高齢者の生活習慣と健康に関する疫学研究

医学部 運動科学 岡野五郎

空知郡南幌町の40歳以上全住民を対象とした「生活習慣と健康」に関する疫学 調査を通じて、身体的、精神的健康の向上に貢献する生活内容および医療費と生 活習慣の関係を解析し、EBMに基づく、健康づくりの方策を提案している。現在 は主に高齢者のADL維持に貢献する具体的な生活内容を探索し、この成果を生か し、住民データベースの構築と保健師による高齢住民の健康指導に役立てている。

高齢者の日常生活動作能調査



札医大運動科学教室 岡野 五郎准教授

わが国の65歳以上高齢者は、人口の20%を超えた。要 介護者への対応だけでなく、介護予防対策が重要となる。 高齢になっても

筋力と平衡機能 生活機能を維持 するためには身体機能の程度が 女性の低下が顕著 深く関係する。 空知管内南幌 町の協力を得て 地域高齢者の身

明らかにし、加齢に伴う変化や男女差の検討、さらに動 作能に制限を持つ地域高齢者数を調査した。

●調査結果

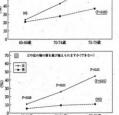
→ 女 -• 男

同町の65~79歳人口1.332人(男性619人、女性713

同町の65~79歳人11,332人(男性619人、女性713人人人に関本原条の流き納除止あたる1,115人(男性535人女性580人)が回答した。結果の一部をグラフに示す。 【男性高齢者の日常生活動作能の加齢変化165~69歳 代で制限率が高い動作は、作まないで走る(22%)、休まないで歩く」(10%)、「手を使わず上体を起こす」(17%) だった。加齢とともに制限率が高くなった動作は、「休まないで走る」「シャツのボタンの掛け外し」「手を使わず」上体を起こ

す」であり、 75~79歳時 50 - 女

における制 における制 限率はそれ、39%、33% だった。 他加 がった。 他加 齢による低 [7] AL ERCOADE CATUARSTO(CATUARSO) →女 -●男



P # # ## 60 50 - 第 われる

全体 休まないで歩く(5-10分) 休まないで走る(できない) 階級を昇る(壁。手すりにつ 溝を鉄び越す(できない) 重い物を運ぶ(できない) で 翻訳片足立ち(できない) 車中で立位保持(何かにつかまっても立っていられない) 立位でズボン、スカートをはく(遊らないとできない) シャツの前ボタンの掛けはずし(両手でゆっくり) 布団の上げ下ろし(できない) 接系 正産姿勢からの起立(手を使ってもできない) 何向け姿勢から、手を使わず上体を起こす(できない) 3動作(A, C, G) のいずれかに制限あり 296 164 460 a) 回収データから得られた各動作での制限率と実験者(65-79歳)人口(女733名, 男619名)の機

【女性高齢者の日常生活動作能の加齢変化】65~69 歳時において、制限率が高い動作は「休まないで走る」 (24%)、「休まないで歩く」(14%)、「防段を昇る」(12%)、

(24%)、「休まないで歩く」(14%)、「棚段を昇る」(12%)、「清楽を味び越える」(10%) や「バス・電車の中で立位系の「月足で立つ」(10%) や「バス・電車の中で立位を保持」(10%)、姿勢変換系の「手を使わず上体を起こす」制限率も45%と高値だった。多くの動作で制限率は、加齢とともに大きく増加した。75~79歳時における制限率は、参勤系では「万走る」68%、「醋段昇り」47%、「清とび」43%、「歩く」42%、平衡系では「万走で立つ」41%、「バス、電車のでの立位保持」30%、また操作系は「シャツのボタンのいかない様々」(15%) での近世保行」30%、また探吓糸は「ンヤツのボタンの 掛け外し」(43%)、姿勢変換条の「手を使わず上体を起 こす」(60%) がそれぞれ高値を示した。なお「布団の 上げ下ろし」「座位からの起立」は、加齢による低下が小

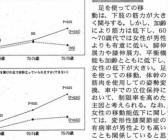
> 【男女比較】加 齢とともに男女差 が拡大したのは、 移動系と平衡系での動作だった。75~79歳時における 制限率を比較する

