

# 評価：痙縮治療におけるボツリヌス神経毒素 (エビデンスに基づくレビュー)

## Assessment: Botulinum neurotoxin for the treatment of spasticity (an evidence-based review)

— Report of the Therapeutics and Technology Assessment Subcommittee of the American Academy of Neurology



©D.M. Simpson, MD  
J.-M. Gracies, MD, PhD  
H.K. Graham, MD  
J.M. Miyasaki, MD, MEd  
M. Naumann, MD,  
B. Russman, MD  
L.L. Simpson, PhD  
Y. So, MD, PhD

Address correspondence and reprint requests to the American Academy of Neurology, 1080 Montreal Ave., St. Paul, MN 55116 guidelines@aan.com

### 要約

**目的：**本研究では、成人および小児の痙縮治療におけるボツリヌス神経毒素 botulinum neurotoxin (BoNT) の安全性と有効性について、エビデンスに基づくレビューを行った。

**方法：**BoNT および痙縮に関連する治療を対象とした論文について、MEDLINE および Current Contents などによる文献検索を行った。American Academy of Neurology (米国神経学会) の基準 (クラス I~IV) に基づき、文献のレビュー、要約、分類を行った。

**結果：**各適応症に関する論文のなかで最も質の高かったものは、成人の痙縮 (クラス I の研究 14 件)、小児脳性麻痺における痙性尖足および内転痙縮 (クラス I の研究 6 件) に関する論文であった。

**指針：**BoNT は、成人および小児における痙縮の治療選択肢とすべきである (レベル A)。

*Neurology*® 2008; 70: 1691-1698

Disorder	Class	No. of subjects	Outcome measures	Adverse events	Conclusions	Recommendations <sup>a</sup>	Limitations
Adult spasticity	14 Class I	906	Tone (Ashworth), passive fx; range of motion, cleaning hygiene, pain Active fx: Goal Attainment Scale, Frenchay, global disability (MD)pt	Focal weakness, pain	Established safe and effective  Probably effective	A  B	Methodologic challenges in study design  Limited outcome measures to demonstrate efficacy in active functional gains
Childhood spasticity in cerebral palsy	6 Class I	376	Tone (Ashworth), passive fx; range of motion; active fx; gait/video/kinematic analysis; global disability (MD)pt	Pain, weakness, falls, incontinence, dysphagia	Established safe and effective	A	Best evidence for equinus varus

<sup>a</sup>Classification of recommendations is available on the *Neurology*® Web site at [www.neurology.org](http://www.neurology.org).  
A = should be offered; B = should be considered; C = may be considered; fx = function; MD = physician; pt = patient.

付属データは  
[www.neurology.org](http://www.neurology.org) 参照

p20 および p31 も参照のこと

<sup>2</sup>Department of Neurology, Mount Sinai Medical Center, New York, NY, USA.