

を対象に、転倒経験の有無と骨密度との関係を性、年齢別に検討した。その結果、60歳以上女性において転倒歴のある人に骨密度が低い傾向が見られた。

参考文献

- 1) 新野直明：歩行障害/転倒.総合臨床、52、2121-2125、2003
- 2) 新野直明：高齢者の転倒とその対応.治療、283、80-83、2001.
- 3) 杉森裕樹：地域の高齢者における転倒と骨量の関連性の検討、平成11年度厚生労働省長寿科学総合研究「地域の高齢者における転倒・骨折の発生と予防に関する疫学的研究」報告書（主任研究者：新野直明）.31-38. 1999.

F.健康危険情報

特になし

G.研究発表

1.論文発表

- 新野直明：歩行障害/転倒.総合臨床、52、2121-2125、2003
- 新野直明、他：在宅高齢者における転倒の疫学.日老医誌、40、484-486、2003
- 島貫秀樹、新野直明、他：沖縄農村地域の高齢者における交流頻度と生活満足度および精神的健康との関連.民族衛生、69、195-204、2003
- N. Niino : Prevalence of depressive symptoms among the elderly:A longitudinal study. Geriatrics and Gerontology International、3、27-30、2003

2.学会発表

- 小笠原仁美、新野直明、他：地域中高齢者における転倒の発生状況と関連要因.第58回日本体力医学会. 2003年9月
- 新野直明、他：高齢者の転倒予防活動事業参加者と不参加者の転倒割合について、第62回日本公衆衛生学会、2003年10月
- 西田裕紀子、新野直明、他：地域在住高年者の転倒恐怖感に関連する要因の検討.第10回日本未病システム学会.川崎、2004年1月
- H.知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）
特になし

表1 骨密度測定値

d50

		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	283.3	63.7	56	229.5	60.3	77	252.2	67.0	133
	2(なし)	287.0	64.5	497	248.8	68.8	457	268.7	69.3	954
女性	1	215.3	64.8	90	135.9	65.8	120	169.9	76.2	210
	2	225.4	67.6	443	149.5	58.5	421	188.4	73.8	864
Total	1	241.4	72.3	146	172.5	78.3	197	201.8	83.0	343
	2	258.0	72.8	940	201.2	81.0	878	230.5	81.9	1818

d100

		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	566.8	77.9	56	490.7	93.5	77	522.7	94.8	133
	2(なし)	576.0	86.9	497	509.2	99.0	457	544.0	98.6	954
女性	1	547.4	103.2	90	388.9	89.5	120	456.8	123.6	210
	2	567.3	101.5	443	413.4	88.6	421	492.3	122.5	864
Total	1	554.8	94.5	146	428.7	103.6	197	482.4	117.6	343
	2	571.9	94.1	940	463.3	105.6	878	519.4	113.6	1818

p100

		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	1214.0	139.0	56	1129.8	149.3	77	1165.2	150.4	133
	2(なし)	1239.2	128.9	497	1133.5	155.1	457	1188.5	151.5	954
女性	1	1285.0	155.7	90	989.1	179.1	120	1115.9	223.9	210
	2	1295.5	154.7	443	1022.1	159.5	421	1162.3	208.2	864
Total	1	1257.8	153.0	146	1044.1	181.2	197	1135.0	199.9	343
	2	1265.7	144.4	940	1080.0	166.7	878	1176.1	181.1	1818

表1 骨密度測定値(続き)

		全身骨								
		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	1.0975	.0937	57	1.0511	.0992	79	1.0705	.0993	136
	2(なし)	1.1115	.0887	515	1.0674	.1023	482	1.0902	.0980	997
女性	1	1.0506	.1137	93	0.8750	.0934	128	0.9489	.1341	221
	2	1.0526	.1043	464	0.8805	.0836	428	0.9700	.1281	892
Total	1	1.0684	.1086	150	0.9422	.1283	207	0.9952	.1355	357
	2	1.0836	.1008	979	0.9795	.1324	910	1.0334	.1281	1889

		腰椎								
		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	0.9834	.1386	57	0.9713	.1666	79	0.9764	.1550	136
	2(なし)	0.9919	.1275	515	0.9760	.1932	481	0.9842	.1627	996
女性	1	0.9615	.1549	93	0.7687	.1617	128	0.8498	.1850	221
	2	0.9609	.1478	464	0.7735	.1326	428	0.8710	.1690	892
Total	1	0.9698	.1488	150	0.8460	.1907	207	0.8980	.1845	357
	2	0.9772	.1383	979	0.8807	.1955	909	0.9307	.1750	1888

		大腿骨頸部								
		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	0.7790	.1081	57	0.7014	.1178	79	0.7339	.1197	136
	2(なし)	0.7898	.1027	515	0.7206	.1147	482	0.7564	.1140	997
女性	1	0.7382	.1044	93	0.5985	.0775	128	0.6573	.1131	221
	2	0.7463	.1042	463	0.6153	.0920	427	0.6834	.1182	890
Total	1	0.7537	.1073	150	0.6378	.1071	207	0.6865	.1214	357
	2	0.7692	.1056	978	0.6711	.1171	909	0.7220	.1216	1887

