

機能性の科学的根拠に関する点検表

1. 製品概要

商品名	飲むはちみつ酢 りんご味
機能性関与成分名	酢酸
表示しようとする機能性	本品には酢酸が含まれます。酢酸には血圧が高めの方に適した機能があることが報告されています。

2. 科学的根拠

【臨床試験及び研究レビュー共通事項】

- (主観的な指標によってのみ評価可能な機能性を表示しようとする場合) 当該指標は日本人において妥当性が得られ、かつ、当該分野において学術的に広くコンセンサスが得られたものである。
- (最終製品を用いた臨床試験又は研究レビューにおいて、実際に販売しようとする製品の試作品を用いて評価を行った場合) 両者の間に同一性が失われていないことについて、届出資料において考察されている。

最終製品を用いた臨床試験

(研究計画の事前登録)

- UMIN 臨床試験登録システムに事前登録している^{注1}。
- (海外で実施する臨床試験の場合であって UMIN 臨床試験登録システムに事前登録していないとき) WHO の臨床試験登録国際プラットフォームにリンクされているデータベースへの登録をしている。

(臨床試験の実施方法)

- 「特定保健用食品の表示許可等について」(平成 26 年 10 月 30 日消食表第 259 号) の別添 2 「特定保健用食品申請に係る申請書作成上の留意事項」に示された試験方法に準拠している。
- 科学的合理性が担保された別の試験方法を用いている。
- 別紙様式 (V) - 2 を添付

(臨床試験の結果)

- 国際的にコンセンサスの得られた指針に準拠した形式で査読付き論文として公表されている論文を添付している^{注1}。
- (英語以外の外国語で書かれた論文の場合) 論文全体を誤りのない日本語に適切に翻訳した資料を添付している。
- 研究計画について事前に倫理審査委員会の承認を受けたこと、並びに当該倫理審査委員会の名称について論文中に記載されている。
- (論文中に倫理審査委員会について記載されていない場合) 別紙様式 (V) - 3 で補足説明している。
- 掲載雑誌は、著者等との間に利益相反による問題が否定できる。

最終製品に関する研究レビュー

機能性関与成分に関する研究レビュー

- （サプリメント形状の加工食品の場合）摂取量を踏まえた臨床試験で肯定的な結果が得られている。
- （その他加工食品及び生鮮食品の場合）摂取量を踏まえた臨床試験又は観察研究で肯定的な結果が得られている。
- 海外の文献データベースを用いた英語論文の検索のみではなく、国内の文献データベースを用いた日本語論文の検索も行っている。
- （機能性関与成分に関する研究レビューの場合）当該研究レビューに係る成分と最終成分の同等性について考察されている。
- （特定保健用食品の試験方法として記載された範囲内で軽症者等が含まれたデータを使用している場合）疾病に罹患していない者のデータのみを対象とした研究レビューも併せて実施し、その結果を、研究レビュー報告書及び別紙様式（I）に報告している。

表示しようとする機能性の科学的根拠として、査読付き論文として公表されている。

- 当該論文を添付している。
- （英語以外の外国語で書かれた論文の場合）論文全体を誤りのない日本語に適切に翻訳した資料を添付している。

- PRISMA 声明（2009 年）に準拠した形式で記載されている。
- （PRISMA 声明（2009 年）に照らして十分に記載できていない事項がある場合）別紙様式（V）-3 で補足説明している。
- （検索に用いた全ての検索式が文献データベースごとに整理された形で当該論文に記載されていない場合）別紙様式（V）-5 その他の適切な様式を用いて、全ての検索式を記載している。
- （研究登録データベースを用いて検索した未報告の研究情報についてその記載が当該論文にない場合、任意の取組として）別紙様式（V）-9 その他の適切な様式を用いて記載している。
- 食品表示基準の施行前に査読付き論文として公表されている研究レビュー論文を用いているため、上記の補足説明を省略している。

- 各論文の質評価が記載されている^{注2}。
- エビデンス総体の質評価が記載されている^{注2}。
- 研究レビューの結果と表示しようとする機能性の関連性に関する評価が記載されている^{注2}。

