Επηρεάζει ο βαθμός λιπώδους διήθησης του ήπατος την μέτρηση της σκληρότητας του οργάνου όπως εκτιμάται με την 2D-SWE τεχνική;

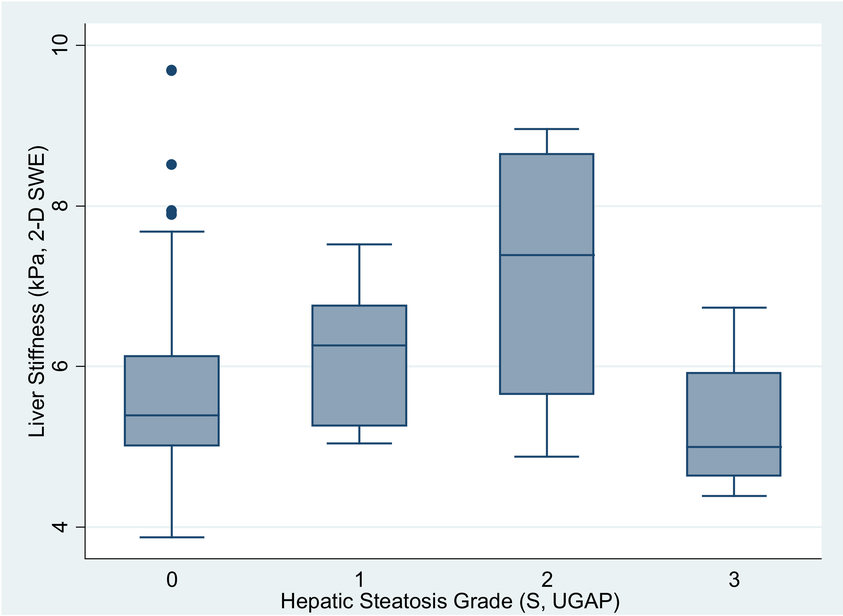
ΓΕΝΙΚΟ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ

Κονδύλης Αθανάσιος[1], Τσιτσιμπή Θεοδώρα[1], Κουνάκα Αικατερίνη[1], Φώτη Έλενα[1], Νικολοπούλου Ουρανία [1], Βασιλοπούλου Αγγελική[1], Χριστόπουλος Κυριάκος[1] , Λυμπερόπουλος Κωνσταντίνος[1] .

[1]Κέντρο Ακτινοδιαγνωστικών Απεικονίσεων, Γ.Ν.Α "Γ. Γεννηματάς"

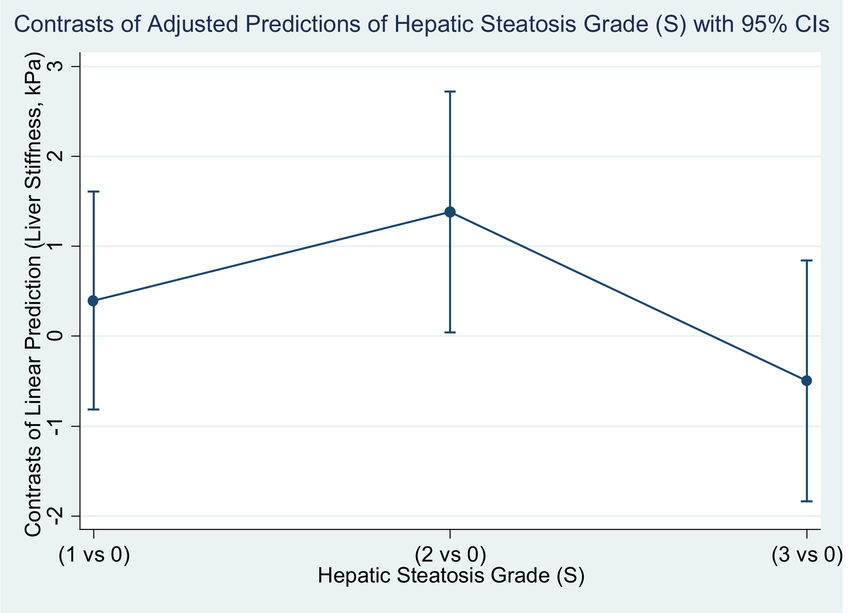
Σκοπός της μελέτης

Να διερευνηθεί αν οι ελαστογραφικές μετρήσεις της σκληρότητας του ήπατος με την 2D-SWE τεχνική σχετίζονται με τον βαθμό λιπώδους διήθησης του οργάνου όπως αυτός εκτιμάται ποσοτικά με την τεχνική της Ultrasound-Guided Attenuation Parameter (UGAP).



