

ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΣΥΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΜΗ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΜΥΕΛΟΥ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ ΠΟΥ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΙΔΙΑΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΠΑΡΑΚΕΝΤΗΣΗΣ ΑΠΟ ΤΡΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΑ ΑΝΑΤΟΜΙΚΑ ΣΗΜΕΙΑ.

Παντεκίδης Ι., Κοκκινέλη Σ., Γεμόνας Γ., Νατσαρίδης Π., Δεληγεώργης Α., Μπριλάκης Ε., Αντωνογιαννάκης Ε.

Γ' Ορθοπαιδική Κλινική, Νοσοκομείο Υγεία



ΕΙΣΑΓΩΓΗ

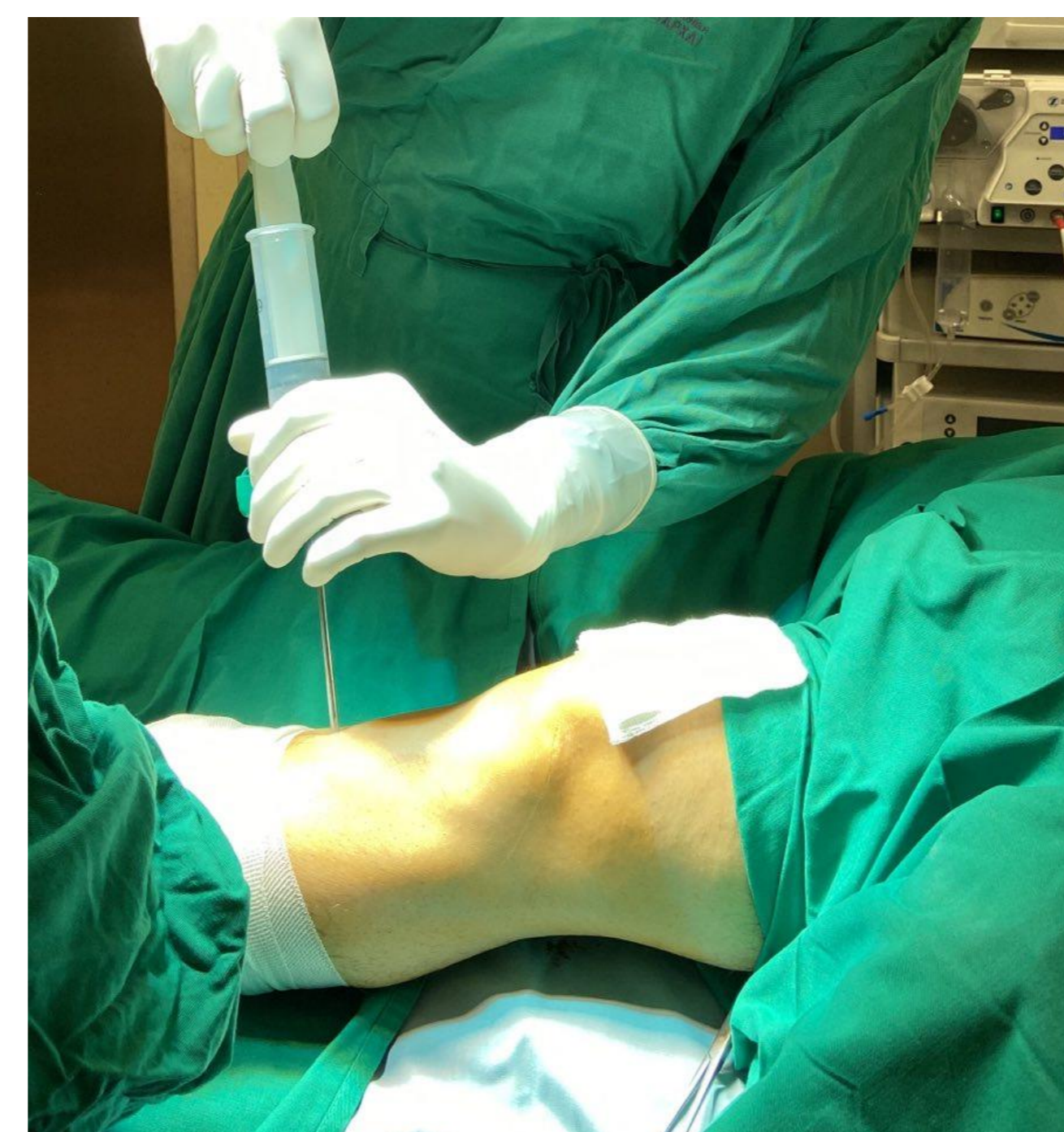
Η παρακέντηση μυελού των οστών από διαφορετικά ανατομικά σημεία φαίνεται ότι έχει σημασία για το είδος και την ποσότητα των αυτόλογων μεσεγχυματικών κυττάρων που συλλέγονται.

