

のようになった（拡張期血圧の結果は省略）。

表 1-23.

食事性低血圧 起立性低血圧		収縮期血圧		
		+	—	総 計
収縮期血圧	+	16 (73 %)	2 (9 %)	18 (82 %)
	—	4 (18 %)	0	4 (18 %)
	総 計	20 (91 %)	2 (9 %)	22 (100 %)

（長谷川ら；1992 から引用改変）

この表から注目される点は、起立性低血圧（—）でありながら食事性低血圧（+）例が4例（18%）に認められた点である。高位脊髄損傷時には著明な起立性低血圧を呈しながらも食事性低血圧が生じない例が知られており、両者の病態が異なるものであることを示している。

（古池保雄）

文 献

1-1. 血圧調節のメカニズム

- 1) 有田順，本間研一：第14章内分泌，豊田順一，熊田衛，小澤滯司，ほか編，標準生理学．第5版，医学書院，2000．
- 2) Benarroch EE：5. Central neurotransmitters and neuromodulators in cardiovascular regulation. In：Mathias CJ, Banister Sir R (eds). Autonomic failure, a textbook of clinical disorders of the autonomic nervous system. 4th ed. pp.37-44, Oxford University Press, 1999.
- 3) Ganong WF：Review of medical physiology, 21st ed. pp. 282-469, 517-648, McGraw Hill, 2003.
- 4) 岩瀬 敏：Vasovagal syncope の病態．Heart View 6, 1142-1150, 2002.
- 5) 熊田衛，森田啓之，照井直人：Ⅳ．循環系の調節，第9章循環，豊田順一，熊田衛，小澤滯司，ほか編，標準生理学．第5版，医学書院，2000．
- 6) Spyer KM：6. Central nervous control of the cardiovascular system. Mathias CJ, Banister Sir R (eds). Autonomic failure, a textbook of clinical disorders of the autonomic nervous system. 4th ed. p.45-55, Oxford University Press, 1999.
- 7) Thompson CJ, Bland J, Burd J, et al：The osmotic thresholds for thirst and vasopressin release are similar in healthy man. Clin Sci (Lond) 71：651-656, 1986.

1-2. 血圧の検査法と評価

- 1) Chobanian AV, Bakris GL, Black HR, et al.：The seventh report of the joint national committee on prevention, detection, evaluation, and treatment of high blood pressure. JAMA 289：2560-2572, 2003.
- 2) Crenner CW：Introduction of the blood pressure cuff into U.S. medical practice：technology and skilled practice. Ann Intern Med 128：488-493, 1998.
- 3) 藤島正敏：エビデンスからみた高血圧診断基準．日内会誌 92：187-194, 2003.
- 4) 市丸雄平，片山宗一，小笠原正彦：血圧の非観血的連続測定，日本自律神経学会編，自律神経機能検査法．第2版，p.70-75，文光堂，1995．
- 5) 今井 潤，橋本潤一郎，松原光伸：家庭血圧の診断基準．日内会誌 92：195-201, 2003.

- 6) Mancia G : Profile in cardiology. Scipione Riva-Rocchi. Clin Cardiol 20 : 503-504, 1997.
- 7) 尾前照雄 : 血圧の話, 岩波新書, p.1-21, 岩波書店, 1996.
- 8) 小澤利男 : 脈波の非観血的記録法—トノメトリー法の原理と実際. 小澤利男, 増田善昭, 山科 章編, 脈をどう診るか—新しい脈波の臨床応用, p.38-47, メジカルビュー社, 2003.
- 9) Riva-Rocchi S : Un nuovo sfigmomanometro. Gazz Med Torino 47 : 981-996, 1001-1007, 1896.
- 10) Riva-Rocchi S : La tecnica sfigmomanometrica. Gazz Med Torino 48 : 161-172, 181-191, 1897.
- 11) Sato T, Nishinaga M, Kawamoto A, et al. : Accuracy of a continuous blood pressure monitor based on arterial tonometry. Hypertension 21 : 866-874, 1993.
- 12) 栃久保修 : 血圧の測定とその評価. 山村雄一, 吉利 和監, 井村裕夫, ほか編, 最新内科学大系. 第 35 巻 高血圧症 低血圧症, p.19-36, 中山書店, 1991.
- 13) 栃久保修 : 血圧の測定, 山村雄一, 吉利 和監, 井村裕夫, ほか編, 最新内科学大系. 第 29 巻 循環機能検査法, p.29-37, 中山書店, 1990.
- 14) Zanchetti A, Mancia G : The centenary of blood pressure measurement : a tribute to Scipione Riva-Rocchi. J Hypertens 14 : 1-12, 1996.

