

ボツリヌス治療実施後の機能改善に 関与する因子について



- O 三木幸一(1 稲次正敬(1 湊省(1 稲次圭(1 稲次美樹子(2 高田信二郎
 - (1 医療法人 凌雲会 稲次整形外科病院
 - (2 独立行政法人 国立病院機構 徳島病院

【はじめに】

- ・ボツリヌス治療(以下BTX)は脳卒中ガイドラインでも痙縮に対する治療として推奨グレードAとされている
- 当院外来患者も主に上肢機能改善を目的としてBTX実施後のリハビリテーション(以下リハ)を実施している
- 今回BTXを実施された当院外来患者を対象に どのような因子が改善に繋がっているか調査 したので報告する



【対象】

- 期間: 平成26年11月~平成27年9月
- 対象者:BTXを実施した当院外来患者10名中, Fugl- Meyer Assessment(以下FMA)の撮影許可が取れた方6名
- 男女比: 男性2名, 女性4名
- 平均年齡:51±26歳



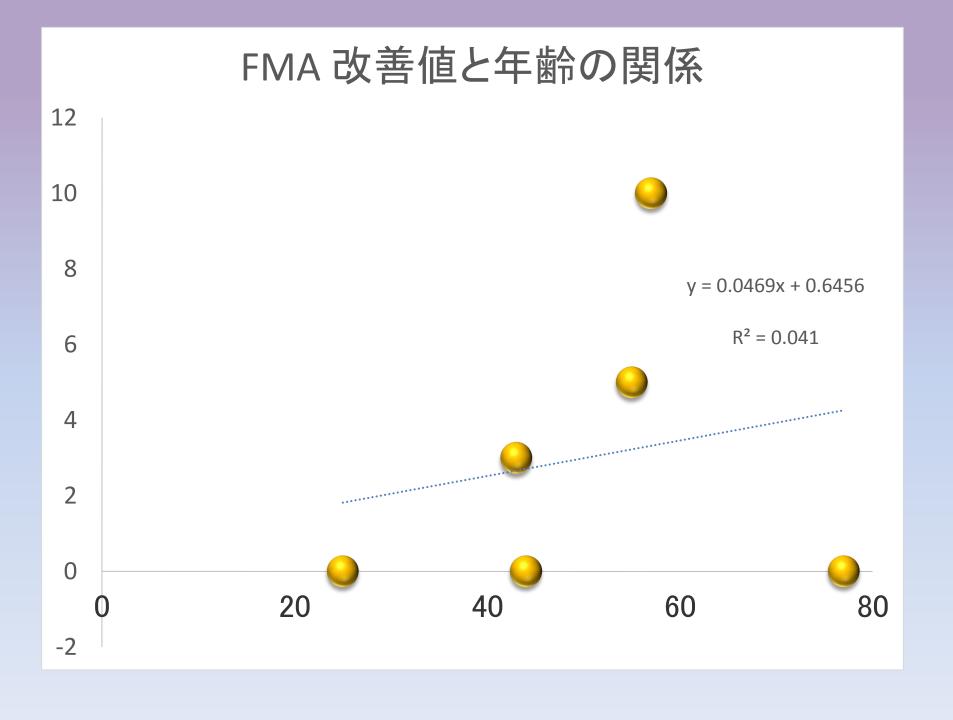
Fugl- Meyer Assessment

- ・ 脳卒中患者の回復を定量的に評価するため 使用されている総合評価指標
- ・総合評価スケールではFMAの信頼性の高さ・ 他評価との比較による妥当性が数多く報告されている
- ・ 各項目3段階で評価
- 上肢総得点126点
- 今回は上肢感覚機能評価を実施

