

Botulinumtoxin in der ästhetischen Medizin Leitlinie der Gesellschaft für Ästhetische Chirurgie Deutschland

Verantwortlicher Autor:
Dr. med. Boris Sommer
Ästhetische Dermatologie
Goethestr. 26-28
60313 Frankfurt
Tel: 069-9288277-1
Fax: 069-9288277-6
www.drborissommer.de
info@drborissommer.de

Stand: März 2005

Einleitung

Botulinumtoxin ist ein biotechnologisch gewonnenes gereinigtes Exotoxin von *Clostridium botulinum*, das über die Hemmung an cholinergen Synapsen zur temporären Muskelparalyse und zum temporären Sistieren der Schweißsekretion führt.

Rationale der Anwendung

Deutliche Minderung von Gesichtsfalten durch temporären Wegfall des Zuges der mimischen Muskulatur.

Kontraindikationen

Absolute Kontraindikationen

Generalisierte Störungen der Muskelaktivität (Myasthenia gravis, Lambert-Eaton-Rooke-Syndrom), Nachgewiesene Überempfindlichkeit gegen einen der Bestandteile, lokale Infektion der Injektionsstellen, Schwangerschaft und Stillzeit

Relative Kontraindikationen

Koagulopathie und therapeutische Antikoagulation, mangelhafte Kooperation des Patienten, un stabile psychische Konstellation des Patienten, unrealistische Erwartungen des Patienten, unrealistische Angst vor systemischem Botulismus

Verfügbare Präparate

- Botulinumtoxin Typ A: Botox®, Hersteller Allergan Botox Ltd, Irland. Zulassungsinhaber und Vertrieb durch Pharm-Allergan GmbH, Ettlingen. 100 Einheiten pro Flasche
- Botulinumtoxin Typ A: Dysport®, Hersteller Speywood Biopharm Ltd., England. Zulassungsinhaber und Vertrieb durch Ipsen Pharma GmbH, Ettlingen. 500 Einheiten pro Flasche
- Botulinumtoxin Typ B: Neurobloc®, Hersteller Elan Pharma International Ltd., Irland. Vertrieb durch Elan Pharma GmbH, München. 2500-10000 Einheiten pro Flasche

Rechtlicher Status

Alle Präparate sind bisher in Deutschland nur für bestimmte neurologische Indikationen zugelassen. Das Präparat Botox® verfügt über eine Zulassung zur Therapie der Hyperhidrosis axillaris und zur Faltentherapie der Glabellaregion in vielen europäischen Ländern, z.B. Frankreich, Spanien, Italien, Schweiz und in den USA.

Qualifikation des Therapeuten

Grundsätzliche Voraussetzung: Approbation als Arzt, vorzugsweise abgeschlossene Facharzt-Anerkennung.

Nachweis von weiterführender Ausbildung in der praktischen Anwendung von Botulinumtoxin in der ästhetischen Medizin. Genaue Kenntnis der Anatomie der Gesichtsmuskulatur, des Wirkmechanismus des Arzneimittels und der ästhetischen Einheiten des Gesichts.

Praktische Durchführung

Prä-injectionem

Evaluierung des Patientenwunsches, Evaluierung des Befundes, Aufklärung über zu erwartendes Ergebnis, Aufklärung über Risiken und Nebenwirkungen, spezielle Anamnese bzgl. Medikamente und Kontraindikationen, Aufklärung über alternative Methoden,

Einverständniserklärung, Fotodokumentation, Aufstellung des Behandlungsplans, Vorbereitung des Medikaments, Vorbereitung des Patienten

Technik

Manuelle Injektionstechnik

Die empfohlenen Dosierungen erfolgen immer in Einheiten. Diese sind präparatespezifisch und dürfen nicht zwischen den Botulinumtoxin-Präparaten übertragen werden.

Post-injectionem

Dokumentation von Injektionsstellen, Präparat und Dosis, Zeitpunkt der Toxin-Rekonstitution, Verdünnung, unerwünschte Ereignisse

Komplikationen und Nebenwirkungen

Injektionsbedingte Nebenwirkungen (Hämatom, Rötung der Einstichstelle), zu starke Ruhigstellung der Zielmuskulatur, unbeabsichtigte Lähmung angrenzender Muskeln

Wissenschaftliche Belege

1. Zulassungsstudie für Botulinumtoxin zur Gesichtsfalten-Therapie in Canada, publiziert zur AAD (American Academy of Dermatology 2000) und zur EADV (European Academy of Dermatology and Venerology 2000):

Multicenter, Double-Blind, Randomized, Placebo-Controlled Study of the Efficacy and Safety of Botulinum Toxin Type A in Patients with Glabellar Lines I and II.

Autoren: Carruthers JA, Carruthers JD, Lowe NJ, Menter MA, Grimes P, Coleman WP, Pariser D, Gibson J, Jenkins S, Eadie NE, Nordquist M, Mordaunt J.

Verwendetes Produkt: Botox®. Randomisierung: Ja. Placebo-Kontrolle: Ja.

Patientenanzahl: 535. Ergebnisse: Botulinum-Injektionen mit Botox® sind ausserordentlich sicher und effektiv.

Evidenzlevel nach „US National Guidelines Clearinghouse“ (Internet-Adresse:

www.guideline.gov für klinische Therapiestudien: Hoch (“High Quality evidence”)

Literatur

- Carruthers J, Fagien S, Matarasso S and the Botox Consensus Group. Consensus Recommendations on the Use of Botulinum Toxin Type A in Facial Aesthetics. *Plast Reconstr Surg* 2004;114 (Suppl):1S-22S
- Carruthers JA, Lowe N, Menter M et al. A multicenter, double-blind, randomized, placebo-controlled study of the efficacy and safety of botulinum toxin type A in the treatment of glabellar lines. *J Am Acad Dermatol* 2002;46:840
- Blitzer A, Binder WJ, Aevv JE. The management of hyperfunctional facial lines with botulinum toxin: a collaborative study of 210 injection sites in 162 patients. *Arch Otolaryngol Head Neck Surg* 1997;123:389-392
- Jancovic J, Brin MF. Therapeutic uses of Botulinum toxin. *N Engl J Med* 1991;324:1186-1193
- Lowe NJ, Maxwell A, Harper H. Botulinum A exotoxin for glabellar folds: a double-blind, placebo-controlled study with an electromyographic injection technique. *J Am Acad Dermatol* 1996;35:569-572
- Matarasso SL. Complications of botulinum A exotoxin for hyperfunctional lines. *Dermatol Surg* 1998;24:1249-1254
- Sommer B, Sattler G. Botulinum toxin in aesthetic medicine. Blackwell Science, Berlin Wien Boston 2001
- Sommer B, Sattler G. Botulinumtoxin in der ästhetischen Medizin. Blackwell Wissenschaft, Berlin Wien 2001