表示しようとする機能性の科学的根拠として、査読付き論文として公表されていない。

- 研究レビューの方法や結果等について、
- 別紙様式（V）-4 を添付している。

別紙様式（V）-1

- データベース検索結果が記載されている^{注3}。
 - 文献検索フローチャートが記載されている^{注3}。
 - 文献検索リストが記載されている^{注3}。
 - 任意の取組として、未報告研究リストが記載されている^{注3}。
 - 参考文献リストが記載されている^{注3}。
 - 各論文の質評価が記載されている^{注3}。
 - エビデンス総体の質評価が記載されている^{注3}。
 - 全体サマリーが記載されている^{注3}。
-
- 各論文の質評価が記載されている^{注3}。
 - エビデンス総体の質評価が記載されている^{注3}。
 - 研究レビューの結果と表示しようとする機能性の関連性に関する評価が記載されている^{注3}。

- 注1 食品表示基準の施行後1年を超えない日までに開始（参加者1例目の登録）された研究については、必須としない。
- 注2 各種別紙様式又はその他の適切な様式を用いて記載（添付の研究レビュー論文において、これらの様式と同等程度に詳しく整理されている場合は、記載を省略することができる。）
- 注3 各種別紙様式又はその他の適切な様式を用いて記載（別紙様式（V）-4において、これらの様式と同等程度に詳しく整理されている場合は、記載を省略することができる。）

表示しようとする機能性に関する説明資料 (研究レビュー)

標題:

最終製品「飲むはちみつ酢 りんご味」に含有する機能性関与成分酢酸による
血圧降下の機能性に関するシステマティックレビュー

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

機能性関与成分名: 酢酸

表示しようとする機能性: 本品には酢酸が含まれます。酢酸には血圧が高めの方
に適した機能があることが報告されています。

作成日: 2016年3月11日

届出者名: 株式会社山田養蜂場
代表取締役 山田英生

抄 録

背景及び目的

食酢を使用した飲料が特定保健用食品として「血圧が高めの方に適した食品」
であることを表示する許可を受けている。これまでに、食酢に含まれる酢酸はア
デノシンを介した血管拡張作用により、血管抵抗を緩和することが報告されてお
り、食酢を使用した飲料による血圧降下についてもいくつかの報告がある。本研
究レビューでは、正常高値血圧者の酢酸の経口摂取による血圧降下の機能性につ
いて評価することを目的とした。

方法

用いたデータベース: 英語文献は PubMed/MEDLINE および CENTRAL、日本語文
献は J-GLOBAL を用いた。

P (参加者): 正常高値血圧者 (収縮期血圧 (SBP) 130 mmHg~139 mmHg または
拡張期血圧 (DBP) 85 mmHg~89 mmHg)

I 度高血圧者 (収縮期血圧 (SBP) 140 mmHg~159 mmHg または
拡張期血圧 (DBP) 90 mmHg~99 mmHg)

I (介入): 酢酸 750 mg/day の経口摂取

C (比較): プラセボの経口摂取

O (アウトカム): 収縮期血圧 (SBP)、拡張期血圧 (DBP)

S (研究デザイン): プラセボ対照ランダム化二重盲検並行二群間比較試験
研究の評価: 定性的研究レビュー

結果

正常高値血圧者 (SBP 値 130-139 mmHg または DBP 値 85-89 mmHg) と軽症 (I 度) 高血圧者 (SBP 値 140-159 mmHg または DBP 値 90-99 mmHg) に対して、酢酸摂取による血圧測定用パラメーターである SBP 値及び DBP 値への影響を評価した文献は 2 報見られた。2 報とも特定保健用食品のヒト臨床試験で規定される正常高値血圧者及び軽症 (I 度) 高血圧者を対象に試験を実施していた。各文献内において正常高値血圧者と I 度高血圧者で層別解析が行われており、正常高値血圧者 (血圧が高めの健常者) のみでの解析が可能であったため、以下軽症者を除き健常者のみを対象とした結果を記載する。

【収縮期血圧 (SBP)】

佐道らの報告では、正常高値血圧者にトマト酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させ SBP 値を測定した結果、トマト酢の摂取で、有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。同様に梶本らの報告においても、正常高値血圧者にリンゴ酢 (酢酸 750 mg/day)、玄米酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させた結果、リンゴ酢および玄米酢の摂取により SBP 値の有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。

