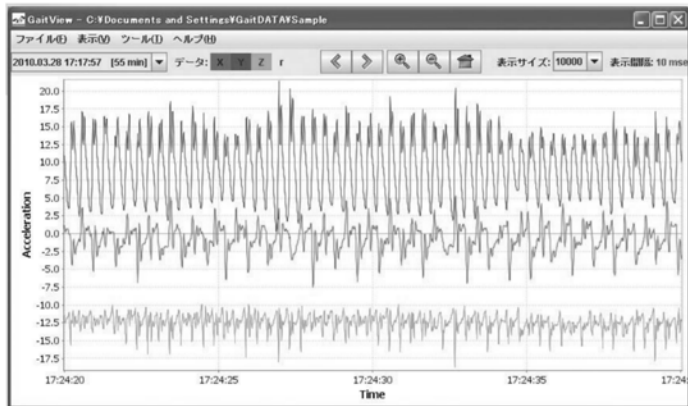


運動失調症のバイオマーカー

三次元加速度センサーを用いた運動失調性歩行の定量解析



(ベッドサイドで評価可能)

- 生理学的重症度指標
失調性歩行の定量化
上肢機能の定量化

(血液・髄液で分析)

- 鑑別診断、病態と相関する分子マーカー
例 :miRNA

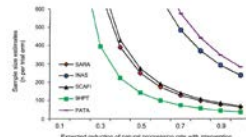


- 目的
早期診断
診断と治療評価



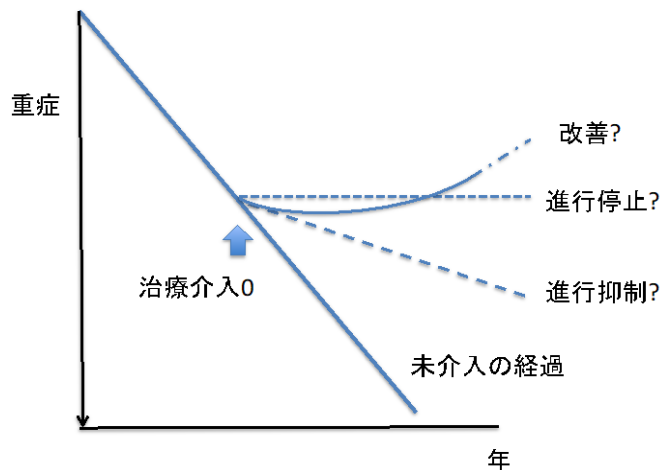
9-Hole Peg Test (9HPT)

- 9つのピンを9カ所の穴に立てて戻すのにかかる時間を測定する。
- 上肢機能を反映する。
- 利手、非利手でそれぞれ行う。
- 進行抑制を検出するのに、SARAよりもsample sizeが少なく済むと報告されている。



Schmitz-Hübisch T, et al. Neurology 2010

進行度の継時的変化



✕評価には自然歴データが必要

✕対象は独歩可能な早期例

✕SCA1は運動失調で初発 → 歩行障害の鋭敏な評価法が必要