



Χρήση Νευροπλοήγησης για την τοποθέτηση διαυχενικών βιδών σε ασθενή με σπονδυλολίσηση

Παναγιώτης Νομικός, Νευροχειρουργός

Back Care network, Αθήνα

p.nomikos@backcare.gr

Ιωάννης Καρνέζης, Ορθοπαιδικός Χειρουργός

Back Care network, Αθήνα

i.karnezis@backcare.gr

Σκοπός της μελέτης

Διερεύνηση της αποτελεσματικότητας της νευροπλοήγησης για την τοποθέτηση διαυχενικών βιδών σε ασθενή, η οποία υποβλήθηκε σε σπονδυλοδεσία λόγω σπονδυλολίσησης.

Ασθενείς και Μέθοδοι

Χρησιμοποιήθηκε σύστημα νευροπλοήγησης StealthStation® TREON® plus της εταιρείας Medtronic με το ανάλογο λογισμικό (MEDTRONIC SYNERGY™ EXPERIENCE). Μετά την τοποθέτηση της ασθενούς στη θέση χειρουργείου, η ρύθμιση του συστήματος πραγματοποιήθηκε με τη λήψη πλάγιας και προθιοπίσθιας ακτινογραφίας μέσω διαφανοσκοπείου. Τα εργαλεία τοποθέτησης βιδών (Spinal Navigation Set, Legacy Medtronic) αναγνωρίστηκαν στο χώρο μέσω υπέρυθρης ακτινοβολίας.

Αποτελέσματα

Μετά τη ρύθμιση του μήκους και πάχους της εκάστοτε βίδας κατέστη δυνατή η εικονική απεικόνιση της τοποθέτησης αυτής στην οθόνη του νευροπλοηγητή. Η διόρθωση της γωνίας τοποθέτησης ελέγχθη μέσω διαφανοσκοπείου και δεν φάνηκε να διαφέρει από αυτή που υπεδείχθη από το νευροπλοηγητή. Ο συνολικός χρόνος ρύθμισης του συστήματος υπολογίσθηκε σε 14 λεπτά, ενώ ο συνολικός χρόνος τοποθέτησης βιδών σε 2 επίπεδα υπολογίσθηκε σε 18 λεπτά.

Συμπεράσματα

Η χρήση του προηγμένου συστήματος νευροπλοήγησης της εταιρείας Medtronic θεωρείται ασφαλής, αποτελεσματική και δεν παρατείνει το χρόνο του χειρουργείου.