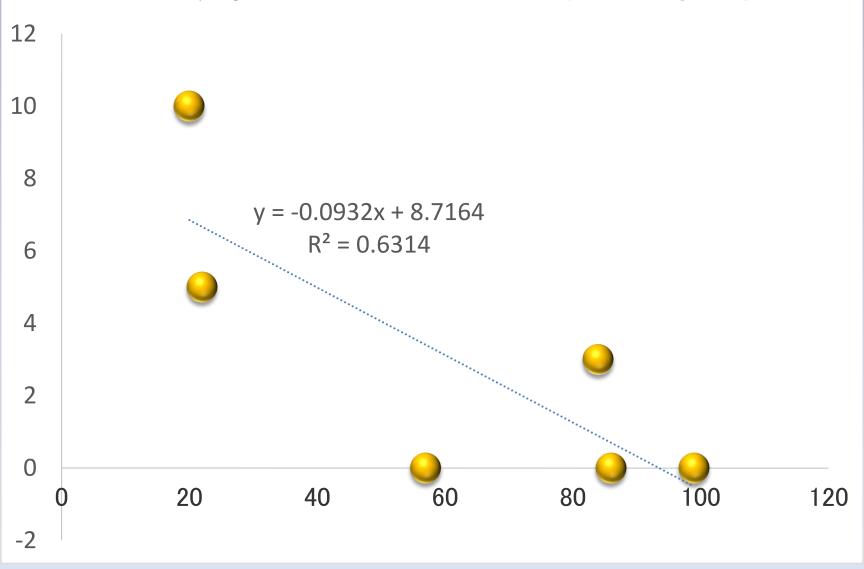
【方法】

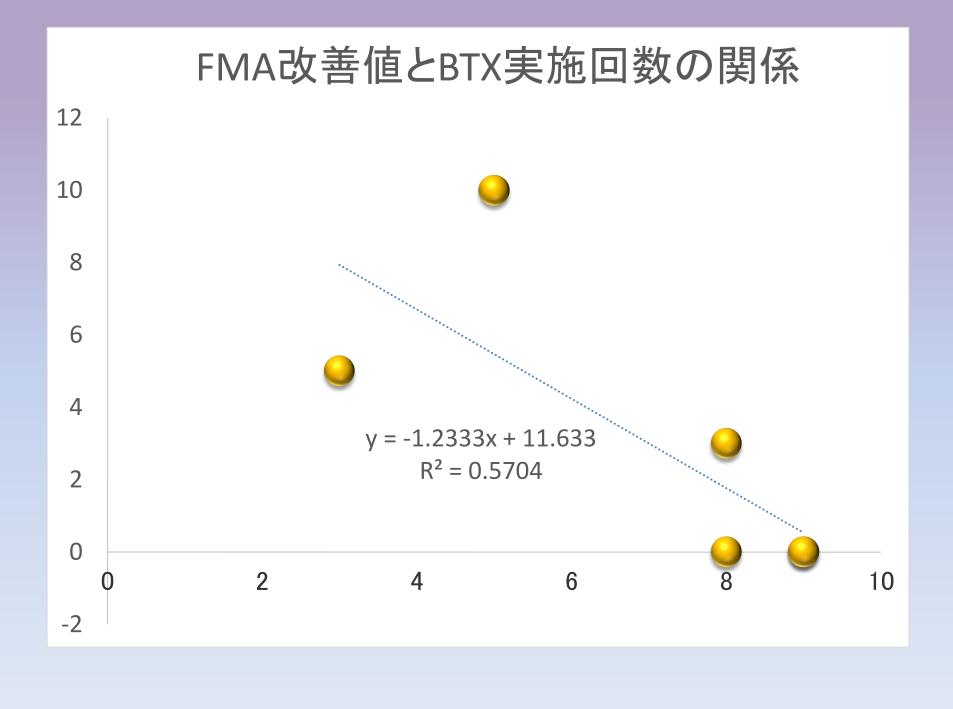
- ・ 改善指標:FMA
- ・影響する因子
- ①年齢
- ②発症からBTX開始までの期間
- ③BTX実施回数
- ④個別リハの頻度
- ⑤Modified Ashworth Scale(以下MAS)
- ⑥上肢•手指Brunnstrom Recovery Stage(以下BRS)
- ⑦自主訓練の時間 の7項目を挙げ, 各項目間で比較した
- · 撮影時期:BTX実施前·後(1ヵ月以内)

