

肥満(肥満症)におけるエネルギー制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	研究デザイン	対象	方法	介入内容	アコム評価項目	【結果】		VLCD実施特になし	VLCD実施特になし	キーワード
									別用送付品のカロリーカウント	論文中の安全性評価の指標基準化に参			
O-L-66	The responses of serum and adipose Fatty Acid to a one-year weight reduction regimen in female obese monozygotic twins												VLCD, type2 diabetes, obese
O-L-70	A Low-Calorie Diet Improves Endothelium-Dependent Vasodilation in Obese Patients With Essential Hypertension.	Sasaki S, Am J Hypertens, Nakagawa K, Kimura M, et al.	2002	原著論文 研究デザイン 介入	肥満をとげなう 高血圧患者に 非ランダム化比較 試験	広島大学医学部	本邦性高血圧症mid～moderatedの過体重日本人 人11名(男性4名、女性7名) 平均血圧2160±95mmHg、 来院時測定で回以上ある BMI≥27kg/m <sup>2</sup> 、 コントロール15名(男性6 名、女性9名)	入院1週間は通常食 (2400kcal) 2週より以降週間交代 リードイエット(300kcal) DPPG 6mmHg, HOMA, TC, TG, HDL, レブチン(脂質イ ンシジン活性、ルエニクリン、一酸化 窒素はダイエット前後で有意差な い)、 K100nmol, Ca40nmol) 安静とし、エクササイズな し での血流流量は増大、ISDNでは変化な い。 L-NMMAはダイエット後アセチルコ リンによる血流増大を抑制した。	①体重、血 圧、体脂肪 率、体液容 量(脂質イ ンシジン、イ ン活性、ノル エピネフリン、 レブチン、一 酸化窒素 NO)、 ②動脈血 流量(FBF): アセチルコ リン、ISDN (isosorbide dinitrate), L- NMMA(nitric synthase inhibitorモ/ メチルアル ギニン)、ア セチルコリ ンの各濃度で のFBF の終了時 の②通常食 の終了時 低カロリーダ イエットの終 了時	高血圧症肥満患者 における超低カロリー ダイエットによる減量 は一酸化窒素の放 出を増大し、内皮細 胞依存性血管拡張 を改善した。	Fig.1 スク リニング から2群の 第1、第2、 第3相のフ ローが示さ れている。		
O-L-71	Five year results of a prospective very low calorie diet or conventional weight loss programme in type 2 diabetes.	Paisey R.B. et al.	2002	原著論文 研究デザイン 介入	2型糖尿病・肥満 非ランダム化比較 試験	J Hum Nutr Dietet	2型糖尿病・肥満 患者における 種類の減量 プログラムの5年間 フォローアップ	対象者 クリニック General practice(GP)	群 グループ1(VLCD)ベースライン117± 2.4kg, 3-5ヶ月で-15kg, 5年後- 3kgまで(ヤング(11±20kg)、コ ーストロール値有意に改善) グループ2(VCD)ベースライン113± 13kg, 1年後より徐々に体重減少し、 5年後108±4kg, BMIも吸収期血压 が有意に減少。HbA1cも有意に増 加した。HbA1cも有意に減少した。 グループ1の3名は体重減少10%を 目標とし、定期的な食 事記録をベースにした食 事記録+運動 セッション	群 グループ1(VLCD)ベースライン117± 2.4kg, 3-5ヶ月で-15kg, 5年後- 3kgまで(ヤング(11±20kg)、コ ーストロール値有意に改善) グループ2(VCD)ベースライン113± 13kg, 1年後より徐々に体重減少し、 5年後108±4kg, BMIも吸収期血压 が有意に減少。HbA1cも有意に増 加した。HbA1cも有意に減少した。 グループ1の3名は体重減少10%を 目標とし、定期的な食 事記録をベースにした食 事記録+運動 セッション	nutritional replacement (用いてい るが詳述 なし)、 変容して減量した が、依然として糖尿 病治療薬を必要とする 状況である(耐 能の改善は十分に得 られなかつた)。	VLCD, healthy eating pro gram, 体重減少10%を 目標とし、定期的な食 事記録をベースにした食 事記録+運動 セッション	

肥満(肥満症)におけるエネルギー制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

肥満(肥満症)におけるエネルギー制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	【方法】		介入内容	【結果】	関連する特記事項	論文中の安全性評価	他の用語	キーワード
				研究デザイン	目的						
O-D-C-4	Long-term effects of low-calorie diet on the metabolic syndrome in obese nondiabetic patients	Fulvio Muzio et al	2005	短報	Diabetes Care, 28, 1495 – 1496	対象「非糖尿病、肥満」41人(20女性、21男性)。Salvini病院とMilan大学。 同一対象も、メタ分析により、メドロームの改善群の、試験開始前に二年間の長期に2年間の試験後との比較。	対象はNICEF(National Cholesterol Treatment Panel)をモデルとし、各自の消費エネルギー/dayに決めて処方された。エネルギー、エアロビック運動による運動量の増加を指導した。期間は二年間。最初の4ヶ月間は、一月ごとのグループセッション。その後の2ヶ月は年に3~4回の外来。	BMI、体重、ウエスト周囲長、TG、血圧 測定項目 は、BMI、体重、ウエスト周囲長、TG、HDL-Cho、血圧の7項目。測定期間は、開始前に2年後のみ。	2年間のlow-calorie dietの結果、生活習慣指標のうち血圧が有意差ありの低下。 15人(37%)が、メタボリックシンドrome基準から脱落した。	2年間のlow-calorie dietの結果、生活習慣指標のうち血圧が有意差ありの低下。 15人(37%)が、メタボリックシンドrome基準から脱落した。	insulin sensitivity, obesity, type 2 diabetes, very low calorie diet
O-D-C-5	Caring the energy density of the diet as a strategy for weight management	Barbara J. Rolls et al	2005	current research	Supplement to the Journal of the American Dietetic Association, S98–S103	USATの研究 高腹感や低エネルギー密度の影響を考察する。	なし。ヒトおよび動物が慣習化して実験でビデオを見た実験では、ビデオを見た実験でない。	高腹感や低エネルギー密度の影響を観察する。	撮影された表は二つ並立のエネルギー含量の比較、並立の例。	1サービングサイズあたりのエネルギー量(600kcal)を、脂肪含量減少(415kcal)、水分含量増加(410kcal)、脂肪分含量減少プラス水分含量増加で300kcalまで、半減することが可能である。	Oxidative stress, very low calory diet, obesity type 2 diabetes mellitus
O-D-C-6	Factors predicting the blood glucose lowering effect of a 30-day very low calorie diet in obese type 2 diabetic patients	J. M. Jazet et al	2004	非ランダム化試験	Leiden University Medical Center, Leiden, The Netherlands	対象「肥満Type2糖尿病患者」研究。 VLCCalorie低カロリー食の血糖値下作用を検討すること。	対象はType2糖尿病患者は17人である。 VLCCalorie低カロリー食の血糖値下作用を検討すること。	1日にすべての血糖値下薬の投与を中止し、30日前のvery low calorie dietを開始。	IGTT(25g)で、responder群ではインスリリン分泌と血糖の降下がみられた。 Non-responder群ではみられなかつた。	IGTT(25g)で、responder群ではインスリリン分泌と血糖の降下がみられた。 Non-responder群ではみられなかつた。	obese Type2 patientsにおけるVLCC療法は、β細胞のインスリリン分泌が亢進され、代謝が改善するであろう。