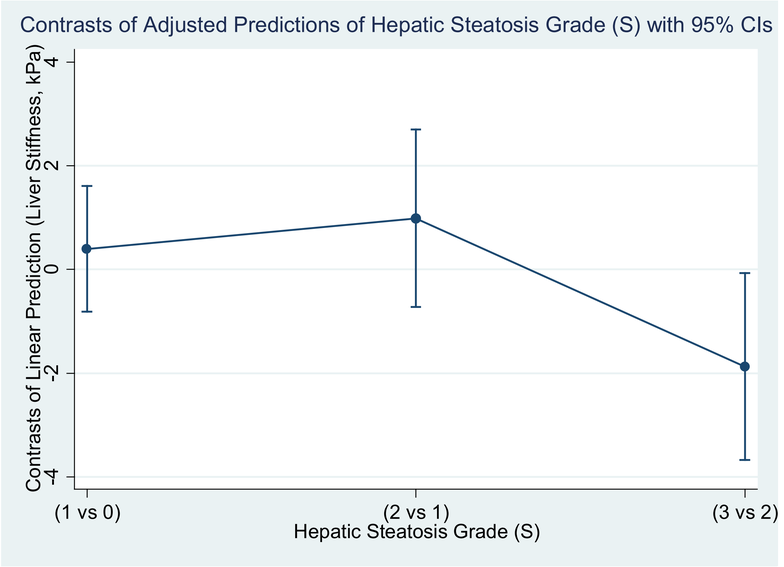
Υλικό και Μέθοδοι

Συγχρονική μελέτη στην οποία συμπεριλήφθηκαν άτομα που εξετάστηκαν στο εξωτερικό ιατρείο υπερήχων το διάστημα 2023-2025. Επελέγησαν άτομα στα οποία είχαν πραγματοποιηθεί μετρήσεις και με τις δύο τεχνικές. Επίσης καταγράφηκαν δημογραφικά στοιχεία. Η λιπώδης διήθηση διακρίθηκε σε 4 βαθμούς S0 (φυσιολογικό,<0,65 dB/cm/MHz), S1 (ήπια, 0,65-0,70 dB/cm/MHz) , S2 (μέτρια, 0,71-0,76dB/cm/MHz) και S3 (σοβαρή, ≥0,77 dB/cm/MHz).



Αποτελέσματα

Αναλύθηκαν δεδομένα από 51 άτομα. Η διάμεση ηλικία ήταν τα 65 έτη (Q1:56/Q3:75), με τα 41 να είναι άνδρες. Στον βαθμό S0 ανήκαν 38 άτομα, στον S1 5, στον S2 4 και στον S3 4. Η διάμεση ελαστογραφική τιμή στον βαθμό S0 ήταν 5,4 kPa (Q1:5,02/Q3:6,13), στον S1 6,26 kPa (Q1:5,26/Q3:6,76), στον S2 7,39 kPa (Q1:5,66/Q3:8,65) και στον S3 5 kPa (Q1:4,64/Q3:5,92). Από το μοντέλο απλής παλινδρόμησης προκύπτει ότι σε σχέση με το βαθμό S0 τα άτομα με S1 είχαν κατά 0,4 kPa (95%CI:-0,82/1,61) μεγαλύτερη ελαστογραφική τιμή και με S2 κατά 1,38 kPa (95%CI: 0,04/2,72) μεγαλύτερη, ενώ με S3 μικρότερη κατά 0,5 kPa (95%CI:-1,84/0,84).



Συμπέρασμα: **Φαίνεται ότι ο βαθμός λιπώδους διήθησης θα μπορούσε να επηρεάζει σημαντικά την εκτίμηση της ηπατικής σκληρότητας μέσω της 2D-SWE τεχνικής. Ωστόσο στην παρούσα μελέτη τα αποτελέσματα είναι αμφίβολα και για να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα χρειάζεται να γίνουν μελέτες με μεγαλύτερο δείγμα ατόμων.**