	FMA改 善値	年齢	発症からの 期間	BTX実施 回数	リハ回数/W(総 単位数)	MAS	Br.stage上肢• 手指	自主訓練時間 (分)
A	<u>10</u>	58	<u>2年8ヵ月</u>	5回	1回(2単位)/W	2→1	<u>ш</u> •ш→ <u>w</u> •ш	<u>120</u>
В	<u>5</u>	56	<u>2年10ヵ月</u>	3回	1回(2単位)/W	2→2	ш•ш→ш•ш	<u>180</u>
С	<u>3</u>	43	7年2ヵ月	8回	6回(12単位)/W	2→2	ш•ш→ш•ш	0
D	0	77	4年9ヵ月	9回	1回(2単位)/W	2→2	IV • III → IV • III	0
Е	0	44	7年4ヵ月	9回	1回(2単位)/W	2→2	ш•ш→ш•ш	0
F	0	26	8年3ヵ月	8回	3回(9単位)/W	1 +→1+	ш•п→ш•п	0

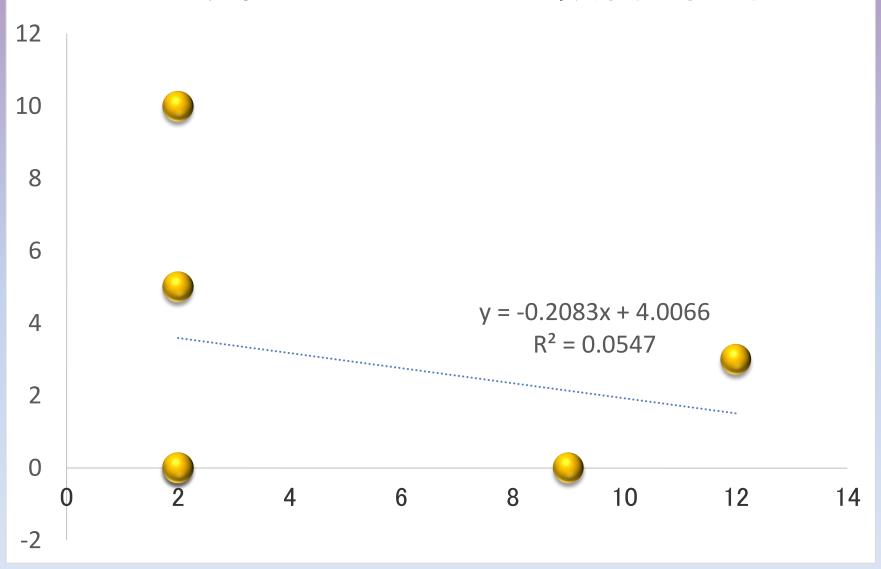


FMA改善値と発症からの期間の関係

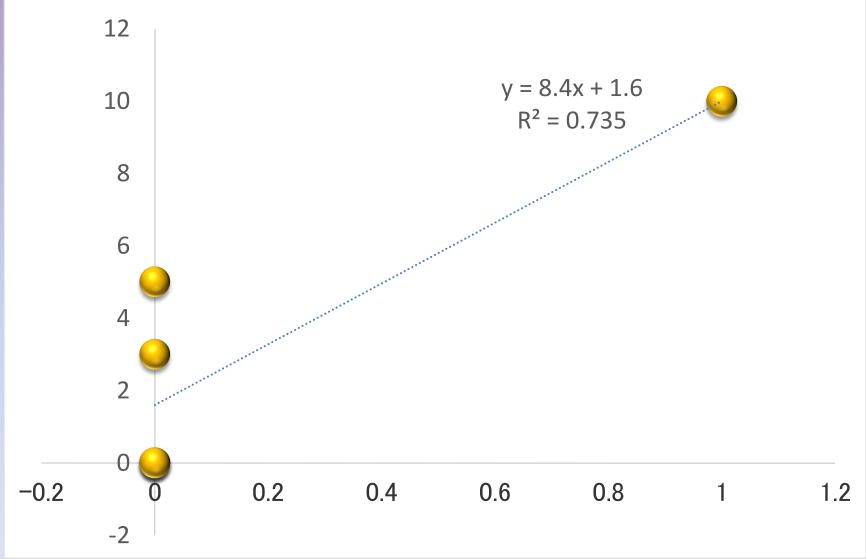


