

Bone mineral density predicts posttransplant survival among hepatocellular carcinoma liver transplant recipients

Sharma P, Parikh ND, Yu J, Barman P, Derstine BA, Sonnenday CJ, Wang SC, Su GL

Liver Transpl 2016; 22:1092-1098

Ο ηπατοκυτταρικός καρκίνος (ΗΚΚ) αποτελεί κοινή ένδειξη για ηπατική μεταμόσχευση. Πρόσφατες μελέτες δείχνουν ότι χαρακτηριστικά της σύστασης του ανθρωπίνου σώματος επηρεάζουν ισχυρά τη θνητότητα μετά τη μεταμόσχευση. Στην παρούσα εργασία μελετήθηκε η επίδραση της σύστασης του ανθρωπίνου σώματος στη θνητότητα μετά την ηπατική μεταμόσχευση λόγω ΗΚΚ.

Μελετήθηκαν τα στοιχεία ενηλίκων ληπτών ηπατικού μοσχεύματος μεταξύ 2002-2013 και στους οποίους ήταν διαθέσιμη αξονική τομογραφία εντός 6μήνου προ της μεταμόσχευσης (n=118). Οι συγκεκριμένοι ασθενείς εξαιρέθηκαν από την ταξινόμηση κατά MELD λόγω της παρουσίας ΗΚΚ. Οι απεικονίσεις αναλύθηκαν με τη βοήθεια αλγορίθμων και συγκεκριμένα μετρήθηκαν η έκταση της ραχιαίας μυϊκής ομάδας, το σπλαγγχνικό και το υποδόριο λίπος και η οστική πυκνότητα στο ύψος του κατώτερου τμήματος του 11ου θωρακικού σπονδύλου. 32 (27%) ασθενείς πέθαναν κατά τη διάρκεια της παρακολούθησης με διάμεση διάρκεια 4.4 έτη. Ο αριθμός των εστιών ΗΚΚ (HR=2.81, P<0.001), η οστική πυκνότητα (HR=0.90/Hounsfield units [HU], P=0.03), η προ της μεταμόσχευσης τοπική θεραπεία για τον ΗΚΚ (HR=0.14, P<0.001), και η ηλικία του δότη (HR=1.05, P<0.001) ήταν ανεξάρτητοι παράγοντες για τη θνητότητα μετά την μεταμόσχευση. Η έκταση της ραχιαίας μυϊκής ομάδας δεν επηρέασε τη θνητότητα.

Συμπερασματικά, επιπρόσθετα στον αριθμό των βλαβών και την τοπική θεραπεία του ΗΚΚ προ της μεταμόσχευσης, η χαμηλή οστική πυκνότητα, ένας δείκτης απώλειας οστικής μάζας και όχι η έκταση της ραχιαίας μυϊκής ομάδας, συσχετίστηκαν ανεξάρτητα με τη θνητότητα μετά τη μεταμόσχευση ήπατος σε ασθενείς με ΗΚΚ. Η απώλεια της οστικής μάζας μπορεί να αποτελεί έναν πρώιμο δείκτη που προηγείται της σαρκοπενίας και ενδεχομένως να επηρεάζει την έκβαση μετά τη μεταμόσχευση.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/lt.24488/full>

Νικόλαος Κ. Γατσέλης

Επίκουρος Καθηγητής Παθολογίας

Παθολογική Κλινική & Ομώνυμο Ερευνητικό Εργαστήριο

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας