

認知機能評価スケール The MCI-Screenを用いた研究報告

愛媛大学医学部附属病院 准教授
愛媛大学医学部附属病院抗加齢・予防医療センター長

伊賀瀬 道也

MCI-Screenを用いた愛媛大学附属病院 抗加齢予防医療センターからの主な論文

- **Abdominal fat, adipose-derived hormones and mild cognitive impairment: the J-SHIP study.** Kamogawa K, Kohara K, Tabara Y, Uetani E, Nagai T, Yamamoto M, Igase M, Miki T.

Dement Geriatr Cogn Disord. 2010; 30: 432-9.

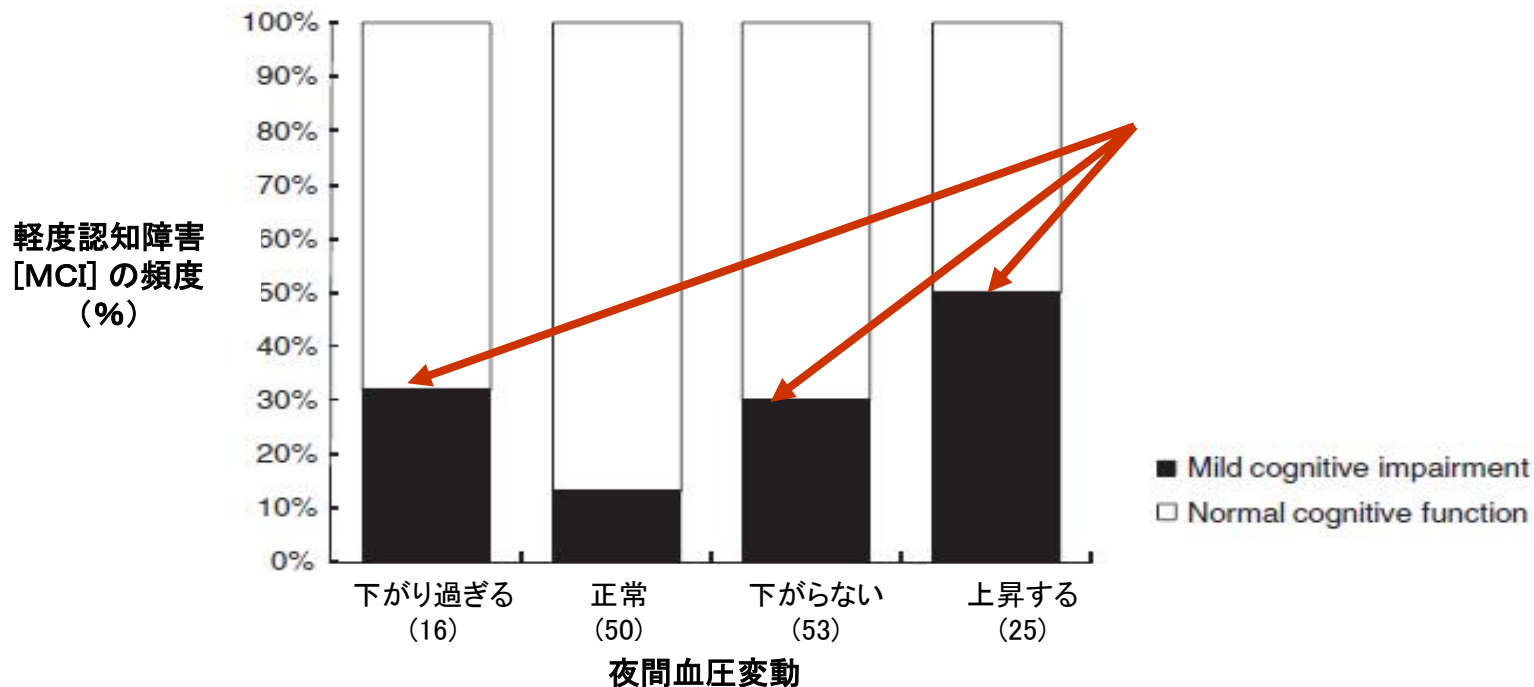
軽度認知障害(MCI)患者群では皮下脂肪が少ない

	正常 (n=397)	軽度認知障害 (n=120)	P
男性 n (%)	123 (31)	56 (47)	<0.01
年齢 (歳)	66.5±7.8	72.3±6.4	<0.0001
高血圧 n (%)	213 (54)	72 (60)	0.22
糖尿病 n (%)	34 (9)	14 (12)	0.32
高脂血症, n (%)	267 (76)	86 (72)	0.36
喫煙 n (%)	28 (7)	5 (4)	0.24
BMI (kg/m ²)	23.0±2.9	23.2±1.9	0.50
腹部皮下脂肪面積(cm ²)	162.3±6.6	143.0±7.2	<0.01
腹部内臓脂肪面積(cm ²)	103.6±5.5	102.9±6.7	0.91

MCI-Screenを用いた愛媛大学附属病院 抗加齢予防医療センターからの主な論文

- **Abnormal nocturnal blood pressure profile is associated with mild cognitive impairment in the elderly: the J-SHIP study.** Guo H, Tabara Y, Igase M, Yamamoto M, Ochi N, Kido T, Uetani E, Taguchi K, Miki T, Kohara K.
Hypertens Res. 2010; 33: 32-6.

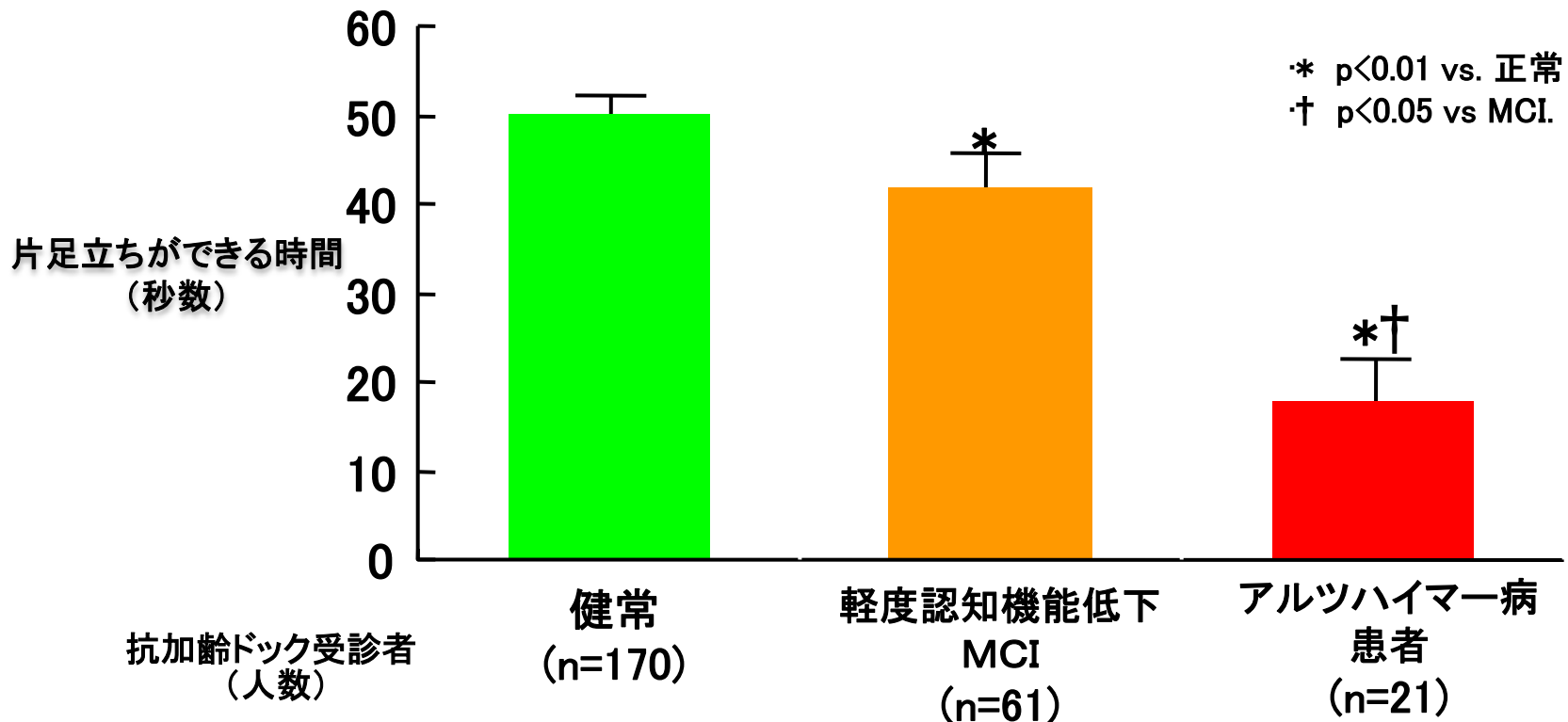
夜間血圧変動異常群では正常群と比較してMCI群(軽度認知機能低下)が有意に多い



MCI-Screenを用いた愛媛大学附属病院 抗加齢予防医療センターからの主な論文

- Postural instability is associated with brain atrophy and cognitive impairment in the elderly: the J-SHIPP study. Kido T, Tabara Y, Igase M, Ochi N, Uetani E, Nagai T, Yamamoto M, Taguchi K, Miki T, Kohara K.
Dement Geriatr Cogn Disord. 2010; 29: 379-87.

片足立ち検査は認知症の評価指標となる



簡易認知機能評価スケール The MCI Screen

CERADやAdas-Cogなどを基に開発されたもので、独自のアルゴリズムを基に、短時間かつ高精度に対象者の認知機能を人口統計学的に客観評価するテストである。

当該アルゴリズムは、米国NIH (National Institute of Health) / NIA (National Institute of Aging) の助成によるアルツハイマーセンターで公的に収集された詳細な診断・医療情報データを基に研究・開発され、その後、Academic(学術)、Primary Care(一次医療)、Specialty Care(専門医療)、Long Term Care Insurance Industry(介護保険業界)での利用研究を基に改良を重ね、高い精度を達成しておりこれらの成果は全て論文としても発表されています。これまでの被件数は75万件以上に上りそれらのデータはアルゴリズムの改善にも利用されている。

これまでの従来テストと比べMCI(軽度認知障害)に対するSensitivity(感度)とSpecificity(特異度)の両方が高いという点が稀であり、米国では研究・臨床を含め広く活用され始めている。

2015年3月からは、米国FDAの新薬治験においてアウトカムスケールの一つとして採用されている。

■ NIH (National Institute of Health)サイト:

<https://clinicaltrials.gov/ct2/show/NCT02036645?term=Alzheimer%2C+Astrazeneca&rank=2>

開発者: Medical Care Corporation (米国)
国内総販売: 株式会社ミレニア