1-3. 低血圧とはどんな病態か

- 1) NIPPON DATA 80 Research Group : Impact of elevated blood pressure on mortality from all causes, cardiovascular disease, heart disease and stroke among Japanese : 14 year follow-up of randomly selected population from Japanese. NIPPON DATA 80. J Hum Hypertens 17 : 851-857, 2003.

1-4. 低血圧の症候

- 1) Dobkin BH : Orthostatic hypotension as a risk factor for symptomatic occlusive cerebrovascular disease. Neurology 39 : 30-34, 1989.
- 2) Goadsby PJ : Autoregulation and autonomic control of the cerebral circulation : complications and pathophysiology. Mathias CJ, Sir Bannister R (ed), Autonomic failure, a textbook of clinical disorders of the autonomic nervous system, 4th ed, p.85-86, Oxford Univ Press, 1999.
- 3) Hainsworth R : Arterial blood pressure. Enderby GEH (ed), Hypotensive anaesthesia, p.3-29, Churchill Livingstone, 1985.
- 4) Hainsworth R : Syncope and fainting : classification and pathophysiological basis. Mathias CJ, Sir Bannister R (ed), Autonomic failure, a textbook of clinical disorders of the autonomic nervous system, 4th ed, p.429-436, Oxford Univ Press, 1999.
- 5) Hoeldtke RD : Postprandial hypotension. Low PA (ed), Clinical autonomic disorders, 2nd ed, p.701-712, Little Brown, 1993.
- 6) Mathias CJ : Orthostatic hypotension. Causes, mechanisms, and influencing factors. Neurology 45 (Suppl 5) : S6-11, 1995.

1-5. 低血圧の功罪

- 1) Chamontin BF, Montastruc JL, Salvador MJ : Hypertension with orthostatic hypotension : interest of verapamil. J Cardiovasc Pharmacol 10 (Suppl 10) : S114-S116, 1987.
- 2) 出口一志, 佐々木石雄, 塚口真砂, ほか : 多系統萎縮症における認知機能障害—前頭葉障害と起立時血圧低下との関連も含めて—. 自律神経 38 : 385-387, 2001.
- 3) 古池保雄, 伊藤宏樹 : 神経疾患と睡眠時低血圧. 神経内科 58 : 382-387, 2003.
- 4) Launer LJ, Masaki K, Petrovitch H, et al. : The association between midlife blood pressure levels and late-life cognitive function. The Honolulu-Asia aging study. JAMA 274 : 1846-1851, 1995.
- 5) Masaki KH, Schatz JJ, Burchfiel CM, et al. : Orthostatic hypotension predicts mortality in elderly men. The Honolulu heart program. Circulation 98 : 2290-2295, 1998.
- 6) Ooi WL, Hossain M, Lipsitz LA : The association between orthostatic hypotension and recurrent falls in nursing home residents. Am J Med 108 : 106-111, 2000.
- 7) 島本和明, 中川基哉, 国元清治, ほか : 低血圧症における血圧日内変動. 24 時間血圧変動からみた新しい高血圧症の考え方. 山田和生監修, 林 博史, 外山淳治編, p.125-141, スズケンセンター出版, 1991.
- 8) Starr JM, Whalley LJ, Inch S, et al. : Blood pressure and cognitive function in healthy old people. J Am Geriatr Soc 41 : 753-756, 1993.

