

## **Italian Forearm Committee**

Il Gruppo di Studio nasce dall'esigenza di approfondire e confrontarsi sullo stato dell'arte delle lesioni di avambraccio. L'identificazione dell'unità anatomica ed articolare dell'avambraccio e gli studi recenti sulla biomeccanica dei "tre chiavistelli" (three lockers) hanno permesso di riconsiderare gli elementi per una migliore diagnosi e trattamento delle lesioni di questo segmento.

Il Gruppo di Studio si forma spontaneamente a Maggio 2018 in occasione del Congresso Nazionale Sicseg durante una Consensus Conference con ospiti stranieri (M Soubeyrand, S.Antuna, AC Watts) con dibattito riguardante l'identificazione delle lesioni di avambraccio e la creazione di un punteggio che potesse valutare la guarigione delle lesioni identificate.

Nasce così il Gruppo di Studio Italiano unito dal progetto multicentrico prospettico per lo studio e la validazione del FIPS - Forearm Italian Performance Score.

Il Gruppo si riunisce circa 3 volte all'anno in occasione di Congressi Nazionali o in incontri richiesti per aggiornarsi sull'evoluzione degli studi in corso.

I membri del Gruppo sottopongono i casi e gli studi in corso ai colleghi stranieri specialisti in materia al fine di aprire e stimolare il dibattito internazionale: S.Antuna (ES), M. Soubeyran (FR), AC Watts (UK), SW O'Driscoll (USA)

### **Il Gruppo di Studio sull'Avambraccio è così composto:**

Coordinatore: Dott. Maurizio Fontana (Faenza), Dott. Stefano Artiaco (Torino)

Membri: B. Battiston (Torino) R. Rotini (Bologna), M. Cavallo (Bologna), S. Artiaco (Torino), A. Sard (Torino), E. Dutto (Torino), M. Ferrero (Torino), A. Colozza (Faenza), S. Padovani (Faenza), M. Cavaciocchi (Faenza).

### **Produzioni dal Maggio 2018:**

- Approvazione della denominazione di "Unstable Fracture of the Forearm" per le lesioni scheletriche dell'Avambraccio che possono creare instabilità legamentosa Longitudinale o Trasversale (parziale o totale) del Forearm Unit.

- "Chronic Essex-Lopresti injury: a systematic review of current options" S. Artiaco, B. Battiston et al , Int Orthop march 2018

- "Essex-Lopresti lesion" M. Fontana, A. Colozza in "The Elbow" - Porcellini, Rotini Eds. 2017 Springer

- "Diagnosis and treatment of acute Essex-Lopresti injury: focus on terminology and review of literature" M. Fontana, R. Rotini et al. BMC Musculoskeletal Disorders (2018)

- Fracture-dislocations of the forearm joint. A systematic review of the literature and a comprehensive lockers based classification system. S. Artiaco, A. Sard, E. Dutto, B. Battiston et al. in corso di valutazione su Hand

- Lussazioni semplici di gomito associate a lesioni dell'articolazione antibrachiale. Revisione sistematica della letteratura e concetti attuali. S. Artiaco, A. Colozza, E. Dutto, A. Sard B. Battiston in fase di produzione.

### **Progetti in corso:**

Forearm Italian Performance Score (FIPS) approvato nella Consensus Conference "Trauma of the Forearm" (XIV Congresso SICSeG, Bologna 25/05/2018) ed in fase di validazione da gruppo multicentrico: il FIPS si propone come questionario compilato dal medico e/o dal terapeuta che valuta il paziente sottoposto a trattamento chirurgico dell'avambraccio. Questo questionario non può essere auto-compilato dal paziente o eseguito come intervista telefonica o inviato per posta poiché necessita di informazioni tratte da dati radiografici e clinici.

Lo score ha acquisito alcune caratteristiche (gradi di escursione articolare, rientro all'attività lavorativa, % di recupero del grip, ecc.) dal MEPS e Mayo Wrist Score, schede di valutazione tra le più diffuse in letteratura.

E' in corso, dopo autorizzazione dei Comitati Etici Aziendali, la raccolta ed esame di tutte le patologie traumatiche acute di 3 Centri (C.T.O. Torino – Rizzoli Bologna - Faenza) dalle fratt. dell'avambraccio (Galeazzi, Monteggia, Essex, Criss-Cross) alle fr. isolate diafisarie di Radio o Ulna, Fr. biossee, Lussazioni isolate del Capitulo Radiale o di Ulna distale - Esiti di traumi dell'avambraccio che richiedano un secondo intervento chirurgico. La raccolta dei casi permetterà di valutare l'incidenza delle instabilità di avambraccio in questi gruppi di lesioni. Scopo primario di questo lavoro è rendere disponibile a livello nazionale e internazionale un questionario sulla chirurgia dell'avambraccio valido e riproducibile. Scopo secondario verificare se i diversi pattern di fratture instabili ("Unstable Fractures of the Forearm" -UFF), hanno risultati rilevati attraverso il FIPS proporzionati ad ogni singola lesione. Il studio FIPS è condotto secondo i criteri statistici di validità del costrutto, affidabilità e riproducibilità richiesti per l'approvazione degli Score.