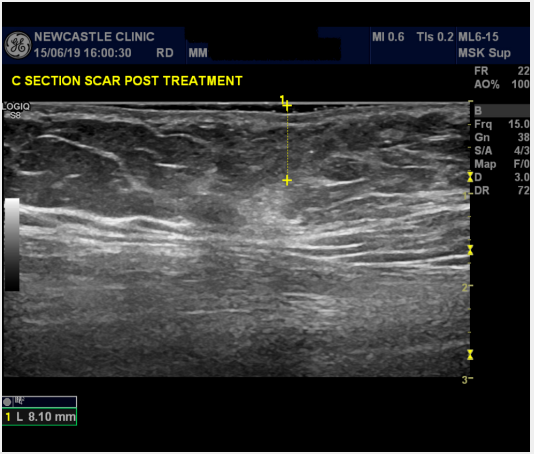
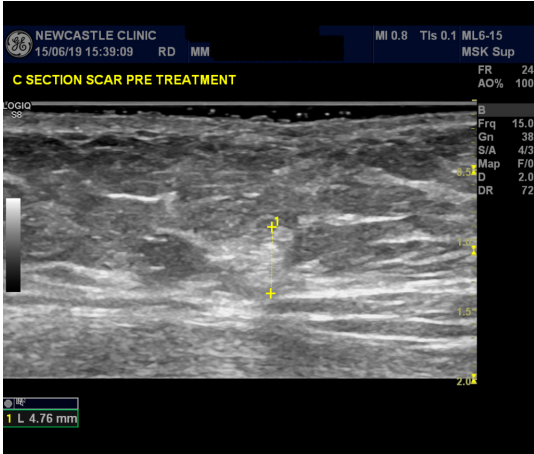
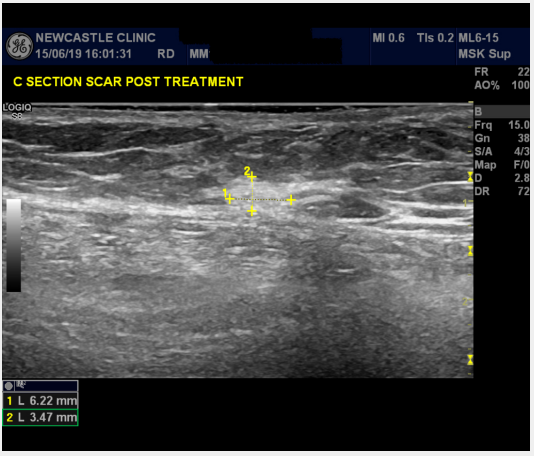
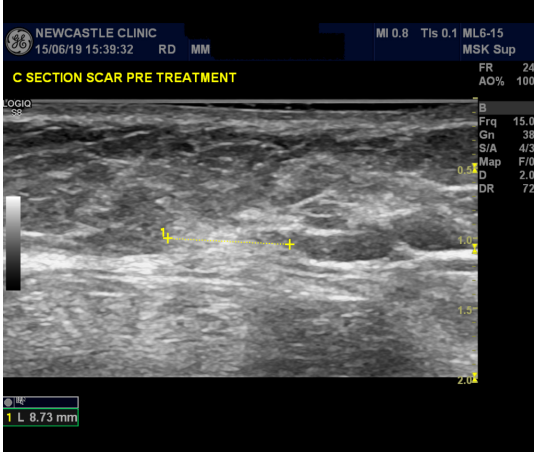
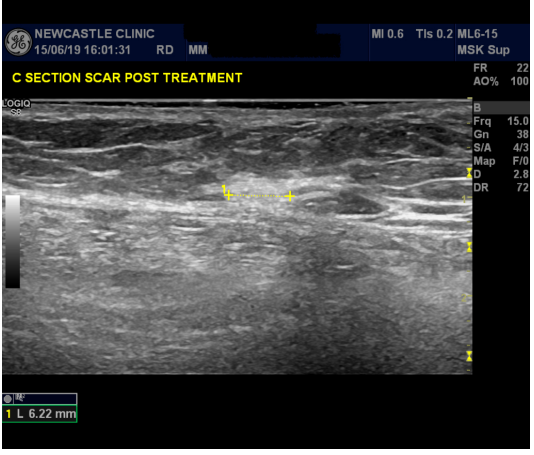
Θέμα 1	Προ θεραπεία	Μετά τη θεραπεία
βαθύτερα	31,5 χλστ	18,1 χλστ
γεωγραφικού μήκους	22,7 χλστ	10,41 χλστ
βαθύς	9,0 χλστ	5,9 χλστ
εγκάρσιος	19,5 χλστ	15,0 χλστ
αγγειώδες	κανένας	αυξήθηκε τόσο γύρω όσο και μέσα στην ουλή