- 9) Streeten DHP, Anderson Jr GH : The role of delayed orthostatic hypotension in the pathogenesis of chronic fatigue. Clin Auton Res 8 : 119-124, 1998.
- 10) 田中英高, 松島礼子, 山口 仁, ほか : 低血圧に対する一般市民の関心について—低血圧特化型ホームページの利用状況—. 自律神経 39 : 452-458, 2002.
- 11) 田中英高, 山口 仁, 竹中義人, ほか : 登校拒否か? 起立性調節障害か? (フィナプレス起立試験法を用いた不登校の心身医学的鑑別診断と治療成績の検討—. 児心身誌 7 : 125-130, 1999.
- 12) Tochikubo O, Miyazaki N, Kaneko Y : Relationship between 24-hour arterial pressure and heart rate variation in normotensives, hypertensives and patients with Shy-Drager syndrome. Jpn Circ J 51 : 485-493, 1987.
- 13) 筒井末春, 浜坂道夫, 中島昌弘, ほか : 低血圧症に対する心身医学的検討—愁訴の特徴—. 日醫新報 3609 : 29-33, 1993.
- 14) 筒井末春 : 低血圧の人の心と体の悩みに答える. 食後に仕事の能率がダウンします. 専門医がやさしく教える低血圧, p.173, PHP, 2001.
- 15) Zuccalà G, Onder G, Pedone C, et al. : Hypotension and cognitive impairment. Selective association in patients with heart failure. Neurology 57 : 1986-1992, 2001.

1-6. 低血圧にもいろいろある

1-6-a. 本態性低血圧症

- 1) Xi H, Ke Y, Xiao J, et al. : Linkage analysis on chromosome 2 in essential hypotension pedigrees. Chinese Sci Bull 47 : 1538-40, 2002.

1-6-b. 症候性低血圧

- 1) 萩原俊男, 大塚篤弘 : 二次性低血圧症. 井村裕夫, ほか編, 最新内科学大系, 第 35 巻, 高血圧症, 低血圧症. p.393-403, 中山書店, 1991.

1-6-c. 薬剤性低血圧

- 1) Brown RT, Polinsky RJ, Lee GK, et al. : Insulin-induced hypotension and neurogenic orthostatic hypotension. Neurology 36 : 1402-1406, 1986.
- 2) Carrasco HA, Lozano J, Lang T-W, et al. : L-dopa : its effect on the cardiovascular system. Geriatrics 26 : 100-108, 1971.
- 3) Chaudhuri KR, Maule S, Thomaidis T, et al. : Alcohol ingestion lowers supine blood pressure, causes splanchnic vasodilatation and worsens postural hypotension in primary autonomic failure. J Neurol 241 : 145-152, 1994.
- 4) 長谷川康博 : 起立性低血圧. カレントセラピー 17 : 114-121, 1999.
- 5) 長谷川康博, 高城 晋 : L-dopa 内服により食事性低血圧・起立性低血圧の増強を伴いめまいが誘発された Parkinson 病の 1 例. 神経内科 56 : 59-62, 2002.
- 6) Hoehn MM : Levodopa-induced postural hypotension. Treatment with fludrocortisone. Arch Neurol 32 : 50-51, 1975.
- 7) Mathias CJ, Kimber J : Postural hypotension : causes, clinical features, investigation, and management. Annu Rev Med 50 : 317-336, 1999.
- 8) 長澤絃一 : 薬剤による低血圧症. Medicament News No 1289, 1990.
- 9) Schatz IJ : Orthostatic hypotension. I. Functional and neurogenic causes. Arch Intern Med 144 : 773-777, 1984.
- 10) 竹内茂雄, 杉山由樹, 間野忠明, ほか : Parkinson 病患者の筋交感神経活動—立位負荷と L-dopa 投与の影響. 名大環研年報 45 : 263-268, 1994.
- 11) 融 道男 : 向精神薬の α_1 アドレナリン受容体遮断作用と低血圧について. Medicament News No 1346, 1991.
- 12) Ziegler MG, Lake CR, Williams AC, et al. : Bromocriptine inhibits norepinephrine release. Clin Pharmacol Ther 25 : 137-142, 1979.

1-6-d. 起立性調節障害

- 1) Jacob G, Costa F, Shannon JR, et al. : The neuropathic postural tachycardia syndrome. N Engl J Med 343 : 1008-1014, 2000.
- 2) 木村隆夫 : 起立性調節障害. 小林 登, ほか編, 新小児医学大系 (13E) : 小児神経学 V. p.473-476, 中山書店, 1985.

- 3) Low PA, Opfer-Gehrking TL, Textor SC, et al. : Comparison of postural tachycardia syndrome (POTS) with orthostatic hypotension due to autonomic failure. *J Auton Nerv Syst* 50 : 181-188, 1994.
- 4) Low PA, Opfer-Gehrking TL, Textor SC, et al. : Postural tachycardia syndrome (POTS). *Neurology* 45 (Suppl 5) : S19-S25, 1995.
- 5) Low PA, Schondorf R, Novak V, et al. : Postural tachycardia syndrome. Low PA (ed), *Clinical autonomic disorders*, 2nd ed, p.681-697, Lippincott-Raven, 1997.
- 6) 大国真彦, 大島正浩, 奥山和男, ほか : 小児の起立性循環調節障害 (Orthostatische Dysregulation) の診断及び治療について. *小児科診療* 21 : 1390-1396, 1958.
- 7) 鈴木幸雄, 内山 聖 : 起立性調節障害 (O.D.) の長期予後. *自律神経* 24 : 513-517, 1987.
- 8) 田村直俊, 島津邦男 : 体位性頻脈症候群/起立不耐症 2. 臨床的特徴と病態生理. *自律神経* 37 : 609-617, 2000.
- 9) 田中英高, 竹中義人, 小西和孝, ほか : 小児起立性調節障害における α -作動性交感神経活動について. *自律神経* 24 : 58-63, 1987.

1-6-e. 起立性低血圧

- 1) Aminoff Mj : Postural hypotension. Aminoff MJ (ed). *Neurology and general medicine. The neurological aspects of medical disorders*, p.123-143, Churchill Livingstone, 1989.
- 2) Appenzeller O : Faints, falls, fits and funny turns : the differential diagnosis of syncope. Appenzeller O, editor, *Autonomic nerves system* 4th ed., p.257-283, Elsevier, 1990.
- 3) Bannister R, Mathias CJ : Management of postural hypotension. Bannister R, Mathias C (ed), *Autonomic failure, A textbook of clinical disorders of autonomic nervous system*, 4th ed, p.342-356, Oxford University Press, 1999.
- 4) Biaggioni I, Robertson D : Endogenous restoration of noradrenaline by precursor therapy in dopamine-hydroxylase deficiency. *Lancet* 2 : 1170-1172, 1987.
- 5) Fealey RD, Robertson D : Management of orthostatic hypotension. Low PA, (ed), *Clinical autonomic disorders. Evaluation and management*, 2nd ed, p.763-775, Lippincott-Raven, 1997.
- 6) Goadsby PJ : Autoregulation and autonomic control of the cerebral circulation : implications and pathophysiology. Bannister R, Mathias CJ (ed), *Autonomic failure. A textbook of clinical disorders of autonomic nervous system*, 4th ed, p.85-91, Oxford University Press, 1999.
- 7) 長谷川康博, 高橋 昭 : 起立性低血圧 (排尿失神を含む). 小川紀雄監, *神経内科治療ガイド*, p.114-120, 中外医学社, 1990.
- 8) 長谷川康博, 松岡幸彦, 白水重尚, ほか : 神経原性起立性低血圧に対する弾性包帯の効果. *神経治療* 13 : 59-65, 1996.
- 9) 長谷川康博 : 血圧調節障害の治療—起立性低血圧, 臥位高血圧/食事性低血圧. *神経治療* 13 : 229-236, 1996.
- 10) Iwase S, Mano T, Watanabe T, et al. : Age-related changes of sympathetic outflow to muscles in humans. *J Gerontol* 46 : 367-371, 1991.
- 11) Kachi T, Iwase S, Mano T, et al. : Effect of L-threo-3,4-dihydroxyphenylserine on muscle sympathetic nerve activities in Shy-Drager syndrome. *Neurology* 38 : 1091-1094, 1998.
- 12) Kita K, Hirayama K : Treatment of neurogenic orthostatic hypotension. With amezinium metilsulfate, a new indirect sympathomimetic drug. *Neurology* 38 : 1095-1099, 1998.
- 13) 金浩澤, 島津邦男 : 起立性低血圧の薬物療法. *Heart View* 6 : 1191-1196, 2002.
- 14) Lipsitz LA : Orthostatic hypotension in elderly. *N Engl J Med* 321 : 952-957, 1989.
- 15) Mukai S, Lipsitz LA : Orthostatic hypotension. *Clin Geriatr Med* 8 : 253-268, 2002.
- 16) Robertson D, Davis TL : Recent advances in treatment of orthostatic hypotension. *Neurology* 45 (Suppl 5) : S26-S32, 1995.
- 17) Takeuchi S, Sugiyama Y, Mano T, et al. : Effect of L-dopa on human muscle sympathetic nerve activity. *Environ Med* 37 : 99-102, 1993.
- 18) 竹内茂雄, 杉山由樹, 間野忠明, ほか : Parkinson 病患者の交感神経活動—立位負荷と L-dopa 投与の影響—. *環研年報* 45 : 263-268, 1994.
- 19) 田村直俊, 島津邦男, 山元敏正, ほか : 体性神経症状を伴わない一次性起立性低血圧—特発性起立性低血圧と一次性交感神経緊張型起立性低血圧—. *臨床神経* 29 : 1364-1369, 1989.

- 20) The Consensus Committee of American Autonomic Society and the American Academy of Neurology : consensus statement on the definition of orthostatic hypotension, pure autonomic failure, and multiple system atrophy. *Neurology* 46 : 1470, 1996.
- 21) 佐藤昭夫：自律神経反射：心血管系。日本自律神経学会編，自律神経機能検査。第3版，p.19-24，文光堂，2000。
- 22) Wright RA, Kaufmann HC, Perera R, et al. : A doubleblind, dose response study of midodrine in neurogenic orthostatic hypotension. *Neurology* 51 : 120-124, 1998.
- 23) Zerbe PL, Henry DP, Robertson GL : Vasopressin response to orthostatic hypotension. Etiology and clinical implications. *Am J Med* 74 : 265-271, 1983.

