



Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ ΜΕ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΝΟΣ ΔΙΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΟΥ ΔΙΕΓΕΡΤΗ, ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΠΑΝΕΝΕΓΧΕΙΡΗΣΗ ΤΟΥ ΩΛΕΝΙΟΥ ΝΕΥΡΟΥ ΣΤΟΝ ΑΓΚΩΝΑ.

Φιλίππου Κωνσταντίνος, Κουρنيώτης Ιωάννης, Χατζηπαναγώτου Καρολίνα, Χρήστου Θεοδώρα, Ντινόπουλος Χαράλαμπος.
Από Το Α' Ορθοπ. Τμήμα, Γ.Ν. Ασκληπιείου Βούλας.

ΣΚΟΠΟΣ:

Η μετατραυματική ωλένια νευρίτιδα, είναι μια όχι σπάνια επιπλοκή που συχνά χρήζει αποσυμπίεσης του νεύρου στον αγκώνα. Η ανεύρεση και παρασκευή του νεύρου σε αυτές τις μετατραυματικές καταστάσεις είναι μια Χρησιμοποίησαμε τον συγκεκριμένο διεγέρτη, σε περιπτώσεις επανεπέμβασης στον αγκώνα με ένδειξη μετατραυματικού /μετεγχειρητικού ελέγχου και από-συμπίεσης του ωλενίου νεύρου (ΩΝ). Η ασφάλεια, αποτελεσματικότητα και αξιοπιστία του για την παρακολούθηση των νεύρων ήταν το ζητούμενο.

ΜΕΘΟΔΟΙ:

Σε μία διετία, υπήρξε ανάγκη επανεπέμβασης στην περιοχή του αγκώνα για διερεύνηση και αποσυμπίεση του ΩΝ. Συνολικά 5 χειρουργημένοι αγκώνες (5 ασθενείς) συμπεριλήφθηκαν για ανάλυση. Ο μ.ο. ηλικίας ήταν 49 χρ. (41-63), ο μέσος χρόνος επανεπέμβασης και παρακολούθησης, ήταν 3 μήνες (1 – 6) και 4 (3-7) αντίστοιχα. Με βάση την Mc Qowan κατάταξη, 3 ΩΝ ήταν δευτέρου βαθμού και 2 νεύρα ήταν επηρεασμένα σε τρίτο βαθμό. Όλοι οι αγκώνες ήταν μετατραυματικοί, μετά από οστεοσύνθεση καταγμάτων του περιφερικού βραχιονίου (2 κατάγματα τύπου ΑΟ-Β, και 3 τύπου ΑΟ-С). Μέσω της προηγούμενης οπίσθιας προσπέλασης, έγινε διερεύνηση και παρακολούθηση του ΩΝ, χρησιμοποιώντας τον διεγέρτη κατά τη διάρκεια χειρουργικής επανεπέμβασης. Το νεύρο διερευνήθηκε έως την είσοδό του στον ωλένιο καμπτήρα τον καρπό και την αναγνώριση κινητικού κλάδου του. Όλα τα ΩΝ βρέθηκαν μέσα σε ουλώδη ιστό. Ο νευροδιεγέρτης τέθηκε στο εύρος των 2mA, με προοδευτική μείωση του παλμού έως την ανεύρεσή του νεύρου. Η φυσιολογική ή όχι λειτουργικότητα του ΩΝ κινητικά, ελέγχθηκε στο εύρος των 0,5mA, και ο παλμός στα 25-50 msec, για επαρκή μυϊκή σύσπαση. Τέσσερα νεύρα υποβλήθηκαν σε υπομυϊκή νευρομεταφορά, και ένα σε υποδόρια.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:

Μετεγχειρητικά στον χρόνο παρακολούθησης, η λειτουργικότητα όλων των νεύρων βελτιώθηκε. Δεν σημειώθηκαν νευρικές βλάβες κατά τη διάρκεια της μελέτης.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:

Ο νευρο-διεγέρτης Checkpoint είναι μια ασφαλής και αξιόπιστη συσκευή για την διεγχειρητική ανεύρεση και παρακολούθηση νεύρων ιδιαίτερα σε μετατραυματικές και μετεγχειρητικές καταστάσεις. Αποδείχθηκε «εκ των ων ουκ άνευ» στα περιστατικά που χρησιμοποιήθηκε.

