

Ακτινοδιαγνωστική απεικόνιση άκρας χείρας - καρπού

Περικλής Παπαβασιλείου

προβολή 1η



Σωστή τοποθέτηση εφ' όσον απεικονίζονται οι μετακαρπιοφαλαγγικές και οι μεσοφαλαγγικές αρθρώσεις χωρίς επιπροβολή. Η προβολή παρουσιάζει ικανοποιητική διεισδυτικότητα στο ύψος των μετακρπίων και του καρπού. Παρουσιάζεται υπερέκθεση των φαλάγγων και των αντίστοιχων μαλακών μορίων. Απαιτείται μείωση των mAs και αύξηση της τιμής kVp για να βελτιωθεί η αντίθεση αντικειμένου.

προβολή 2η



Οι χώροι των φαλαγγικών και των μετακρπιοφαλλγικών αρθρώσεων απεικονίζονται ανοιχτοί. Ο αντίχειρας απεικονίζεται σε πλάγια προβολή και τα δάκτυλα διαχωρίζονται επαρκώς ώστε να μην υπάρχει επιπροβολή μαλακών μορίων. Οι παράγοντες έκθεσης δεν παρέχουν επαρκή διεισδυτικότητα των μετακαρπίων και των οστών του καρπού. Τα mAs είναι επαρκή αφού η αντίθεση του υπόβαθρου (background) είναι ικανοποιητική. Αύξηση των kVp κατά 15% θα εξασφάλιζε μεγαλύτερη διεισδυτικότητα. Επίσης, μία μικρή μείωση των mAs θα ήταν αναγκαία λόγω του ότι η κλίμακα αντίθεσης για την απεικόνιση του χεριού είναι μεγάλη.

προβολή 3η



Ο-ππ προβολή καρπού. Η διεισδυτικότητα της δέσμης εξασφαλίζει την σαφή απεικόνιση της οστικής δοκίδωσης των καρπιαίων οστών και το πρισσοειδές προβάλλει ευκρινώς μέσα από το πυραμοειδές. Λαμβάνοντας υπ' όψιν το κάταγμα της κερκίδας η απεικόνιση της ανατομίας είναι ικανοποιητική.

προβολή 4η



Σωστή τοποθέτηση για την ανάδειξη της κερκιδοκαρπικής και των μεσοκαρπικών αρθρώσεων. Το χέρι δεν είναι απολύτως ακινητοποιημένο αλλά δεν απαιτεί επανάληψη της λήψης. Αύξηση των mA και μείωση του χρόνου μπορεί να μειώσει το θόρυβο λόγω κίνησης. Η επικέντρωση θα μπορούσε να είναι καλύτερη μολονότι η έσω παρυφή του δέρματος είναι ορατή.

προβολή 5η



Η τοποθέτηση του καρπού είναι ικανοποιητική. Η επιπροβολή του σκαφοειδούς και του μηνοειδούς πάνω στην κερκίδα οφείλεται στο Colles κάταγμα της κερκίδας που είχε ως συνέπεια την προς τα πίσω μετατόπιση αυτής. Η λήψη πρέπει να επαναληφθεί διότι το μεγαλύτερο τμήμα του 1ου μετακρπίου δεν περιλαμβάνεται. Ικανοποιητική απεικόνιση των μετακαρπίων 2-5. Η διεισδυτικότητα της δέσμης είναι ικανοποιητική.

προβολή 6η



Οι στυλοειδείς αποφύσεις της κερκίδας και της ωλένης απεικονίζονται σε πλάγια θέση και το οπίσθιο τμήμα της κερκίδας συμπροβέλλει μερικώς με το σκαφοειδές και το μηνοειδές. Οι μεσοκαρπικές, οι καρπομετακάρπιες και οι κερκιδοκαρπικές αρθρώσεις απεικονίζονται με σαφήνεια. Τα πλάγια μαλακά μόρια δεν περιλαμβάνονται (π.χ. πιθανός τραυματισμός συνδέσμων). Επίσης, το εγγύς μισό του 1ου μετακρπίου δεν περιλαμβάνεται.

προβολή 6η



Τα οστά του καρπού και τα μετακάρπια απεικονίζονται ευκρινώς. Ο εγγύς κερκιδωλένιος χώρος είναι ανοικτός και το σκαφοειδές απεικονίζεται ευκρινώς. Ικανοποιητική διεισδυτικότητα όσον αφορά τα οστά. Επιπλέον, τα πλάγια όρια του δέρματος περιλαμβάνονται.

προβολή 7η



The positioning of the part is acceptable although the trapezoidotrapezial space is not projected open. The reason it is acceptable is that the trapezium and trapezoid are well penetrated so that the joint space is seen through the superimposition of the bones. The lateral skin margins are included for soft tissue injury evaluation. Radiographic exposure technique adequately displays bone densities and trabecular patterns. The intercarpal spaces of the distal row of carpal bones are not opened because of the displacement of this Colles type fracture.