1-6-f. 入浴時低血圧

- 1) Epstein M : Renal, endocrine, and hemodynamic effects of water immersion in humans, Fregly MJ, Blatteis CM (ed), *Handbook of physiology, Section 4, Environmental physiology*, p.845-853, Oxford University Press, 1996.
- 2) Gabrielsen A, Videbaek R, Johansen LB, et al. : Forearm vascular and neuroendocrine responses to graded water immersion in humans. *Acta Physiol Scand* 169 : 87-94, 2000 .
- 3) 河原ゆう子：多様化するニーズに答える新しい入浴方法の調査研究 part 1 . p.1-20, 東邦ガス, 1999.
- 4) 川本龍一，岡本憲省，山田明弘，ほか：寝たきり患者の血圧に及ぼす温浴効果の検討。日老医誌 35 : 299-302, 1998.
- 5) 小長谷正明，藤田キヨ子，奥田艶子，ほか：慢性自律神経障害患者の入浴時低血圧の検討。医療 48 : 1070-1073, 1994.
- 6) 久野貞子，藤竹純子，小牟禮修，ほか：Parkinson 病の死因と罹病期間に関する研究—突然死に関する全国 176 施設アンケート調査を含む—。厚生省特定疾患神経変性疾患調査研究班 1986 年度研究報告書，p.190-192, 1987.
- 7) 久野貞子，水田秀二，山崎俊三，ほか：パーキンソン病の死因，罹病期間および死亡年齢。厚生省特定疾患神経変性疾患調査研究班 1993 年度研究報告書，p.44-47, 1994.
- 8) 松平 誠：入浴の解体新書。p.86-113, 小学館, 1997.
- 9) Miwa C, Iwase S, Matsukawa T, et al. : Effect of core temperature on muscle sympathetic nerve activity during hot water immersion at 40 °C. *Environ Med* 42 : 156-158, 1998.
- 10) Miwa C, Mano T, Saito M, et al. : Ageing reduces sympatho-suppressive response to head-out water immersion in humans. *Acta Physiol Scand* 158 : 15-20, 1996.
- 11) 宮尾益理子，桑島 巖，宇野彩子，ほか：寝たきり老年者の血圧に対する入浴効果の検討，日老医誌 31 : 849-852, 1994.
- 12) Niimi Y, Matsukawa T, Sugiyama Y, et al. : Effect of heat stress on muscle sympathetic nerve activity in humans. *J Auton Nerv Syst* 63 : 61-67, 1997.
- 13) 尾前照雄：血圧の話。岩波新書，p.139-140, 岩波書店, 1996.
- 14) 大平正之，櫻井 淳，林 成之，ほか：入浴中，心肺停止患者の検討。日救急医学会関東誌 21 : 22-23, 2000.
- 15) 徳留省悟，松尾義裕，畔柳三省，ほか：突然死と death on arrival (DOA)。日内会誌 87 : 83-90, 2003.
- 16) 吉田集而：風呂とエクスタシー。入浴の文化人類学，p.146-162, 平凡社, 1995.

1-6-g. 運動時低血圧

- 1) Arakawa K : Antihypertensive mechanism of exercise. *J Hypertens* 11 : 223-229, 1994.
- 2) 平山正昭，家田俊明，新美由紀，ほか：進行性自律神経機能不全症における運動時低血圧。自律神経 32 : 430-434, 1995.
- 3) Kenney MJ, Seals DR : Postexercise hypotension. Key features, mechanisms, and clinical significance (review). *Hypertension* 22 : 653-664, 1993.
- 4) Pescatello LS, Fargo AE, Leach CN Jr, et al. : Short-term effect of dynamic exercise on arterial blood pressure. *Circulation* 83 : 1557-1561, 1991.
- 5) Somers VK, Conway J, Coats A, et al. : Postexercise hypotension is not sustained in normal and hypertensive humans. *Hypertension* 18 : 211-215, 1991.
- 6) 高橋 昭：運動時の自律神経機能障害例—運動時低血圧。芳賀脩光，大野秀樹編，トレーニング生理学，p.326, 杏林書院, 2003.