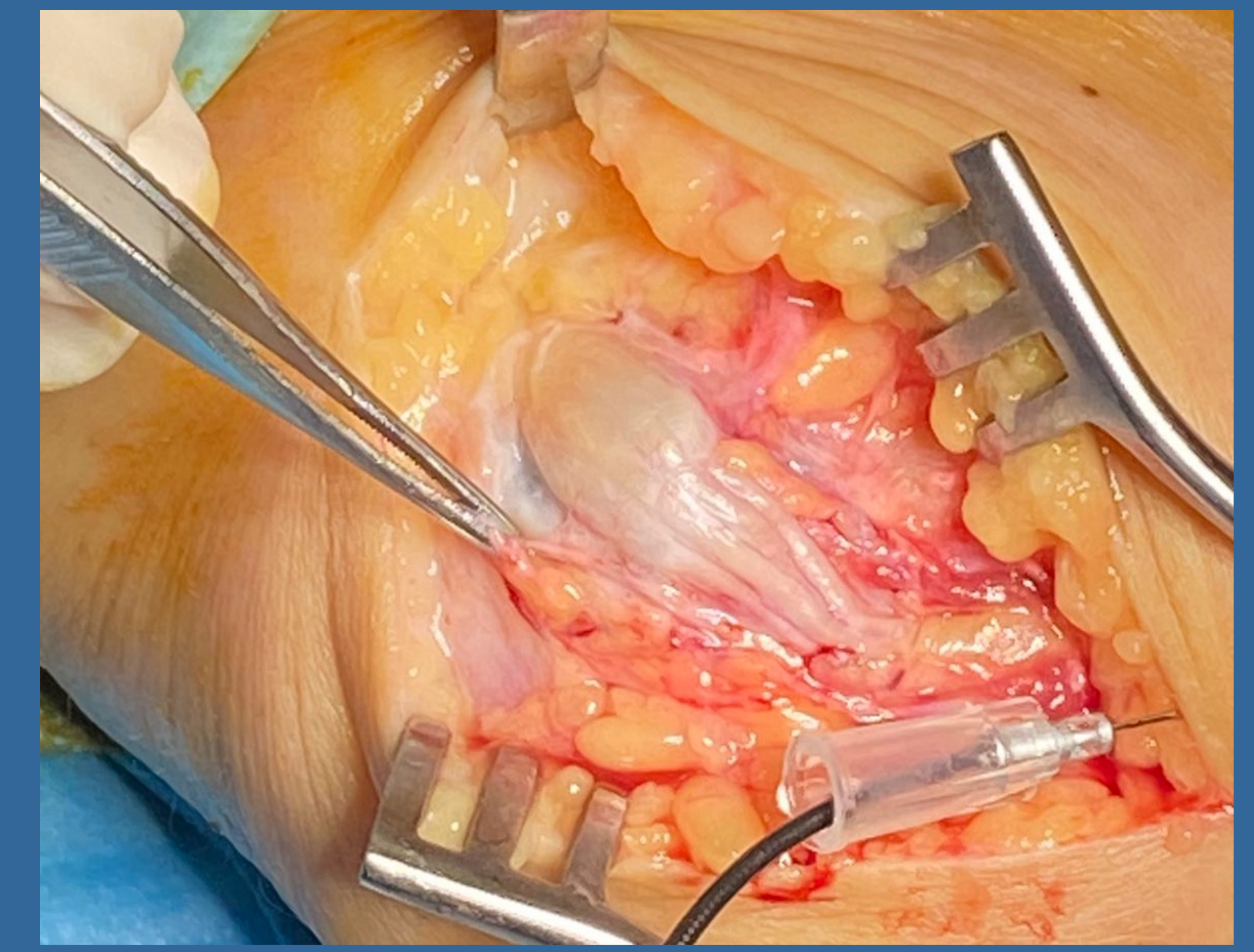
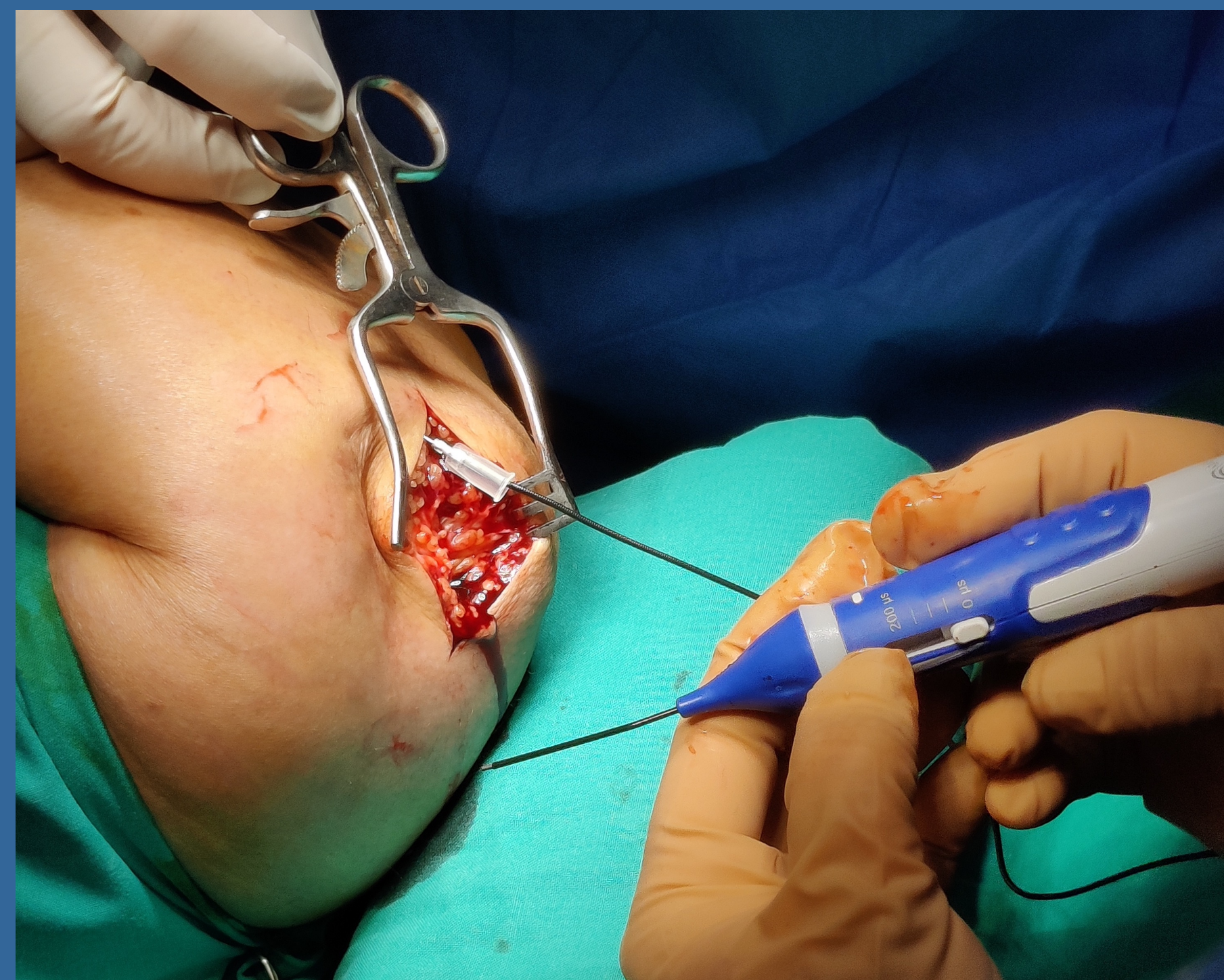
Ulnar nerve - McGowan classification

Grade 1: Purely subjective symptoms and mild hypaesthesia

Grade 2: Sensory loss and weakness of intrinsic hand muscles, with or without slight wasting

Grade 3: Severe sensorimotor deficit.

McGowan AJ. The results of transposition of the ulnar nerve for traumatic ulnar neunitis. *J Bone Joint Surg Br.* Aug 1950;32-B(3):293-301.



Νευρο-διεγέρτης
Checkpoint (Checkpoint
Surgical, Cleveland, OH)
για εντοπισμό και
παρακολούθηση νεύρων
κατά τη διάρκεια της
διερεύνησης
περιφερικών νεύρων.



CONTACT

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΝΤΙΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΔΝΤΗΣ Α' ΟΡΘΟΠ. ΤΜΗΜΑΤΟΣ,
Γ Ν ΑΣΚΛΗΠΙΕΙΟΥ, ΒΟΥΛΑΣ.
hdinopoulos@yahoo.co.uk