ΣΚΟΠΟΣ

Η σύγκριση ως προς την ποσότητα των λαμβανόμενων αυτόλογων μεσεγχυματικών κυττάρων και την ποιότητα των τελικών δειγμάτων μετά από παρακέντηση με τη χρήση της ίδιας μεθόδου από τρία διαφορετικά ανατομικά σημεία.

ΥΛΙΚΟ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΣ

Σε χρονικό διάστημα 2 ετών (2020- 2021), 103 ασθενείς μέσης ηλικίας 55 ετών (από 46 έως 57) υπεβλήθησαν σε αρθροσκοπική αποκατάσταση του τενοντίου πετάλου. Με σκοπό τη βιολογική ενίσχυση της συρραφής, υπό γενική αναισθησία έγινε παρακέντηση σε 3 διαφορετικά ανατομικά σημεία για τη συλλογή αυτόλογων μεσεγχυματικών κυττάρων. Η παρακέντηση έγινε από την πρόσθια άνω λαγόνια άκανθα σε 51 ασθενείς, την κνήμη σε 26 ασθενείς και την οπίσθια άνω λαγόνια άκανθα σε 26 ασθενείς.



Για τη συλλογή των κυττάρων έγινε χρήση ειδικού τροκάρ και συριγγών των 30ml. Κατόπιν δείγμα του μυελού των οστών υπεβλήθη σε εργαστηριακή ανάλυση για τον ποσοτικό και ποιοτικό χαρακτηρισμό των κυττάρων συμπυκνωμένου και μη μυελού των οστών.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Δεν παρατηρήθηκε στατιστικά σημαντική διαφορά ως προς τα δείγματα συμπυκνωμένου μυελού των οστών ανάμεσα στα 3 διαφορετικά ανατομικά σημεία παρακέντησης. Στα δείγματα μη συμπυκνωμένου μυελού των οστών ο συνολικός αριθμός των εμπύρηνων κυττάρων (TNC) ως θετικός δείκτης ήταν υψηλότερος κατά 31.23% στα δείγματα που προέρχονται από την οπίσθια άνω λαγόνια άκανθα σε σχέση με την πρόσθια, ενώ ο αριθμός των αιμοπεταλίων (PLT) ως αρνητικός δείκτης ήταν 4 φορές υψηλότερος στα δείγματα που προέρχονται από την κνήμη σε σχέση με την οπίσθια άνω λαγόνια άκανθα.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Είναι προτιμότερο να χρησιμοποιείται συμπυκνωμένο δείγμα μυελού των οστών, καθώς τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά του λαμβανόμενου δείγματος είναι ισότιμα ανεξάρτητα από την ανατομική προέλευση του δείγματος. Ως προς το μη συμπυκνωμένο δείγμα η λήψη είναι προτιμότερο να γίνεται από την οπίσθια άνω λαγόνια άκανθα.

	ΠΡΟΣΘΙΑ ΑΝΩ ΛΑΓΟΝΙΑ ΑΚΑΝΘΑ (N=51)	ΚΝΗΜΗ (N=26)	ΟΠΙΣΘΙΑ ΑΝΩ ΛΑΓΟΝΙΑ ΑΚΑΝΘΑ (N=26)
	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ	ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ
aBMA TNC**	14,25	17,78	18,7
aBMA RBC*	3,84	3,97	3,72
aBMA ratio TNC/RB C+	4	4,69	5,23
aBMA PLT**	87,22	110,31	100
aBMA CFUf ^{Λ+}	311,72	351,62	401,62