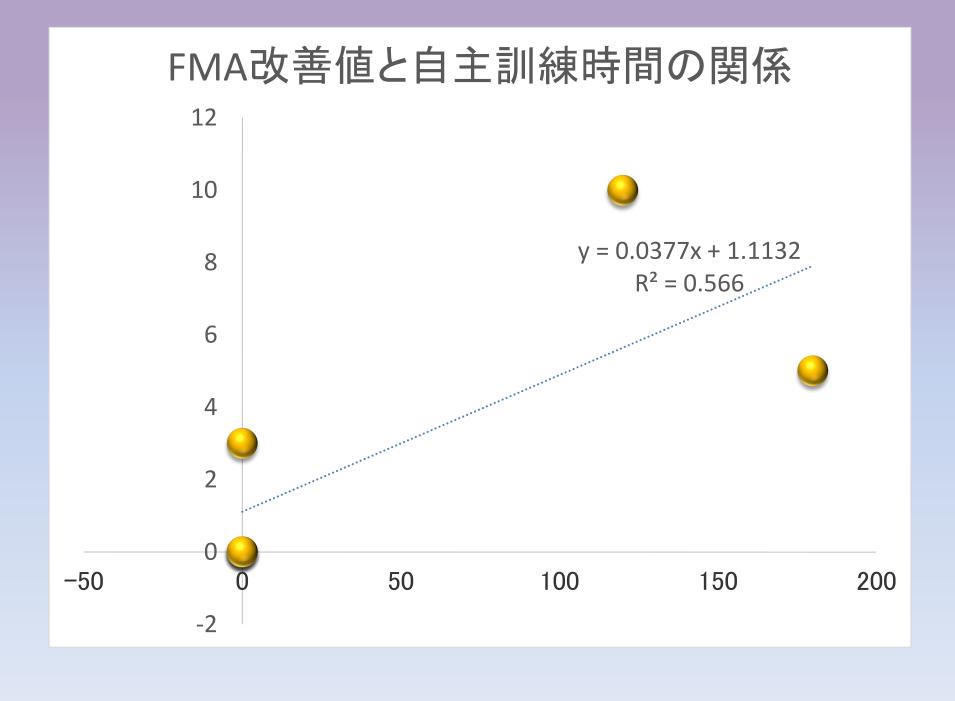


FMA改善値と個別リハの頻度の関係



FMA改善値とMASの関係





【結果】

- FMAに改善が見られたのは3名. 最も改善が見られた症例はMAS, BRSの改善も見られた
- 発症からBTX実施までの期間が短く、1日のリハ時間及び1週間のリハ頻度が高い方が改善する傾向にあった
- 年齢、BTX実施回数、MAS、BRSはFMA改善に関係性はなかった



【考察】

- FMA改善値が高い方はMASの数値も改善していた
- ・FMA改善した方は、上肢活動時間と自主訓練 頻度の影響が示唆される.
 - BTXと個別リハ+自主訓練で改善が見込まれる可能性がある
- ・BTX実施は発症後、比較的早期の方への有用性が示唆される



【課題】

- ・実施対象者数少人数であったため、対象者増加とデータ蓄積が必要
- BTX実施病院との連携強化が必要
- ・FMA評価実施には時間を要する.検者内信頼 性が確認されていない
- ・機能改善からADL・QOLの向上へつながっているのか