Θέμα 2	Προ θεραπεία	Μετά τη θεραπεία
βαθύτερα	14,26 χλστ	14,2 χλστ
γεωγραφικού μήκους	13,76 χλστ	7,22 χλστ
βαθύς	6,54 χλστ	4,03 χλστ
εγκάρσιος	13,86 χλστ	7,79 χλστ
αγγειώδες	κανένας	κάποια αγγείωση γύρω από την ουλή

Θέμα 3	Προ θεραπεία	Μετά τη θεραπεία
βαθύτερα	8,48 χλστ	8,1 χλστ
γεωγραφικού μήκους	4,8 χλστ	4,6 χλστ
βαθύς	4,76 χλστ	3,47 χλστ
εγκάρσιος	8,73 χλστ	6,22 χλστ
αγγειώδες	γύρω από την ουλή - καμία μέσα στην ουλή	αυξήθηκε τόσο γύρω όσο και μέσα στην ουλή

Θέμα 1	Προ θεραπεία	Μετά τη θεραπεία
βαθύτερα		
διαμήκης (1) βαθιά (2)		
εγκάρσιος		εικόνα δεν είναι διαθέσιμη

Θέμα 2	Προ θεραπεία	Μετά τη θεραπεία
βαθύτερα (2)		εικόνα δεν είναι διαθέσιμη
γεωγραφικού μήκους (1)	εικόνα δεν είναι διαθέσιμη	
βαθύς		
εγκάρσιος		

Θέμα 3	Προ θεραπεία	Μετά τη θεραπεία
βαθύτερα		
βαθύς		εικόνα δεν είναι διαθέσιμη
εγκάρσια (1) βαθιά (2)	εικόνα δεν είναι διαθέσιμη	
εγκάρσιος		

Συνολικό μήκος όλων των ουλών που μετρήθηκαν πριν από τη θεραπεία = 157,89

Συνολικό μήκος όλων των ουλών που μετρήθηκαν μετά τη θεραπεία = 104,92 mm

Αυτό αντιπροσωπεύει μια συνολική μείωση σε όλο τον ουλώδη ιστό που μετρήθηκε κατά 33,55%

Σύναψη

Μετά από μία μόνο θεραπεία MSTR® διάρκειας 15 λεπτών ανά άτομο και μια άμεση επανεξέταση της περιοχής, υπήρξε μια αισθητή μείωση στην ποσότητα του ουλώδους ιστού που μετρήθηκε στις τρεις ουλές καισαρικής τομής.

Η μείωση του ουλώδους ιστού που μετρήθηκε στο 33,55% είναι μια σημαντική βελτίωση που αξίζει περαιτέρω έρευνας.

Με την επιφύλαξη χρηματοδότησης, σχεδιάζουμε να διεξαγάγουμε περαιτέρω μελέτη χρησιμοποιώντας τριάντα άτομα καισαρικής τομής αργότερα μέσα στο 2019.

Αυτή τη στιγμή περιμένουμε ακόμη την επίσημη έκθεση για αυτήν την προκαταρκτική μελέτη από τον Δρ Peddada Raju.

Alastair McLoughlin
www.McLoughlin-Scar-Release.com

© Alastair McLoughlin

Παρακάτω είναι οι αναφορές από την κλινική The Newcastle, που προετοιμάστηκε από τον Dr Peddada Raju της κλινικής The Newcastle - UK, με ημερομηνία 15 Ιουνίου 2019.

Θέμα 1:

Αναφ.: PPJR/LE

Ημερομηνία σάρωσης: 15.06.19

18ου Ιουνίου 2019

Σχετικά με:

ΝΔ

DOB 30.10.71

υπερηχογράφημα -

Ουλή καισαρικής τομής

Ευρήματα:

Η ουλή της καισαρικής τομής εξετάστηκε πριν και μετά τη θεραπεία.

Πριν από τη θεραπεία, η ουλή από καισαρική τομή, ειδικά στο κεντρικό τμήμα της ουλής, έδειξε ένδειξη γραμμικής περιοχής μειωμένης ανακλαστικότητας που οδηγεί σε ουλώδη ιστό που έχει βάθος περίπου 3,15 cm στην επιφάνεια του δέρματος. Οι κατά προσέγγιση διαστάσεις του ουλώδους ιστού ήταν 23 mm x 9 mm x 19,5 mm σε μέγιστες διαμήκεις, προσθιοοπίσθιες και εγκάρσιες διαστάσεις αντίστοιχα.

Δεν υπήρχαν ενδείξεις αγγείωσης που σημειώθηκε μέσα ή γύρω από την ουλή πριν από τη θεραπεία.

Μετά τη θεραπεία, το κατά προσέγγιση βάθος του ουλώδους ιστού είναι 1,8 cm σε σχέση με την επιφάνεια του δέρματος.

Οι κατά προσέγγιση διαστάσεις της ουλής έχουν μειωθεί μετά τη θεραπεία και τώρα έχουν διαστάσεις περίπου 10,4 mm x 5,9 mm x 15 mm σε μέγιστες διαμήκεις, προσθιοοπίσθιες και εγκάρσιες διαστάσεις αντίστοιχα.

