

Sommaire

Préface	XVII
Chapitre 1	
Histoire préthérapeutique de la toxine botulique	1
<i>Frank J. Erbguth</i>	
Le botulisme dans les temps anciens	1
Éclosions de botulisme en Allemagne aux XVIII ^e et XIX ^e siècles	2
Observations et publications de Justinus Kerner sur la toxine botulique, 1817-1822.....	2
Recherche sur le botulisme après Kerner	4
Découverte du <i>Bacillus</i> botulique en Belgique	5
Recherche sur la neurotoxine botulique au début du XX ^e siècle	6
De l'épée au soc.....	7
Chapitre 2	
Histoire du développement clinique de la neurotoxine botulique	9
<i>Daniel Truong, Mark Hallett</i>	
Chapitre 3	
Pharmacologie	14
<i>Daniel Truong, Mark Hallett</i>	
Introduction	14
Synthèse et structure	14
Mécanisme d'action.....	14
Pharmacologie clinique	15
Évolution future	16
Chapitre 4	
Propriétés immunologiques des neurotoxines botuliques	19
<i>Hans Bigalke, Dirk Dressler, Jürgen Frevert</i>	
Introduction	19
Détection et quantification des anticorps neutralisants des neurotoxines botuliques.....	19
Réactions de l'organisme à la neurotoxine botulique.....	20
Spécificité de la réponse immunitaire au produit	21
Chapitre 5	
Traitement de la dystonie cervicale	25
<i>Daniel Truong, Karen Frei, Cynthia L. Comella</i>	
Introduction	25
Neurotoxine botulique dans la dystonie cervicale.....	26
Considérations pratiques dans le traitement de la dystonie cervicale avec la neurotoxine botulique	31

Chapitre 6	
Examen et traitement d'une dystonie cervicale complexe	38
<i>Gerhard Reichel</i>	
Introduction	38
Examen clinique et examens complémentaires	39
Traitement de la dystonie cervicale complexe avec la neurotoxine botulique.....	44
Résumé	48
Chapitre 7	
Guidage échographique dans le traitement de la dystonie cervicale	50
<i>Katharine E. Alter</i>	
Introduction	50
Dystonie cervicale	50
Techniques de ciblage traditionnelles : guides anatomiques de référence, palpation, électromyographie, stimulation électrique	51
Échographie et autres techniques de guidage par imagerie	51
Échographie <i>versus</i> autres techniques de guidage : quelles sont les preuves ?	52
Injectons échoguidées de la neurotoxine botulique pour la dystonie cervicale	53
Muscles couramment ciblés	56
Résumé	59
Chapitre 8	
Blépharospasme	64
<i>Carlo Colosimo, Dorina Tiple, Alfredo Berardelli</i>	
Introduction	64
Physiopathologie	64
Anatomie des muscles périoculaires	65
Traitement par neurotoxine botulique : techniques et résultats.....	65
Chapitre 9	
Traitement de la dystonie oromandibulaire	68
<i>Roongroj Bhidayasiri, Francisco Cardoso, Daniel Truong</i>	
Introduction	68
Épidémiologie, caractéristiques cliniques et étiologie.....	68
Options thérapeutiques.....	69
Techniques d'injection	69
Chapitre 10	
Dystonie focale de la main	76
<i>Barbara Illowsky Karp, Chandi Das, Daniel Truong, Mark Hallett</i>	
Introduction	76
Pathogenèse	76
Traitement de la crampe de l'écrivain	79
Traitement de la dystonie du musicien.....	87
Autres dystonies focales de la main.....	88
Chapitre 11	
Syndromes d'hyperactivité des muscles laryngés	91
<i>Daniel Truong, Arno Olthoff, Rainer Laskawi</i>	
Introduction	91
Aspects cliniques	91
Traitement de la dysphonie spasmodique en adduction par la toxine botulique	91
Traitement de la dysphonie spasmodique en abduction par la toxine botulique	95
Dyspnée laryngée spasmodique	96

Chapitre 12	
Otorhinolaryngologie	98
<i>Rainer Laskawi, Arno Olthoff, Oleg Olegovich Ivanov</i>	
Introduction	98
Dysphagie et troubles de la parole secondaires à la laryngectomie	98
Tremblement du voile	99
Hypersalivation (sialorrhée)	101
Syndrome de Frey	103
Rhinorrhée, rhinite intrinsèque	104
Hypersécrétion lacrymale	104
Chapitre 13	
Spasme hémifacial	108
<i>Karen Frei</i>	
Introduction	108
Traitement	109
Chapitre 14	
Spasticité	114
<i>Mayank S. Pathak, Allison Brashear</i>	
Introduction	114
Préparation et dosage	114
Techniques de guidage	115
Formes cliniques de spasticité	117
Guide de traitement	118
Chapitre 15	
Infirmité motrice cérébrale spastique de l'enfant	127
<i>Ann Tilton, H. Kerr Graham</i>	
Introduction	127
Classification	127
Distribution topographique des symptômes et approche anatomique de la prise en charge	129
Techniques de traitement par la neurotoxine botulique	133
Chapitre 16	
Échographie des injections dans la spasticité infantile	136
<i>Bettina Westhoff</i>	
Introduction	136
Prérequis techniques	137
Morphologie des muscles à l'échographie	137
Préparation du patient	138
Technique d'injection échoguidée	138
Chapitre 17	
Guidage échographique dans le traitement de la spasticité	141
<i>Andrea Santamato, Franco Molteni, Pietro Fiore</i>	
Introduction	141
Échographie des muscles squelettiques	141
Guidage échographique pour l'injection dans les muscles spastiques	143
Injections échoguidées dans les modèles habituels de spasticité aux membres supérieur et inférieur	145
Chapitre 18	
Tics et tremblement essentiel de la main et de la tête	166
<i>Joseph Jankovic</i>	
Introduction	166
Tics	166
Tremblements	168

