

**GUIDA ECOGRAFICA NELLA INOCULAZIONE DELLA TOSSINA
BOTULINICA
CORSO TEORICO PRATICO
Verona, 15 giugno 2012**

Dipartimento di Scienze Neurologiche; Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie
Università degli Studi di Verona
Azienda Ospedaliera di Verona – Policlinico G.B. Rossi
USO di Riabilitazione Neurologica
Prof. Nicola Smania

Programma

- 09.00–09.30** Registrazione partecipanti
09.30–09.45 Introduzione al Corso - *Prof. N. Smania*
09.45–10.15 Metodiche di individuazione dei muscoli da infiltrare: quali vantaggi dalla guida ecografica? - *Dott.ssa M. Gandolfi*
10.15–10.30 **Pausa caffè**
10.30–11.30 Nozioni di ecografia di base dell'arto superiore - *Dott. A. Picelli*
11.30–12.45 Prova pratica di anatomia ecografica dell'arto superiore
*Tutors: Dott. A. Picelli,
Dott.ssa M. Gandolfi*
12.45–13.30 **Pausa pranzo**
13.30–14.15 Nozioni di ecografia di base dell'arto inferiore - *Dott. A. Picelli*
14.15–16.00 Prova pratica di anatomia ecografica dell'arto inferiore
*Tutors: Dott. A. Picelli,
Dott.ssa M. Gandolfi*
16.00–16.15 **Pausa caffè**
16.15–17.30 Presentazione e discussione di casi clinici con prova pratica di inoculazione della tossina botulinica con guida ecografica - *Gruppo docente*
17:30–17.45 Esecuzione test ECM

Sede del Corso

USO di Riabilitazione Neurologica - Policlinico G.B. Rossi (B.go Roma)
P.le L. A. Scuro, 10 - Verona

Responsabile Scientifico

Prof. Nicola Smania
Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie
Università degli Studi di Verona
Tel. 045/8124573
e.mail: nicola.smania@univr.it

Segreteria Scientifica

Dott. Alessandro Picelli
Dipartimento di Scienze Neurologiche, Neuropsicologiche, Morfologiche e Motorie
Tel. 045/8124573
e.mail: alessandro.picelli@univr.it

Segreteria Organizzativa

MAMBERTO srl - Viale Italia 97 – 19124 La Spezia Tel 0187 -778336 Fax 1087 – 778335
e.mail: congress@mamberto.com

RAZIONALE: Con quale frequenza si utilizza la guida ecografica nella somministrazione della tossina botulinica?

Attualmente la guida ecografica è considerata come la metodica d'elezione per l'inoculazione intramuscolare di tossina botulinica nei pazienti pediatrici.¹ Inizialmente applicata per l'individuazione del muscolo ileopsoas,² essa ha dimostrato maggiore sicurezza ed efficacia rispetto alla metodica palpatoria (principale metodica di riferimento nei pazienti pediatrici) per il trattamento di gruppi muscoli profondi e superficiali.^{3,4}

Nell'adulto, pur essendo attualmente l'elettrostimolazione e l'elettromiografia le metodiche di riferimento nella somministrazione della tossina botulinica, la guida ecografica sta avendo sempre maggiore diffusione in quanto offre una precisione assoluta nel posizionamento dell'ago a livello dei gruppi muscolari (superficiali e profondi) da trattare ed il maggior profilo di sicurezza, consentendo di identificare rapidamente il decorso di fasci vascolo-nervosi nonché eventuali variabili anatomiche (congenite o acquisite) ed influenzando positivamente l'outcome terapeutico.⁵

1. Berweck S, Schroeder AS, Fietzek UM, Heinen F. Sonography-guided injection of botulinum toxin in children with cerebral palsy. *Lancet*. 2004;363:249-50.
2. Westhoff B, Seller K, Wild A, Jaeger M, Krauspe R. Ultrasound-guided botulinum toxin injection technique for the iliopsoas muscle. *Dev Med Child Neurol*. 2003;45:829-32.
3. Yang EJ, Rha DW, Yoo JK, Park ES. Accuracy of manual needle placement for gastrocnemius muscle in children with cerebral palsy checked against ultrasonography. *Arch Phys Med Rehabil*. 2009;90:741-4.
4. Py AG, Zein Addeen G, Perrier Y, Carlier RY, Picard A. Evaluation of the effectiveness of botulinum toxin injections in the lower limb muscles of children with cerebral palsy. Preliminary prospective study of the advantages of ultrasound guidance. *Ann Phys Rehabil Med*. 2009;52:215-23.
5. Sconfienza LM, Lacelli F, Bruno A, Serafini G. Ultrasound guidance can improve the outcome of botulinum toxin A injection. *Eur J Phys Rehabil Med*. 2009;45:153.