表1 骨密度測定値(続き)

		大転子部								
		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	0.6924	.1064	57	0.6428	.1171	79	0.6636	.1150	136
	2(なし)	0.6841	.0991	515	0.6537	.1119	482	0.6694	.1065	997
女性	1	0.6223	.0989	93	0.5033	.0934	128	0.5534	.1122	221
	2	0.6335	.0974	463	0.5126	.0913	427	0.5755	.1122	890
Total	1	0.6490	.1070	150	0.5565	.1232	207	0.5954	.1252	357
	2	0.6602	.1014	978	0.5874	.1246	909	0.6251	.1188	1887

		Ward三角								
		60歳未満			60歳以上			Total		
		Mean	SD	N	Mean	SD	N	Mean	SD	N
男性	転倒歴									
	1(あり)	0.6146	.1307	57	0.4793	.1415	79	0.5360	.1521	136
	2(なし)	0.6104	.1243	515	0.4972	.1325	482	0.5557	.1402	997
女性	1	0.6021	.1450	93	0.3827	.1021	128	0.4751	.1631	221
	2	0.6190	.1410	463	0.4039	.1187	427	0.5158	.1692	890
Total	1	0.6069	.1394	150	0.4196	.1273	207	0.4983	.1615	357
	2	0.6144	.1325	978	0.4534	.1345	909	0.5369	.1558	1887

表 2 転倒歴の有無と骨密度の関係

測定部位	60 歳未満		60 歳以上	
	男性	女性	男性	女性
D50	ns	ns	*	*
D100	ns	ns	ns	**
P100	ns	ns	ns	*
全身骨	ns	ns	ns	ns
腰椎	ns	ns	ns	ns
大腿骨頸部	ns	ns	ns	*
大転子部	ns	ns	ns	ns
Ward 三角	ns	ns	ns	*

t-test を用いて転倒歴の有無により骨密度の平均値に有意差があるかを検討。

* $p < 0.05$ 、** $p < 0.01$ 、ns : not significant

Ⅲ. 研究成果の刊行に 関する一覧表

研究成果の刊行に関する一覧表

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻数	ページ	出版年
Yamada Y, Ando F, Niino N, Shimokata H	Association of polymorphisms of interleukin-6, osteocalcin, and vitamin D receptor genes, alone or in combination, with bone mineral density in community-dwelling Japanese women and men	J Clin Endocrinol Metab	88	3372-3378	2003
Yamada Y, Ando F, Niino N, Miki T, Shimokata H	Association of Polymorphisms of Paraoxonase 1 and 2 Genes with Bone Mineral Density in Community-Dwelling Japanese	J Hum Genet	48	469-475	2003
Kohara K, Fujisawa M, Ando F, Tabara Y, Niino N, Miki T, Shimokata H	MTHFR Gene Polymorphism as Risk Factor for Silent Brain Infarcts and White Matter Lesions in Japanese General Population.NILS-LSA Study	Stroke	34	1130-1135	2003
Yamada Y, Ando F, Niino N, Shimokata H	Association of polymorphisms of the osteoprotegerin gene with bone mineral density in Japanese women but not men	Mol Genet Metab	80	344-349	2003
Okura T, Koda M, Ando F, Niino N, Ohta S, Shimokata H	Association of polymorphisms in the estrogen receptor alpha gene with body fat distribution in middle-aged and older Japanese population	Intern J Obes	27	1020-1027	2003
Yamada Y, Ando F, Niino N, Shimokata H	Association of a polymorphism of the dopamine receptor D4 gene with bone mineral density in Japanese men	J Hum Genet	48	629-633	2003
Ohsawa I, Kamino K, Nagasaka K, Ando F, Niino N, Shimokata H, Ohta S	Genetic deficiency of a mitochondrial aldehyde dehydrogenase increases serum lipid peroxides in community-dwelling females	J Hum Genet	48	404-409	2003
Yamada Y	Molecular genetics and epidemiology of osteoporosis	Curr Pharmacogenomics	1	139-149	2003
Okura T, Koda M, Ando F, Niino N, Tanaka M, Shimokata H	Association of the mitochondrial DNA 15497G/A polymorphism with obesity in a middle-aged and elderly Japanese population.	J Hum Genet	113	432-436	2003