制限率を比較する と、移動系の「休 まないで走る」が 男性38%に対し女性68%、「休まないで歩く」では男性19%、女性42%、「階段を昇る」では男性19%、女性 48%、「薄を飛び越える」では男性50% 女性43%とそ れぞれ女性の割合が男性に比ぐ著しく高かった。 実施気が生したロデザー(開生10%、ケザ413%)「ボ

れぞれ女性の割合が男性に比べ着しく高かった。 平衡系では「片足で立つ」(男性14%、女性41%)、「パ ス・電車の中で立位を保持」(男性11%、女性30%)で 男女差がみられた。 一方、操作系、姿勢変換系の制限率の加齢変化は「シャ ツのボタンの掛け外し」と「手を使わず上体を起こす」 の2動件で大きいが、これを含めて他の2動件(荷回の上 げ下ろし、座位からの起立)でも、加齢により 男女差が拡大する様子はみられなかった。 「日常生生活時候「細胞生 本サスを地を単一世

男女左か弘入りの旅ではみられなかった。 【日常生活動作に制限を有する高齢者数の推 定】 表に4動作館域12動作において制限を有する 高齢者の推定数を示した。最も多いのは、「走る」 「手を使わず仰向け姿勢から上体を起こす」の動 作だ

。 「勝段昇り」「車中での立位保持」は行 動範囲の決定という点から、特にQOL維持に関 与する動作。この3動作いずれかに制限がある高 齢者は女性300人、男性160人で、同町の1332 人中460人存在すると推定された。



われる。 移動が困難になると、移動範囲の縮小、公共 交通機関の利用制限につながり、自宅に閉じこ もるなど、QOL低下をもたらす点が危惧される。 今回の調査の結果、地域社会において日常生 ロ 期間に 日間限を持つ高齢者がどの程度存在する か、性別、年代別におおよその人数が明らかになった。 活動作に制限を持つ高齢者がどの程度存在する

なった。 例えば、QOL維持と関連が深い「歩行」「階段 昇り」「車中での立位保持」の動作で制限を持つ 高齢者は、南側町では3月後の場合、70~74度で それぞれ17%、14%、15%、75~79歳で19%、 19%、11%、女性は70~74歳で24%、33%と 18%、75~79歳で42%、48%、30%と推定さ

介護予防が必要な住民を掘り起こし、適切に 指導する体制が望まれる。

地域在宅高齢者の移動能に関連する10年前の生活習慣因子

【緒言】

高齢者において、移動能は最も重要な身体的能力である。その低下は 活動範囲を狭め、QOLの低下、閉じこもり、生命予後の悪化に繋がる. 本研究の目的は、移動能低下に関係する中年後期、高齢初期の健康 関連要因を探索し、有効な対策の手がかりを得ることにある.

【方 法】

象校.A

北海道空知郡南幌町在住の65-79歳男女全員(1332名:男性619名, 女性713名). 郵送により調査票を配布.

B.調查内容

移動能: ①休まないで歩ける時間が5~10分, ②手すりがないと階段を 昇れない-の内, いずれか或いは両方が該当する場合を, 「移動機能 制限あり」とした

10年前の生活習慣等: 喫煙, 飲酒, 身体活動(労働, 余暇時間の運動・ スポーツ),慢性疾患,身体状況を把握

C.解析

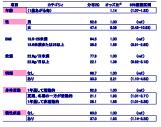
分析数: 非応答者, 回答不備な者, 健康上の問題から運動・スポーツが 不可能(10年前)な者を除いた705名.

統計:多変量ロジスティック回帰分析

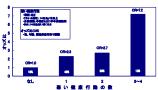
モデル1-「移動機能制限あり」と飲酒、喫煙、身体活動、体型、 慢性 疾患,性,年齢の関係を検討.

モデル2-悪い健康行動(喫煙あり、アルコール摂取22.8g/日 以上, 痩せまたは過体重)の数と移動機能制限リスクの関係を 検討.

移動機能と過去(10年前)の健康関連要因との関係



悪い健康行動の数と移動能制限リスクの関係



【結 語】

高齢者の移動能の維持に、中年後期から高齢初期に良い生活習慣

持つこと、女性での対策がより重要であること、などが示唆された。 本研究は①取得情報を思い出しに依っている,②分析対象が53%と やや低い、③死亡者での評価が欠けている、などの課題も残る。今後 前向きコホート研究での結果確認を予定している。