肥満(肥満症)におけるエネルギー制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	掲載誌	【方法】		介入内容	アウトカム評価項目	【結果】	【結論】	関連する特論文中の引用食事療法の実例	カテゴリーの規格基準化に参	キーワード
					研究デザイン	目的							
O-D-C-10	Adiponectin gene expression and plasma values in obese women during very-low-calorie diet. Relationship with cardiovascular risk factors and insulin resistance.	Marta Garauet et al	2007	前後比較試験	VLC(caloric) diet	対象「肥満」:ヨーロッパ、エコ、肥満(体重9kg/BMI34)、病気でない。薬剤はなし。	very-low -calorie diet(液体、G.血清、インスリン感受性増大)	体重減少、インスリン感受性増大	very low -calorie dietは体重減少、インスリン感受性増大に効果があった。アディポネクチンが効果があった。しかしアディポネクチンは通常血中濃度には発見されなかった。	Fig.1は、Dietary-Gaylord-Dipeal-NSA, Ville-Branche-sur-Saine, France	VLC(Calorie) D, secondary failure, obesity, type2 diabetes, hyperglycaemic symptoms		
O-D-C-12	Efficiency and Safety of Low-carbohydrate Diets	Dena M. Bravata et al	2003	JAMA, 289-1850	システムレビュー	対象「健常者、肥満、糖尿病」:内訳は表6でもわかる。レビュートークは、randomized study 43(そのうち randomized controlled trial 24、controlled trial 4、randomized cross over trial 19)(Table 1)、小計260件の使用による体重減少、血清脂肪、空腹時血糖、空腹時インスリレン、尿ペル、血压の変化を評価すること。	外來患者において、4日以上、成績は表6でもわかる。レビュートークは、randomized study 43(そのうち randomized controlled trial 24、controlled trial 4、randomized cross over trial 19)(Table 1)、小計260件の使用による体重減少、血清脂肪、空腹時血糖、空腹時インスリレン、尿ペル、血压の変化を評価すること。	低水和物質摂取量(βヒドロキシ脂肪酸)を認め、始め、液体飲料を絞めた。	Fig.1は、Carbohydrate-restricted low-fat diet, healthy obese women	Fig.1は、对象者2群(βヒドロキシ脂肪酸)を認め、始め、液体飲料を絞めた。			
O-D-C-13	Metabolic and cardiovascular effects of very-low-calorie diet therapy in obese patients with type 2 diabetes in secondary failure: outcomes after 1 year.	Dhindsa P	2003	Diabetic Medicine, 20, 319-324	原書論文	対象「肥満」:肥満者40人。4人が合意したが、4人はVLCDに立ち入り、野菜スープ、野菜サラダ、生果物二切れ、Tcho.血清脂質測定	VLCD(Simifast)(液体)、Type 2糖尿病(A2003)(A)。前後比較試験	体重、BMI、Tcho.血清脂質測定	VLCD(Simifast)は1年後に悪化した。	VLCD, Simifast, body composition, cardiovascular risk factors, obesity, treatment, VLCD, weight maintenance			

肥満(肥満症)におけるエネルギー制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	研究デザイ	対象	方法	結果	結論	キーワード	
O-D-C-14	A randomized trial comparing a very low Carbohydrate Diet and a calorie-restricted low fat diet on body weight and cardiovascular risk factors in healthy women.	Bonnie J. Brehm et al	2007	ランダム化比較試験。	LO(carbohydrate restricted low fat diet)と calorie-restricted low fat diet(LCD)群22人(平均41歳)とLCD群20人(平均39歳)。最初やや肥満女性226人が7週間で減らす減り、53人へランダムに2群へ。うち27人、2人へ脱落。前者の内22人にケト食20週間行ったがケト一人のデーターは16.8%FB-1として、対象者、二群決定のフローチャートおよび53人のうち13人にアフリカ系アメリカ人、40人がコーカサス、と述べられ、これが最終の41人の内訳は記載なし。	セッティング USでの研究室。シングル盲法。VLC群は1608kcal/dである。3ヶ月目、6ヶ月目では、両群ともより50kcal減少した。上記の測定項目は、実験開始時にて正味脂肪で6ヶ月の試験期間であり実験によい有意差はないが良好になった。	Very low carbohydrate diet (LCD)群22人 Very low Calorie diet (LCD)と Calorie restricted low fat diet(LCD)。Very low carbohydrate diet(LCD)は、炭水化物、20g以内をアドバグ食20週間行ったがケト食20週間行ったがケト一人のデーターは16.8%FB-1として、対象者、二群決定のフローチャートおよび53人のうち13人にアフリカ系アメリカ人、40人がコーカサス、と述べられ、これが最終の41人の内訳は記載なし。	6ヶ月間のLCDで、体重8.5kg減、LFDで3.9kg減。 LCD群は1608kcal/dであつた。3ヶ月目、6ヶ月目では、両群ともより50kcal減少した。上記の測定項目は、実験開始時にて正味脂肪で6ヶ月の試験期間である。	実験開始時LCD群の損失エネルギーは170kcal/d、VLC群は1608kcal/dであり、3ヶ月目、6ヶ月目では、両群ともより50kcal減少した。上記の測定項目は、実験開始時にて正味脂肪で6ヶ月の試験期間である。	カロリーの規格基準化に効果がある。
O-D-C-15	Intermittent versus on-demand a very low calorie diet: a randomized 2-year clinical trial	H. Lantz et al	2003	RCT	J. of Internal Medicine, 253, 463-471	VLC(calorie)Dによる二通りの体重維持作戦の比較。1つは「3ヶ月に2週間」、他は目標値まで強制的絶続	対象肥満者: 対象者は、BMI30以上肥満者は、はじめに18歳~60歳、334人をランダムに61人男性(42人)と173人女性(44人)に分けた。実験には、「3ヶ月に2週間」/「強制的絶続群」と「被験者個別目標値まで強制的絶続群」計117人となつた。	実験完了者で2年後に看護な体重減少を認めた。「非強制群」で(約6kg減)、「強制的絶続群」で(約1kg減)。男はVLC群で、女は強制的絶続群で最も効果があり、それに対し「非強制群」では効果はない(△)。	男強制的絶続群! 女はVLC群法は有効であった。(必ずしもすべてには(つまり他の群には)有効ではないのが△)	

糖尿病における食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

糖尿病における食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	【方法】		介入内容	アуткам 評価項目	【結果】	関連する特 別用途食品 のカテゴリー	規格基準化 に参考にな る項目	キーワード
				対象	セッティング						
D-D-C-7	Treatment of Type 2 Diabetes in Childhood Using a Very-Low-Calorie Diet	Steven M. Willi et al.	2004	糖尿病の子供平均年齢14.5歳、20人、うち5人が男児、全員アフリカン系である。開始時体重120kg、BMIは44.1%HbA1cは8.8%、11人は治療前インスリン療法を受けていた。うち1人はインスリン点滴ホルミ。残りの9人はインスリンは受けず、そのうち5人がメトホルミン、4人は何も薬剤治療なし、对照群はマッチさせた糖尿病児15人。	Medical University of South Carolina、Caroline, USA	対象のtype2糖尿病では薬剤(ケーストロール比較試験)よりも食事療法(医療的アドバイス)がより有効である。しかし、BMIが改善するなどしてBMI低下によって血糖値が改善(HbA1c)が改善、BMIが改善(体重減少)、血压改善、抗糖尿病薬使用量減少。この食事条件は厳しいが、糖尿病治療薬の替わりとしての選択肢となる。	測定項目：BMI、血圧、HbA1c、血液検査(タンパク質1.5g/kgBM、尿水化物30g以下、脂肪酸30g以下、200mEq以上のNaCl、コップ8杯以上の水分、KCl、カルシウムや鉄などビタミン類を補充した)。最初3ヶ月間、5日間のみ入院。期間2年間。20人のうち6週間に以上維持したのが15人。	最初の3日間で血糖値は8.9mmol/Lから5.5mmol/Lに改善、HbA1c改善し、体重減少。少なくとも6ヶ月以上継続するとBMI低下によって血糖値が改善(HbA1c)が改善、BMIが改善(体重減少)、血压改善、抗糖尿病薬使用量減少。この食事条件は厳しいが、糖尿病治療薬の替わりとしての選択肢となる。	ketogenic, VLC	type 2 diabetes, very-low-calorie diet(VLCD), childhood	
D-D-C-9	Evidence-Based Nutrition Principles and Recommendations for the Treatment and Prevention of Diabetes and Related Complications	Marion J. Franz et al	2002	☆	テクニカルレビュー			p177-p178のTable 7 Major nutrition recommendations ☆			

高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文部題名	著者	掲載年	掲載	研究	対象	方法		介入内容	結果項目	解説	記載無し	キーワード	
							目的	セッティング						
H-D-E-1	Effect of on-site dietitians on weight loss and lipid levels in outpatient physician office.	Weltz FK The American Journal Of Cardiology	2007	前後比較試験	デバイス	[疾患] 肥満 介入群の肥満者と对照群の効果をみる。	Division of Cardiology, Deaconess Medical Center, Boston, Massachusetts, U.S.A.	医者の診察、指導とともに食事指導士が肥満者との運動指導とASH食の継続を行った。	最大2.6kg、体重減少1.3kg、コレステロール9.3%、LDL-コレステロールの平均減少率は34%であった。HDLコレステロールは9%増加した。収縮期血圧は、126mmHgに低下し、拡張期血圧は79mmHgに低下した。	医者の診察、指導とともに食事指導士が肥満者との運動指導とASH食の継続を行った。	最大体積減少は5.6%で75年の方で最も多く(8%)は2.6kgで運動能が最も減少(5.3%)を示した。	DASH食、肥満指基準化に参考になる車両	記載無し	DASH食、肥満指基準化に参考にする特徴的な車両
H-D-E-2	Sustained benefit of metabolic effects in obese insulin-treated patients with type 2 diabetes.	Jazet M Diabetes Research And Clinical Practice	2007	前後比較試験	デバイス	[疾患] 肥満～糖尿病	Medical Ethical Committee Leiden University Medical Centre	介入群：低カロリー(VLCD)、エット(VLCD)、エット(450kcal/日)にて、30日前間のみの低カロリーダイエットの効果を検討した。	介入群は30日前間の体重減少が对照群よりも大きかった(1.8kg)。介入期間：19ヶ月	介入群：アプローチによる肥満者と对照群：なし。	30日前間の体重減少は、介入群(-)が对照群(+)より大きい(1.8kg)。	VLCOD(very low calorie diet)、2型糖尿病	記載無し	VLCOD(very low calorie diet)、2型糖尿病
H-D-E-3	Effect of high-carbohydrate or high-unsaturated fat diets on blood pressure: a meta-analysis of intervention trials.	Shah M The American Journal Of Clinical Nutrition	2007	メタ分析	デバイス	[疾患] 高血圧	University of Texas Southwestern Medical Center	高炭水化合物と高シス单鎖不飽和脂肪酸食を比較する介入研究のメタアナリシスにおいて血圧に対する影響を調査する。	高炭水化合物食と高シス单鎖不飽和脂肪酸食を比較する介入研究6試験を調査	高炭水化合物食と高シス单鎖不飽和脂肪酸食を比較する介入研究6試験を調査	炭水化合物が豊富な食事は、不飽和單鎖脂肪酸を主とする植物油を摂取群に比べて有効に収縮期血圧(2.6mmHg)と拡張期血圧(1.8mmHg)が低かった。また、ランダム化されたところ、同じく収縮期血圧(0.9mmHg)と拡張期血圧(0.9mmHg)いずれもシス型不飽和單鎖脂肪酸食に比べて血圧が高かつたが有意なものではなかった。	炭水化合物が豊富な食事は、不飽和單鎖脂肪酸を主とする植物油を摂取群に比べて有効に収縮期血圧(2.6mmHg)と拡張期血圧(1.8mmHg)が低かった。また、ランダム化されたところ、同じく収縮期血圧(0.9mmHg)と拡張期血圧(0.9mmHg)いずれもシス型不飽和單鎖脂肪酸食に比べて血圧が高かつたが有意なものではなかった。	記載無し	炭水化合物が豊富な食事は、不飽和單鎖脂肪酸を主とする植物油を摂取群に比べて有効に収縮期血圧(2.6mmHg)と拡張期血圧(1.8mmHg)が低かった。また、ランダム化されたところ、同じく収縮期血圧(0.9mmHg)と拡張期血圧(0.9mmHg)いずれもシス型不飽和單鎖脂肪酸食に比べて血圧が高かつたが有意なものではなかった。
H-D-E-4	Modest salt reduction lower blood pressure in isolated systolic hypertension and combined hypertension.	He FJ Hypertension	2005	ランダム化比較試験	デバイス	[疾患] 高血圧	St George's Hospital Medical School, London, U.K.	収縮期血圧(n=2)は50mmHg(3～5g塩分)による食事アドバイスを受けるのち、4週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。その後、2週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。その後、2週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。	体重、血圧と尿塩質評価時間：	収縮期高血圧(n=2)は50mmHg(3～5g塩分)による食事アドバイスを受けるのち、4週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。その後、2週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。その後、2週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。	収縮期高血圧(n=2)は50mmHg(3～5g塩分)による食事アドバイスを受けるのち、4週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。その後、2週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。その後、2週間の減塩(その後、2週間の減塩)を行った。	記載無し	記載無し	

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	掲載年	対象	介入内容	アトガム	【結果】		用意する特品の力元	記載無し	記載無し	記載無し	
								評価項目	安全性 耐久性					
H-D-E-5	Can dietary changes reduce blood pressure in the long term?	Mura K	Current Opinion In Nephrology And Hypertension	2005	金沢医科大学	[疾患] 高血压	目的 DASH食を含む長期間食	血圧	いくつかの栄養分の有効性を短期試験で脂肪燃焼から開始、長い間、食事の変化などと血圧を減らすことができるかどうかを調査する。	さるる血圧低下を期待するためにはDASH食を維持したままDASH食に対する効果は証明されなかつた。また、DASH食は、6ヶ月間、継続し、ライスタイルの変化による有効性が確認されたが、他の食事制限は十分な血圧低下作用を示さなかつた。しかし、長期的な実験と重ねて多くの採取することと肉(魚以外)を少なくするDASH食が、年齢と共に高くなる血圧上升を防ぐことができることを示した。	血圧	DASH lifestyleの検討	血圧	食生活
H-D-E-6	The effect of a lower target blood pressure in the progression of kidney disease: long-term follow-up of the randomized controlled trial of the Framingham Offspring	Sarnak M.J.	Annals Of Internal Medicine	2005	Tufts-New England Medical Center, Boston, Massachusetts	[疾患] 腎疾患	低い目標血圧の比較試験	主な評価指標	腎疾患試験(1989-1993年まで行われたランダム化試験)の最終的結果は624人の参加者が死亡率(4%)よりも低く、腎不全率(7%)よりも低く、腎移植手術(1993-2000年)が無作為に2群に分配された。その後、普通血圧群と比べて、補正ハザード比は腎不全率が0.77であった。	低い目標血圧の有効性が証明された。コックス分析により混合結果は624人の参加者の腎不全率(7%)よりも低く、腎移植手術(1993-2000年)が無作為に2群に分配された。その後、普通血圧群と比べて、補正ハザード比は腎不全率が0.77であった。	腎不全	低血圧	腎不全	低血圧
H-D-E-7	Effect of dietary fiber intake on blood pressure: a meta-analysis of randomized controlled clinical trials.	Whelton SP	Journal Of Hypertension	2005	Tulane University School of Public Health and Tropical Medicine, New Orleans, Louisiana, USA	[疾患] 高血压	食物繊維の摂取量が血圧に与える影響を評価	食物繊維 血圧	食物繊維の攝取量により血圧が有意な変化ではないが収縮期血圧(-1.5mmHg)と拡張期血圧(-0.9mmHg)が削減された。また、高血圧患者に対しては飲食初期、並行期とともに有効である可能性がある。今後、より大規模な試験を実施することにより食物繊維が血圧に効果的に働く可能性がある。	食物繊維を増加することで高血圧患者の血圧の低下が抑制された。また、高血圧患者に対しては飲食初期、並行期とともに有効である可能性がある。今後、より大規模な試験を実施することにより食物繊維が血圧に効果的に働く可能性がある。	食物繊維 血圧	メタナリシス	記載無し	記載無し
H-D-E-8	Sodium reduction for hypertension prevention in overweight adults: further results from the Trials of Hypertension Prevention Phase I.	Kumanyika SK	Journal Of Human Hypertension	2005	University of Pennsylvania	[疾患] 肥満/高血压	肥満者に対し、高血圧予防効果のある減量の効果などをみる	介入群:36-48ヶ月の間	介入群:36-48ヶ月の間	24時間ナトリウム排泄量(24h尿)	36ヶ月の尿ナトリウム排泄量(24h尿)	記載無し	記載無し	肥満、高血压

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	掲載	介入内容	対象	セッティング	目的	研究デザイン	アガカム評価項目	結果	結論	規格基準化に参考になる事項	キーワード
H-D-E-9	One-year follow-up study of blood pressure and dietary patterns in dietary approaches to stop hypertension (DASH)-sodium participants.	Ard JD American Journal Of Hypertension	2004	クロスオーバー試験	DASH食を以前のDASH食を用いて比較する。コントロール群とDASH-sodium群の収縮期および拡張期の血圧は、DASH食とアメリカ食を再現した場合の収縮期および拡張期の血圧は、DASH食とナトリウムの影響をみる。	介入群: DASH食 Hypertension Center, Duke University Medical Center, Durham, North Carolina, USA. 非介入群: 27人、年齢51.59±9.75歳、女性78人、non-white 48% ドップアワット等を除いた解剖学的検査: 56人、white, non-white 未記載 服薬状況: 不明、外来患者	56人(年齢平均47.5歳) 介入群: 28人(年齢46.6±11.2歳、女性6人、non-white 31%) 非介入群: 27人、年齢51.59±9.75歳、女性78人、non-white 48%	24hの収縮期血圧、拡張期血圧、体重、24時間の尿電解質	介入群: DASH食-アガカム DASH-sodium食-アガカム DASH食-アメリカ食 ナトリウム食-アガカム	DASH食により2か月後も果物、野菜が増加し、Na摂取量が増加したにもかかわらず血圧が低下した。	DASH食に低カロリーフードで月後も果物、野菜が増加し、Na摂取量が増加したにもかかわらず血圧が低下した。	記載無し	記載無し	高血圧 DASH食 ナトリウム 野菜 果物 follow-up study
H-D-E-10	Effect of the dietary approaches to stop hypertension diet and reduced sodium intake on blood pressure control.	Avekey L Journal of Clinical Hypertension	2004	ランダム化比較試験	DASH食と減塩食はステージ高血圧あるいは正常高血圧患者の血圧を最も低く引き下げるかを検討。	介入群: Duke Hypertension Center, Duke University Medical Center, Durham, NC, USA. 非介入群: DASH食 典型的アメリカ食 ドップアワット等を除いた解剖学的検査: 390人、人種: Non-Hispanic white, African American, Other 服薬状況: 高血压治療薬、他の血圧に影響する薬服用者は除外、外来患者	対象: 高血圧 対照群: 健康な人 年齢: 22歳以上 性別: 男女各半数 介入群: 血圧を均等に引き下げるかを検討。 非介入群: 血圧を均等に引き下げるかを検討。 介入期間: 30日間 評価期間: 30日間	主な評価指標: 血圧 標準血圧 評価時期: 30-60-90日後 介入期間: 30日後(それまでの介入終了時)	介入群: DASH食-アガカム 非介入群: ベーシックな食生活	DASH食で低カロリーフードでコントロール群の低カロリーフードでそのものが血圧改善に至った。 限界: 記載なし	記載無し	記載無し	高血圧 DASH食 ナトリウム	
H-D-E-11	Randomised controlled factorial trial of dietary advice for patients with a single high blood pressure reading in primary care.	Little P BMJ	2004	ランダム化比較試験	経過観察中の高血圧患者における食事アドバイスの効果の評価	介入群: Southampton University of Southampton Division of Community Sciences, Primary Medical Care Group Southampton SO16 5ST. 非介入群: 240人	296人の高血圧患者(17才以上)血圧収縮期血圧160-100mmHg、拡張期血圧90-120mmHg 人種: 不明、服薬状況: ドップアワット等を除いた解剖学的検査: 血圧、腎臓、非ステロイド性抗炎症薬、他の抗高血压薬 服用者は除外、外来患者	主な評価指標: 血圧、食事成分、尿中ナトリウム/カリウム比、加熱調理による食事の指⽰有/無 評価時期: 4ヶ月後 介入期間: 6ヶ月	どの群に属しても1ヶ月間の血圧に変化は無かった。しかし、②低Na高カリウム食が有効に変化し、①低Na高カリウム食が有効に変化した。一方、果物、野菜を摂取したが、血圧の低下は無かった。	低Na、高カリウム食 記載無し	記載無し	高血圧 低ナトリウム塩 brief interventions dietary advice		
H-D-E-12	The DASH diet may have beneficial effects on bone health.	Doyle L Nutrition Review	2004	メタナリティス?	最近のDASH食-食塞性の研究を調べ、骨代謝への影響をみる。	介入群: Department of Food and Nutritional Sciences, University College, Cork, Ireland.	最近のDASH食-食塞性の5つの研究を閲覧し、ナトリウムの摂取量が及ぼす骨や筋肉への影響をみるとDASH食(30日以上)は有意に骨代謝のタンパク質の減少を説明することを示している。	ナトリウム摂取量、尿カルシウム、骨代謝	記載無し	記載無し	骨 metabolism Dietary sodium DASH食			

文献分類	文献題名	著者	掲載年	掲載年	研究設計	対象	介入内容	結果項目	開拓する特徴	別用途食品のカタログ	安全性評価	規格基準化に参画した専門家	キーワード
H-D-E-13	Effect of dietary sodium intake on blood lipids: results from the DASH-sodium trial.	Harsha DW	Hypertension	2004	ランダム化比較試験	Pennington Biomedical Research Center, Baton Rouge, La, USA.	介入群はDASH食、对照群はDASH-A熱量を除いた群とし、それぞれ3種類の食事に於てナトリウムと食脂に与える影響をみた。	主な評価指標	DASH食に対するアリカンロールに於てはLDLコレステロール、HDLコレステロール、LDL/HDL中性脂肪比がDASH食で低かった。コントロール食群ではLDLコレステロールへの全コレステロールの比率は2%増加したがDASH食群では30日食に於て、ナトリウムが血管に与える影響は認められなかった。	記載無し	DASH食、低血清蛋白質、HDLコレステロール、LDLコレステロール、HDL中性脂肪		
H-D-E-14	Effect of long-term modest salt reduction on blood pressure.	He FJ	Cochrane Database Of Systematic Review	2004	システムレビュー?	[疾患] 高血圧	食塩攝取量を僅かに減らした食事を長期間に於て実施し、それあるいは正常血圧あるいは正常血圧に於ける影響に於て評価する	主な評価指標	4週間以上の遅延により正常血圧減低による心臓血管の改善が示された。この結果は被験者により随分中、麻痺、心臓発作のリスク低減に役立つといわれるものである。	記載無し	血圧、尿中ナトリウム、減塩		
H-D-E-15	Dietary sodium and cardiovascular health in hypertensive patients: the case against universal sodium reduction.	Alderman MH	Journal Of The American Society Of Nephrology	2004	システムレビュー?	[疾患] 高血圧	過去の研究より、過度の血圧への影響、非効果、個別の健康効果を調査する	過去の成績	これらの人々のナトリウムの摂取は100mmol/日から200mmol/日である。しかし個人における割合が大きく、個体差は遺伝的要素、環境と行動に影響される。ナトリウムの摂取量の減少(75~100mmol/日)が、およびその減少により尿中ナトリウム排泄量は14 mmol/(食塩4.4 g/day)であり、収縮期血圧の変動は-2.03 mmHg 低下した。また、正常血圧者には同じく尿中ナトリウム排泄量は14 mmol/(食塩4.4 g/day)であり、拡張期血圧の変動は-0.95 mmHg であった。	記載無し	血圧、ナトリウム、尿中ナトリウム		

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	研究デザイン	【方法】		対象	介入内容	アコガム評価項目	結果	結論	規格基準化による評価	キーワード					
					対象	介入内容												
H-D-E-16	Feasibility and effect on blood pressure of 6-week trial of low-sodium soy sauce and miso(fermented soybean paste).	Nakamura M	2003	ランダム化比較試験	日本人を対象とした味噌醤油による減塩量による効果をみる	介入群: 深松医科大附属病院(20人以上)、東京大学(20人以上)、日本医科大学(20人以上)、東洋医学専門学校(20人以上)、東洋医療専門学校(20人以上)	介入群: 低ナトリウム醤油(ミンナミ)の単品と通常の醤油(ミソ)と豆味噌(豆乳味噌)と味噌(豆乳味噌)と豆乳味噌(豆乳味噌)	主な評価指標: 血圧(収縮期血圧、拡張期血圧)、心拍数(6週間後)	血压: 血压は変化がなかった。しかし、6.4mmHg低下した。	40歳以上の收縮期血压が低下した(40歳以上の收縮期血压は通常よりも25%20%低い)	減圧によって、味噌(豆乳味噌)は40歳以下の收縮期血压が低下した(豆乳味噌は通常よりも25%20%低い)	高血压	記載無し					
H-D-E-17	Evidence-based prevention and rehabilitation of the hypertensive subject: dietary and body weight reduction interventions.	Gensini GF Monaldi Archives For Chest Disease	2003	レビュー	複数のエビデンスを予防、治療を受けるためには、社会全体への取組みが必要である。	介入群: 高血圧	介入群: 高血圧	主な評価指標: 血圧	高血圧	高血圧	高血圧	高血圧	生活態度					
H-D-E-18	The effect of intensified diet on the diet of hypertensive subjects in primary health care: a 2-year open randomized controlled trial of lifestyle intervention against hypertension in eastern Finland.	Korhonen M	2003	非ランダム化試験	この研究の目的は、高血圧患者の食事における食事相談を強化して結果を健康状況で調査することである。	東フィンランドのプライマリーケアセンターレイ	介入群360名・对照群355名 総数715名	介入: 血清コレステロール、LDLコレステロール、HDLコレステロール、BMI、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	介入群: 血清コレステロール、LDLコレステロール、腰囲、腰臀比、腰囲等、BMI(379名)	
H-L-1	Incidence of hypertension in different individuals with different blood pressure salt-sensitivity: results of a 15-year follow-up.	Barba G	2007	ケースコントロール	1987年-1988年に血圧食塩感受性および腎臓血管のNa処理を評価された7名のうち7名のNa処理に参加し、平均年齢60±6歳、平均追跡期間15.1±0.6年。Baseline時の食塩感受性に基づいて、低血圧食塩感受性(HSS N=1)に分類。	イタリア南部のOlivetti Factory	1987年から1988年にかけて、イタリア南部のOlivetti Factoryにて7名の中でも7名のNa処理に参加し、平均年齢60±6歳、平均追跡期間15.1±0.6年。Baseline時の食塩感受性に基づいて、低血圧食塩感受性(HSS N=1)に分類。	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査	介入: 血液検査、尿検査

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	研究デザイン	対象	介入内容	アウトカム評価項目	【結果】		【結論】	別用送食品のカロリー	安全性評価	規格基準化に参考になる述題	キーワード
								試験の最終日における心筋梗塞発生率	食事NaClが心筋梗塞発生率と速度とRBPに対する反応を調整する					
H-L-2	Dietary sodium intake modulates myocardial relaxation responsiveness to angiotensin II.	Williams JS	Translational Research	前後比較クロマトバー試験	13名健常ボランティア(うち女性7名)、平均年齢38歳±4歳、BMI51±1、base 200mmHg以上)、統合して1週間低食塩摂取(1日10mmol未満)、食事中(カロリーは両期間とも同量)に対するカリウムの摂取量は1日100mmolに設定する。	2週間の食事摂取(1日間:高食塩摂取(320mmHg以上)、統合して1週間低食塩摂取(1日10mmol未満))、食事中(カロリーは両期間とも同量)に対するカリウムの摂取量は1日100mmolに設定する。	高食塩食では低食塩食より心筋梗塞発生率と速度とRBP反応を変化させた。	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
H-L-3	Effects of salt sensitivity on neural cardiovascular regulation in essential hypertension.	Coruzzi P	Hypertension	2005	前後比較クロマトバー試験	高血圧患者において自律神経失調症の程度と食塩感受性に間に関連性があるかどうかを調べる。(食塩感受性の閾値が上がるときも下がるときも)	34名外来患者(男性21名、女性13名)、過去に治療歴のない、拡張期血圧が95~105mmHgの間にあり、軽度、中等度の高血圧患者。心音系の既往歴なし。検査所見異常なし。エスロゲン、非ステロイド消炎薬の使用無し。平均BMI24.1、平均年齢45歳。座りつきの生活無し、過剰なアルコール摂取なし、非喫煙者条件。	24時間血圧モニター、心拍数、24時間NaCl排泄量	食塩感受性と圧反射感受性は低いが食塩NaClの摂取量の間、関連性はない。食塩感受性とバルス間隔パワーや食塩感受性とバルス間隔パワーやは低い。食塩感受性の方が高かつた。食塩感受性の高い患者では、食塩摂取の影響を受けずに、圧反射感受性が直線的で圧縮パワーよは低かった。	なし	なし	なし	なし	autonomic nervous system, heart rate, blood pressure, sodium, dietary
H-L-4	Effects of lifestyle programming on ambulatory blood pressure and drug dosage in treated hypertensive patients: a randomized controlled trial.	Bueka V	Journal Of Hypertension	2005	ランダム化比較試験	治療中の高血圧患者における抗高血圧治療薬の必要性に対する多因子プログラムの変容を評価する	40~70歳の男性、女性。BMI25以上、最低3ヶ月間。抗高血圧薬で治療されている群、除外標準: 血圧160/90mmHg以上。週当たり2回以上の魚の消費量、魚油カプセル1日あたり500mg以上。体重DASH食に基づく食事指導(果物や野菜を多く取ることを推奨)の6倍、女性1倍、インスリン治療薬以外の薬物を服用する者、慢性疾患があるため抗高血圧薬を服用している者。媒体で募集し、2252名の応募から上記の条件を満たす24名をランダムに2グループに分ける。1年間の追跡期間で対照群90名、介入群102名となる。	対照群のAEP:4か月後-107±0.3士0.5/0.4mmHg、介入群では-4.1/-2.1±0.7/0.5mmHg変化し、介入群の方が多い有意に減少した。しかし、1年後の追跡調査では明確な差はない。介入群が对照群よりも有り難い点で、女性では差は無し。介入群は4ヶ月で体重減少が3kg、年後に3.3kg、ウェスト囲みが4カ月後に3.3cm、1年後に3.5cm、ベースラインより有意に減少した。	高血圧患者を対象とした4ヶ月間の多因子プログラムは、一方が有意に減少した。しかし、1年後の追跡調査では明確な差はない。介入群が对照群よりも有り難い点で、女性では差は無し。介入群は4ヶ月で体重減少が3kg、年後に3.3kg、ウェスト囲みが4カ月後に3.3cm、1年後に3.5cm、ベースラインより有意に減少した。	なし	なし	なし	なし	ambulatory blood pressure, antihypertensive drugs, lifestyle modification

高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	研究デザイン	目的	セッティング	対象	介入内容	アトガム 評価項目	【結果】	【結論】	関連する特 別用語	規格基準 化に参考に なる事項	キーワード
H-L-8	Does a low-sodium diet reduce blood pressure?	Smucny J American Family Physician	2004	なし	なし	なし	なし	最近のCochrane 1及びCochrane 2のレビューを要約したものが本論文の方法等の記載はない。	なし	なし	なし	なし	なし	なし
H-I-9	Advice to reduce dietary salt for prevention of cardiovascular disease.	Hooper L Cochrane Database Of Systematic Review	2004	システム リビュー	すべての無作為抽出試験を用いた	The Cochrane Library, MEDLINE, EMBASE, での文献検索器。成人を対象とした6ヶ月以上の食事中の長期効果による成人的な長期効果(死亡率、心筋梗塞イベント)は对照群があつた。(死亡率、心筋梗塞イベント、QOL、体重、尿Na排泄、他の栄養成分と降圧薬の使用)を評価すること。	1)介入も对照群も同じように17名死に、2)対照群と比較して、13～60歳間の食事中Na摂取量では、収縮期血圧(11mmHg, 95% CI 0.4～18)、拡張期血圧(0.6mmHg, 95% CI 0.3～1.5)、24時間尿中Na非排泄量(35.5mmol/day, 95% CI 23.9～47.2)の減少がみられた。(3)Naの減少の程度と血圧変化には関連性は見られなかつた。(4)降圧薬を服用している人々で、食事中Naを制限した群では、对照群と比較して、同じような血圧コントロールを維持しながらも、薬剤を中止することが可能であつた。	なし	なし	なし	なし	なし	なし	reduced dietary salt, blood pressure, cardiovascular disease, antihypertensives

高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	掲載誌	対象	介入内容	アクトガム評価項目	【結果】	開道する特徴的な効果	別用途	安全性評価	規格化に参考になる項目	キーワード	
H-L-15	Norhyperensive cardiac effects of a high salt diet.	Hu G	2002	Current Hypertension Reports	研究レビュー	なし	7つの文摘を引用しているが、その中で次の(2)を major importance, (3)を importanceとしている。 1)Tuomilehto J, et al.Uinary sodium excretion and cardiovascular mortality in Finland: a prospective study.Lancet. 2001 Mar 17;357(9259):848-51. 2)He O, Ogden LG, et al.Dietary sodium intake and subsequent risk of cardiovascular disease in overweight adults.JAMA. 1999 Dec 1-2;282(21):3027-34. 3)Grudal Na, et al.Effects of sodium restriction on blood pressure, renin, aldosterone, catecholamines, cholesterol, and triglyceride: a meta-analysis.JAMA. 1998 May. 289(7):383-91. 4)Alderman MH, et al.Dietary sodium intake and mortality: the National Health and Nutrition Examination Survey (NHANES).J Lancet. 1998 Mar;351(9106):659-60.	なし	なし	なし	なし	なし	なし	high salt diet blood pressure cardiovascular insulin resistance
H-D-S-1	Non-pressure-related effects of dietary sodium.	Callar G	2007	Current Hypertension Reports	レビューポート	なし	7つの文摘を引用しているが、その中で次の(1)を major importanceとしている。 1)Jalai G, et al.: Dietary sodium and pulse pressure in normotensive and essential hypertensive subjects.J Hypertens. 2004 Apr;22(4):692-703. 2)Jiang Y, et al.Salt loading on plasma asymmetrical dimethylarginine and the protective role of potassium supplement in normotensive salt-sensitive Asians.Hypertension. 2006 Oct;48(4):724-9. Epub 2006 Sep 11. 3)Al-Awadi CE.Evidence-based politics of salt and blood pressure.Kidney Int. 2006 May;69(10):1707-8. No abstract available.	なし	なし	なし	なし	なし	なし	なし
H-D-S-2	Degree of concordance with DASH diet guidelines and incidence of hypertension and fatal cardiovascular disease.	Folsom	2007	American Journal Of Hypertension	前向きコホート研究	なし	DASH食が高血圧と心疾患の発症リスクを抑制するかどうかを検討する	開始年齢55～69歳の女性。98826名にアンケート調査が実施され、そのうち47386名の回答者が得られました。これらうち自己申告での高血圧、心疾患などはない20932名の死因は、心疾患、脳卒中、死因不明などです。	1986年に身長、体重、ウェス屈曲、ヒップ屈、食習慣、喫煙習慣、身体活動度、出産歴、心臓病、高血圧などの既往歴を調査。177名の既往歴を調査。87年、88年、89年、90年、91年、92年、93年のDASH食の基準度を算出し(DASH Diet Index Score)。	DASH食を完全に実施できる者は少ないが、DASH食への同意は高血圧や心筋梗塞の発症リスクを減少させる。DASH食の基準度と冠脈疾患、脳卒中、心筋梗塞との間に、单相ではなく複数の関連があることが示されている。これは、DASH食ではDASH食の遵守度との間に関連性があるという点で、エンドポイントではDASH食の遵守度との間に関連性があることなどが示された。これは、DASH食の高いレベルでの同意が、DASH食の高い利点を得るためにには必要であることを意味している。	なし	なし	DASH diet, hypertension, Coronary heart disease, CVD : cardiovascular disease	
H-D-S-3	Moderate salt restriction effectively lowers blood pressure and degree of salt sensitivity is related to baseline concentration of renin and N-terminal atrial natriuretic peptide in plasma.	Meander M	2007	Journal Of Hypertension	ダブル blind	なし	過度な食塩制限は血圧低下に有効であるか、また、血漿中のレニンとN-PrPANP濃度は食塩感受性と関連する	Lund University Hospital セボルコントロールの群と、モルヒネ、オーバーパーク、ペースメーカー、N-PrPANP濃度 は血圧低下下に有効であるか、また、血漿中のレニンとN-PrPANP濃度は食塩感受性と関連する	血圧(収縮期低血圧)を1日10mmHg(3回)に減らすことは血圧の低下に対する効果である。次の4週間間隔で、血圧の低下率(レニン、血漿濃度とN-PrPANP濃度は食塩制限による過剰的な血圧低下を確認するための生検指標として有用となる可能性がある。	なし	なし	atrial natriuretic peptide, blood pressure, renin, salt intake ; salt sensitivity		

## 高血圧における塩分制限の食事療法の有効性に関する論文[2003-2007]

文献分類	文献題名	著者	掲載年	掲載	【方法】			介入内容	アコトカム 結論項目	【結果】	【結論】	関連する特 別用途食 品の効果	安全性 評価	規格基準 化に参考に なる項目	キーワード
					研究 デザイン	目的	セッティング								
H-D-S-4	The influence of dietary sodium on blood pressure.	Hollenberg Journal Of The America College Of Nutrition	2006	レビュー	なし	文獻検索方法の記載なし	なし	アコトカム 結論項目 なし	46論文をもとに食塩摂取量と血圧の関係についてまとめられたものである。この中で、何千人の被験者を対象に何百もの食塩と血圧の関係が行われているが、いまだ決着がついていないことを結論付けている。既には、食塩摂取量が血圧に影響を及ぼす例もみられるが、これらの取用量は多量であったり、食塩摂取量以外の要因(若年者より高齢者、白人より黒人、瘦せより肥満などの影響が大きい)としている。	なし	なし	なし	なし	なし	
H-D-S-5	Salt sensitivity a determinant of blood pressure, cardiovascular disease and survival.	Journal Of The America College Of Nutrition	2005	なし	なし	文獻検索の記載なし	なし	なし	通常の範囲以上の食事のナトリウムの摂取量は、一般基準における血圧調節の補助的な役割を果たしており、心血管疾患の決定要素ではない。しかししながら、心血管疾患イベントと生存におけるダイエット・ナトリウムの効果を変化させることには、血圧と同じように、種々の遺伝および環境因子があることが確認された。	なし	なし	なし	なし	なし	

文献分類	文献題名	著者	【方法】				【結果】	結論	規格基準化に参考に する文献	キーワード
			研究 期間	掲載年	研究 目的	対象	セッティング			
R-D-L-1	Restricted protein diet is associated with decrease in proteinuria: consequences on the progression of renal failure.	Chauveau P	前向きコホート研究	2007	低蛋白食群と非服用群との間に蛋白尿が減少する。ACE服用患者と非服用群との間に蛋白尿が減少する。	【内容】患者の食事選択による蛋白尿の減少、栄養指標、および腎臓病を評価する。蛋白尿群と非蛋白尿群とのGFRの変化(3ヶ月後)とSVLFD(Supplemented Very Low Protein Diet)の比較	★蛋白尿: SVLFD群により両群とももに低下したが、ACE服用群ではより多くの蛋白尿が減少した。★3ヶ月後の尿蛋白量は蛋白尿群が50%を超える群と越えてない群の比較: 50%を超える群の方が少なかった。→2年後のGFRの減少が低い。平均腎機能維持率は、約2倍高かつた。	全ての対象が蛋白尿が減少した。	蛋白尿、蛋白質制限、ACE服用薬物や蛋白質を摂取する群と非服用群の結果が得られた。	proteinuria, restricted protein diet, supplemented very low protein diet
R-D-L-2	Efficacy and safety of very low-protein diet when postponing dialysis in the elderly prospective multicenter controlled study.	Brunori G	ランダム化对照試験	2007	低蛋白食は尿素の蓄積を減らし、CKD Stage5の高齢者を遷延できる安全性があるかどうかを定義するため	イタリアの9つの公立病院	18ヶ月の無作為抽出期間に登録した70歳以上の112名・GR5~7ml/min/1.73m <sup>2</sup> BSA、心臓臓器出力30%以上の高齢者、糖尿病、尿素の症状などでいる患者等は除外) ★SVLFD(Supplemented Very Low Protein Diet)の尿素を含む4つの必須アミノ酸が混和した。	最終的にはSVLFD群50%と透析治療群55%が死亡。★SVLFD群: 10名が死んだ。その平均年齢87.6歳。原因は心臓病、脳卒中など。71% (40名)は透析導入。11% (6名)が平均16.6ヶ月間食事療法治続。入院回数や透析回数は少ない。蛋白質異化状態やBUN値は安定している。◆1年後の生存率: 111分折: 食事療法群81.3%、透析治療群83.1%、PP分折: 食事療法群83.9%、透析治療群83.7%。尿素の症状を有していないのはなし・BMI、Albは変化なく、コレステロールが若干減少。K値はGFRが減ると上升	透析導入に近い段階までSRGsが低下している患者では低蛋白食群が安全である。【limitation】蛋白食は透析導入を遅延するのに安全である。【limitation】透析導入に必要なアミノ酸が混合した。	Dialysis, low-protein diet, vegan diet, hemodialysis, morbidity, mortality, treatment outcome, elderly, peritoneal dialysis
R-D-L-3	Effectiveness and safety of a low-protein diet during hemodialysis in the elderly.	Ward C, et al	前向きコホート研究	2007	低蛋白食は尿素の蓄積を減らし、CKD Stage5の高齢者を遷延できる安全性があるか?	【内容】両群とも35kcal/日、4~5週毎に外来受診し血液検査、血清透析患者は腎臓病院で透析の都度間隔は3ヶ月である。	★SVLFD群: 蛋白質0.3g/体重kg/日、体重5kg当たりアラブゴト3.7mg/kg/day。★透析治療群56名 (HD49名、PD7名)。【尿素】1回/月、蛋白質1.2g/kg/day。【尿素】1回/月、蛋白質1.2g/kg/day。【尿素】1回/月、蛋白質1.2g/kg/day。	最終的にはSVLFD群50%と透析治療群55%が死亡。★SVLFD群: 10名が死んだ。その平均年齢87.6歳。原因は心臓病、脳卒中など。71% (40名)は透析導入。11% (6名)が平均16.6ヶ月間食事療法治続。入院回数や透析回数は少ない。蛋白質異化状態やBUN値は安定している。◆1年後の生存率: 111分折: 食事療法群81.3%、透析治療群83.1%、PP分折: 食事療法群83.9%、透析治療群83.7%。尿素の症状を有していないのはなし・BMI、Albは変化なく、コレステロールが若干減少。K値はGFRが減ると上升	低蛋白食群と透析治療群の生存率が似ている。	hemodialysis, low-protein diet, hemodialysis, morbidity, mortality, treatment outcome, elderly, peritoneal dialysis