Miyasaka K, Yoshida Y, Matsushita S, Higuchi S, Shiorakawa O, Shimokata H, Funakoshi A	Association of cholecystokinin-A receptor gene polymorphisms and panic disorder in Japanese.	American Journal of Medical Genetics Part B: Neuropsychiatric Genetics	118B	29-31	2003
下方浩史、安藤富 士子	日本人の長寿要因	日本医事新報	4119	100	2003
安藤富士子、下方 浩史	加齢変化と老年症候群	総合臨床	52	2060-2065	2003
下方浩史、安藤富 士子	生理的老化と病的老化	Medicina	40	1636-1637	2003
下方浩史、安藤富 士子	日本の老化・老年病疫学への新 たなストラテジー	日本老年医学会 雑誌	40	569-572	2003
Niino N, Ihara N, Suzuki T, Shibata T	Prevalence of depressive symptoms among the elderly: A longitudinal study	Geriatrics and Gerontology International	3	27-30	2003
新野直明	歩行障害/転倒	総合臨床	52	2121-2125	2003
新野直明、小坂井 留美、江藤真紀	在宅高齢者における転倒の疫学	日本老年医学会 雑誌	40	484-486	2003
島貫秀樹、崎原盛 造、芳賀啓、安村 誠司、新野直明、 鈴木征男、兪今	沖縄農村地域の高齢者における 交流頻度と生活満足度および精 神的健康との関連	民族衛生	69	195-204	2003
Yamada Y, Ando F, Niino N, Shimokata H	Association of a polymorphism of the matrix metalloproteinase-9 gene with bone mineral density in Japanese men	Metabolism	53	135-137	2004
Miyasaka K, Yoshida Y, Matsushita S, Higuchi S, Maruyama K, Niino N, Ando F, Shimokata H, Ohta S, Funakoshi A	Association of cholecystokinin-A receptor gene polymorphism with alcohol dependence in a Japanese population	Alcohol & Alcoholism	39	25-28	2004
安藤富士子	在宅介護における予防医学一 要介護度の悪化を防ぐ一	日本老年医学会 雑誌	41	61-64	2004
Shimokata H, Ando F, Fukukawa Y	Interactions between health and psychological changes in Japanese - the NILS-LSA	Geriatrics and Gerontology International		印刷中	

Ohta S, Ohsawa I, Kamino K, Ando F, Shimokata H	Mitochondrial ALDH2 Deficiency as an Oxidative Stress	Ann NY Acad Sci		印刷中	
Iwao N, Iwao S, Muller DC, Koda M, Ando F, Shimokata H, Kobayashi F, Andres R	Differences in the relationship between lipid CHD risk factors and body composition in Caucasians and Japanese	Int J Obes		印刷中	
下方浩史	体脂肪分布と合併症、身体活動量、フィットネスの関連	臨床スポーツ医学	21	印刷中	
下方浩史	長寿科学の今後の展開	臨床栄養	104	印刷中	
下方浩史、西田裕紀子、新野直明、安藤富士子	Klotho遺伝子G-395A多型と認知機能障害	日本未病システム学会雑誌	10	印刷中	
安藤富士子、藤澤道子、新野直明、下方浩史	Werner helicaseの遺伝子変異と地域在住中高年者の血圧・心疾患	日本未病システム学会雑誌	10	印刷中	

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書籍名	出版者名	出版地	出版年	ページ
安藤富士子	縦断的研究	祖父江逸郎監修	長寿科学事典	医学書院	東京	2003	287-288
安藤富士子	疾病と死亡の国際比較	祖父江逸郎監修	長寿科学事典	医学書院	東京	2003	295-296
安藤富士子	疾病と死亡の国内比較	祖父江逸郎監修	長寿科学事典	医学書院	東京	2003	296-298
安藤富士子	寝たきり	祖父江逸郎監修	長寿科学事典	医学書院	東京	2003	233-235
安藤富士子	栄養管理	祖父江逸郎監修	長寿科学事典	医学書院	東京	2003	269-270
下方浩史、 安藤富士子	老化に関する長期縦断疫学研究	日本老年医学会編	老年医療史と展望	メディカルビュー社	東京	2003	218-221
下方浩史	高齢者の栄養と食生活	沖増 哲	ウェルネス公衆栄養学 第5版	医歯薬出版	東京	2004	195-206
下方浩史	公衆疫学の考え方と方法	沖増 哲	ウェルネス公衆栄養学 第5版	医歯薬出版	東京	2004	35-47
下方浩史	公衆栄養学における情報処理をどうおこなうか	沖増 哲	ウェルネス公衆栄養学 第5版	医歯薬出版	東京	2004	64-70
下方浩史	高齢者の栄養管理とチームケア-栄養評価	斎藤昇、高橋龍太郎	高齢者の疾病と栄養改善へのストラテジー	第一出版	東京	2003	412-416
下方浩史	疫学	内山 靖	標準理学療法学、専門分野 基礎理学療法学	医学書院	東京	2004	印刷中
下方浩史	高齢者の定義および人口動態	大内尉義	老年学、標準理学療法・作業療法学、専門基礎分野(改訂版)	医学書院	東京	2004	印刷中
下方浩史	高齢者の喫煙と生活習慣病	井藤英喜	老年病ガイドブック 第3巻 高齢者の生活習慣病の診療の実際	メジカルビュー社	東京	2004	印刷中

20030174

以降は雑誌/図書等に掲載された論文となりますので、
「研究成果の刊行に関する一覧表」をご参照ください。