Είναι ενδιαφέρον ότι υπάρχουν ενδείξεις αυξημένης αγγείωσης που σημειώνεται τόσο γύρω όσο και εντός της ουλής μετά τη θεραπεία.

Με εκτίμηση

Δρ PPJ Raju

Σύμβουλος Ακτινολόγος

Θέμα 2:

Αναφ.: PPJR/LE

Ημερομηνία σάρωσης: 15.06.19

18ου Ιούνιος 2019

Σχετικά με:

AB

DOB 12.05.66

υπερηχογράφημα -

Ουλή καισαρικής τομής

Ευρήματα:

Κατά την εξέταση του κάτω μέρους της κοιλιάς, υπήρχαν ενδείξεις κάθετης και οριζόντιας ουλής στο κάτω μέρος της κοιλιάς. Η εστιακή περιοχή της ουλής στη συμβολή των κάθετων και οριζόντιων ουλών έχει διερευνηθεί σε αυτήν την υπερηχογραφική εξέταση.

Η ουλή από καισαρική τομή έχει εξεταστεί με υπερηχογράφημα πριν και μετά τη θεραπεία.

Πριν από τη θεραπεία, ο ουλώδης ιστός στο υποδόριο λίπος ήταν περίπου 14,2 mm βάθος στην επιφάνεια του δέρματος. Ο ουλώδης ιστός έχει διαστάσεις περίπου 13,7 mm x 6,5 mm x 13,8 mm σε μέγιστες διαμήκεις, προσθιοοπίσθιες και εγκάρσιες διαστάσεις αντίστοιχα. Δεν υπήρξε καμία ένδειξη αγγείωσης στον ουλώδη ιστό που να είχε μικτή ανακλαστικότητα και μικτή ηχογένεια.

Μετά την επεξεργασία της ουλής, το βάθος της ουλής παραμένει αμετάβλητο σε σχέση με την επιφάνεια του δέρματος. Οι κατά προσέγγιση διαστάσεις του ουλώδους ιστού είναι 7,2 mm x 4 mm x 7,8 mm σε μέγιστο διαμήκη, προσθιοοπίσθιο πάχος και εγκάρσιες διαστάσεις αντίστοιχα.

Δεν υπήρχαν ενδείξεις αγγείωσης στον ουλώδη ιστό, αλλά υπάρχουν ενδείξεις ήπιας αγγείωσης που σημειώθηκε γύρω από τον ουλώδη ιστό μετά τη θεραπεία της ουλής, ειδικά κατά την ανάκριση power doppler.

Με εκτίμηση

Δρ PPJ Raju

Σύμβουλος Ακτινολόγος

Θέμα 3:

Αναφ.: PPJR/LE

Ημερομηνία σάρωσης: 15.06.19

Σχετικά με:

MM

DOB 23.07.71

υπερηχογράφημα -

Ουλή καισαρικής τομής

Ευρήματα:

Υπερηχογραφικός έλεγχος έχει γίνει πριν και μετά τη θεραπεία της ουλής της καισαρικής τομής.

Πριν από τη θεραπεία αυτής της ουλής τομής, υπάρχουν ενδείξεις ηχογενούς και υπερανακλαστικής μάζας ουλώδους ιστού που σημειώνεται στο υποδόριο λίπος, περίπου 8,5 mm βάθος στην επιφάνεια του δέρματος. Αυτός ο ουλώδης ιστός έχει διαστάσεις περίπου 4,8 mm x 8,8 mm και μέγιστη διαμήκη και εγκάρσια διάσταση. Το κατά προσέγγιση προσθιοπίσθιο πάχος του ουλώδους ιστού είναι 4,8 mm. Υπήρχαν ενδείξεις αγγείωσης που σημειώθηκαν γύρω από αυτόν τον ουλώδη ιστό, αλλά καμία ένδειξη αγγείωσης εντός του ουλώδους ιστού πριν από τη θεραπεία.

Μετά την επεξεργασία της ουλής, το βάθος του ουλώδους ιστού στο υποδόριο λίπος σε σχέση με την επιφάνεια του δέρματος παραμένει αμετάβλητο. Οι κατά προσέγγιση διαστάσεις του ουλώδους ιστού μετά τη θεραπεία είναι 4,6 mm x 3,5 mm x 6,2 mm σε μέγιστες διαμήκεις και εγκάρσιες διαστάσεις αντίστοιχα. Το προσθιοπίσθιο πάχος της ουλής κατά προσέγγιση είναι 3,5 mm.

Υπάρχουν ενδείξεις αυξημένης αγγείωσης που σημειώθηκε γύρω από τον ουλώδη ιστό, αλλά το πιο σημαντικό, η αγγείωση έχει επεκταθεί στον ουλώδη ιστό που δεν παρατηρήθηκε πριν από τη θεραπεία της ουλής.

Με εκτίμηση

Δρ PPJ Raju

Σύμβουλος Ακτινολόγος