1-6-h. 睡眠時低血圧

- 1) Bevan A : Direct arterial pressure recording in unrestricted man. Clin Sci 36 : 329-344, 1969.
- 2) Fagius J, Wallin BG, Sundlof G, et al. : Sympathetic outflow in man after anaesthesia of vagal and glossopharyngeal nerves in man. Brain 108 : 335-350, 1985.
- 3) Kendi P : Sinoaortic regulation system. Arch Intern Med 91 : 26-34, 1954.
- 4) 古池保雄, 日比野隆一, 茂木禧昌, ほか : Shy-Drager 症候群の夜間血圧について—終夜ポリグラフィーによる検討—臨床神経 21 : 944-951, 1981.
- 5) 古池保雄, 茂木禧昌, 陸 重雄, ほか : Shy-Drager 症候群の夜間血圧について (II) —正常群との比較検討—, 自律神経 20 : 42-49, 1983.
- 6) 古池保雄, 高橋 昭, 陸 重雄, ほか : Shy-Drager 症候群の最近の経過と予後. 神経治療 8 : 509-514, 1991.
- 7) Magnus O, Koster M, Van der Drift JHA : Cerebral mechanisms and neurogenic hypertension in man, with special reference to baroreceptor control. Prog Brain Res 47 : 199-218, 1977.
- 8) O'Brien E : Dipper and no-dippers. Lancet 2 : 397, 1988.
- 9) Robertson D : Baroreflex failure. Robertson D, et al. (eds), Disorders of the autonomic nervous system. pp.257-270, Harwood Academic Pub, 1995.
- 10) Senard J-M, Rascol O, Rascol A, et al. : Ambulatory blood pressure monitoring in the study of autonomic failure. Korczyn AD (ed), Handbook of autonomic nervous system dysfunction. p.413-425, Marcel Dekker, 1995.
- 11) Staessen J, Fagard R, Lijnen P, et al. : Reference values for ambulatory blood pressure : a meta-analysis. J Hypertens (Suppl 6) : S57-S64, 1990.
- 12) Talman WT : Cardiovascular regulation and lesions of the central nervous system. Ann Neurol 18 : 1-12, 1985.

1-6-i. 失神と低血圧

- 1) 安部治彦 : 血管迷走神経性失神の治療. 日醫新報 4146 : 90-91, 2003.
- 2) Benditt DG, Ferguson DW, Grubb BP et al. : Tilt table testing for assessing syncope. American College of Cardiology. J Am Coll Cardiol 28 : 213-275, 1996.
- 3) Benditt DG : Neurally mediated syncopal syndromes : pathophysiological concepts and clinical evaluation. PACE 20 : 572-584, 1997.
- 4) Browne TR, Holmes GL : Diagnosis and differential diagnosis. Browne TR, Holmes GL (ed), Handbook of epilepsy, p.143, Lippincott-Raven, 1997.
- 5) Hauer KE : Discovering the cause of syncope. A guide to the focused evaluation. Postgrad Med 113 : 31-38, 2003.
- 6) 岩瀬 敏 : Vasovagal syncope の病態. Heart View 6 : 1142-1150, 2002.
- 7) Lewis T : Vasovagal syncope and the carotid sinus mechanism. BMJ : 873-876, May 14, 1932.
- 8) Low PA : Opfer-Gehrking TL, Textor SC, et al. : Postural tachycardia syndrome (POTS). Neurology 45 (Suppl 5) : S19-S25, 1995.
- 9) Ross RT : Syncope. p.1-260, WB Saunders, 1988.
- 10) 田中英高 : 小児の起立直後性低血圧, 体位性頻脈症候群, 神経調節性失神. 日児循会誌 17 : 8-19, 2001.
- 11) Task Force on Syncope, European Society of Cardiology : Guidelines on management (diagnosis and treatment of syncope), Eur Heart J 22 : 1256-1306, 2001.

1-7. 食事性低血圧と起立性低血圧との違い

- 1) 長谷川康博, 古池保雄, 白水重尚, ほか : 原発性自律神経不全症における食事性低血圧—起立性低血圧との関連—. 自律神経 29 : 428-434, 1992.
- 2) 古池保雄, 平山正昭, 長谷川康博, ほか : 食事性低血圧. 自律神経 30 : 258-263, 1993.
- 3) 古池保雄, 長谷川康博, 平山正昭, ほか : 食事性低血圧—1998—. 自律神経 36 : 318-322, 1999.