Chapitre 19	
Syndrome de l'homme raide	174
<i>Diana Richardson, Bahman Jabbari</i>	
Introduction	174
Caractéristiques cliniques.....	174
Traitement conventionnel	175
Traitement avec la neurotoxine botulique	175
Chapitre 20	
Ophtalmologie	180
<i>Peter Roggenkamper, Alan Scott</i>	
Introduction	180
Traitement du strabisme.....	180
Troubles endocriniens : myopathie endocrinienne.....	184
Ptosis protecteur.....	185
Lagophtalmie temporaire	186
Nystagmus chez les patients immobiles	186
Larmoiement anormal	186
Entropion.....	187
Chapitre 21	
Utilisation cosmétique	189
<i>Joshua Spanogle, Dee Anna Glaser, Christopher Zachary</i>	
Introduction	189
Anatomie	189
Techniques de traitement	190
Indications cosmétiques.....	191
Rides dynamiques.....	191
Sculpture du visage et <i>contouring</i> de la mâchoire	199
Effets secondaires de la neurotoxine botulique	199
Chapitre 22	
Hyperhidrose	203
<i>Henning Hamm, Markus K. Naumann</i>	
Introduction	203
Alternatives thérapeutiques conventionnelles	204
Traitement par la neurotoxine botulique	206
Technique utilisée dans l'hyperhidrose axillaire primaire.....	208
Techniques utilisées dans l'hyperhidrose palmaire primaire	210
Chapitre 23	
Traitement de l'ischémie digitale	213
<i>Michael W. Neumeister, Kelli Webb</i>	
Phénomène de Raynaud	213
Neurotoxine botulique dans la maladie de Raynaud.....	215
Technique d'injection de la neurotoxine botulique dans le phénomène de Raynaud.....	216
Chapitre 24	
Cicatrisation des plaies	220
<i>Holger G. Gassner</i>	
Introduction	220
Soins cliniques des plaies	220
Tension.....	221
Siège anatomique	221
Implications des lignes de tension de la peau détendue	221
Conclusion.....	225

Chapitre 25	
Douleurs neuropathiques	227
<i>Szu-Kuan Yang, Chaur-Jong Hu</i>	
Introduction	227
Physiopathologie	227
Soulagement de la douleur	228
Comment la neurotoxine botulique agit-elle sur la douleur neuropathique ?	228
Douleur neuropathique diabétique	229
Névrалgie du trijumeau	230
Névrалgie post-zostérienne	230
Technique du traitement de la douleur neuropathique	231
Chapitre 26	
Prise en charge des céphalées	234
<i>Stephen D. Silberstein</i>	
Aspects cliniques des céphalées	234
Physiopathologie	235
Traitement	236
Traitement des céphalées	236
Règles du traitement	238
Techniques du traitement	238
Comparaison clinique de l'efficacité des formes de neurotoxine botulique dans les céphalées	239
Effets indésirables associés à l'utilisation de la neurotoxine botulique	243
Conclusion	244
Chapitre 27	
Douleurs musculo-squelettiques et arthrites	246
<i>Jasvinder A. Singh</i>	
Prévalence et impact de l'arthrite	246
Traitements disponibles pour l'arthrite et défis	247
Neurobiologie des articulations et mécanismes des douleurs articulaires chroniques	247
Effets anti-nociceptifs de la neurotoxine botulique	248
Résumé et conclusions	254
Chapitre 28	
Fasciite plantaire	257
<i>Bahman Jabbari, Shivam Om Mittal</i>	
Introduction	257
Anatomie de l'aponévrose plantaire	257
Rationnel de l'utilisation de la neurotoxine botulique pour le traitement	258
Études prospectives randomisées du traitement	259
Technique Yale/Walter Reed Protocole	260
Chapitre 29	
Lombalgies	261
<i>José De Andrés, Gustavo Fabregat</i>	
Introduction	261
Muscle carré des lombes	261
Rappel anatomique	261
Symptômes	262
Examen	264
Traitement	264
Muscle psoas-iliaque	265
Muscles paravertébraux lombaires	270

Chapitre 30	
Syndrome du piriforme	274
<i>Loren M. Fishman, Sarah B. Schmidhofer</i>	
Introduction	274
Options thérapeutiques	278
Traitement par neurotoxine botulique	280
Résumé	282
Chapitre 31	
Injection échoguidée dans le syndrome du défilé thoraco-brachial	284
<i>Katharine E. Alter</i>	
Introduction	284
Syndrome du défilé thoraco-brachial	285
Explorations et diagnostic différentiel	286
Traitement	287
Injections de neurotoxine botulique sous échographie	287
Résumé	291
Chapitre 32	
Appareil gastro-intestinal	294
<i>Vito Annese, Daniele Gui</i>	
Dysphagie cricopharyngée	294
Achalasie	295
Troubles moteurs spastiques de l'œsophage	297
Dysfonction du sphincter d'Oddi	297
Obésité	298
Gastroparésie	300
Fissures anales chroniques	301
Constipation terminale par dyssynergie ano-rectale	302
Proctalgie fugace	302
Chapitre 33	
Troubles urologiques	304
<i>Brigitte Schurch, Stefano Carda</i>	
Introduction	304
Vulvodynies et douleurs pelviennes chroniques	306
Hypertrophie bénigne de la prostate	308
Dyssynergie vésico-sphinctérienne	309
Conclusion	310