【拡張期血圧 (DBP)】

佐道らの報告では、正常高値血圧者にトマト酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させ DBP 値を測定した結果、プラセボでは変化がなかったのに対して (vs. 摂取前)、トマト酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. 摂取前)。梶本らの報告では、正常高値血圧者にリンゴ酢 (酢酸 750 mg/day)、玄米酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させ DBP 値を測定した結果、プラセボでは変化がなかったのに対して (vs. 摂取前)、リンゴ酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. 摂取前)。また、玄米酢の摂取においても有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。リンゴ酢と玄米酢の測定値の間に有意な差は見られなかった。

なお、試験期間中の有害事象として、便秘、軟便、風邪症状、頭痛、口内炎、胸焼け、悪心あるいは胃圧迫感が認められたが、酢酸に起因すると考えられるものはなかった。

結論

酢酸 750 mg/day の継続摂取は、正常高値血圧者の血圧値 (SBP 値および DBP 値) を低下する可能性があり、安全であることが示唆された。

はじめに

項目 3: 論拠

酢酸の血圧降下の機能についてはいくつか報告があるが、本素材の当該効果に関する研究レビューは確認できなかった。

項目 4: 目的

リサーチクエスションおよび PICO を以下のように設定し研究レビューを実施した。

リサーチクエスション: 「正常高値血圧者、I 度高血圧者に対する酢酸の降圧効果」

対象 (P): 「正常高値血圧者 (収縮期血圧 (SBP) 130 mmHg~139 mmHg または
拡張期血圧 (DBP) 85 mmHg~89 mmHg)」

「I 度高血圧者 (収縮期血圧 (SBP) 140 mmHg~159 mmHg または
拡張期血圧 (DBP) 90 mmHg~99 mmHg)」

介入 (I): 「酢酸 750 mg/day の経口摂取」

対照 (C): 「プラセボの経口摂取」

アウトカム (O): 収縮期血圧 (SBP)、拡張期血圧 (DBP)

方法

以下全項目について、実施者 B が行った。

項目 5: プロトコールと登録

レビュープロトコールの登録は実施していない。

項目 6: 適格基準

【研究の特性】

P (参加者): 正常高値血圧者 (収縮期血圧 (SBP) 130 mmHg~139 mmHg または
拡張期血圧 (DBP) 85 mmHg~89 mmHg)

I 度高血圧者 (収縮期血圧 (SBP) 140 mmHg~159 mmHg または
拡張期血圧 (DBP) 90 mmHg~99 mmHg)

I (介入): 酢酸 750 mg/day の経口摂取

C (比較): プラセボの経口摂取

O (アウトカム): 収縮期血圧 (SBP)、拡張期血圧 (DBP)

S (研究デザイン): プラセボ対照ランダム化二重盲検並行二群間比較試験

上記の通り対象者 (P) は機能性表示食品届出等に関するガイドラインに従い、特定保健用食品のヒト臨床試験で規定される正常高値血圧者及び軽症 (I 度) 高血圧者を含めて設定した。

【報告の特性】

言語: 日本語 (J-GLOBAL)、英語 (PubMed/MEDLINE、CENTRAL)

考慮した年数: ~2014 年

発表状態: 公開

項目 7: 情報源

情報源として、PubMed/MEDLINE、CENTRAL、J-GLOBAL のデータベースを用いた。最終検索日については、すべての情報源において 2014 年 2 月 27 日であった。

項目 8 : 検索

PICO に対応する論文を網羅的に検索することを目的として検索式を設定した。詳細は下記表の通りである。

#	検索式	文献数
PubMed/MEDLINE	("acetic acid" OR "acetic acids" OR "acetyl hydroxide" OR "acetyl hydroxides" OR "acidum aceticum" OR "hydrogen acetate" OR "hydrogen acetates" OR "methanecarboxylic acid" OR "methanecarboxylic acids" OR "acetic solution" OR acetum OR aceta OR vinegar) AND ("blood pressure" OR BP) AND (Clinical Trial[ptyp])	33
CENTRAL	("acetic acid" OR "acetic acids" OR "acetyl hydroxide" OR "acetyl hydroxides" OR "acidum aceticum" OR "hydrogen acetate" OR "hydrogen acetates" OR "methanecarboxylic acid" OR "methanecarboxylic acids" OR "acetic solution" OR acetum OR aceta OR vinegar) AND ("blood pressure" OR BP) AND (Clinical Trial[ptyp])	38
J-GLOBAL	(酢 OR ビネガー OR 食用酢 OR 食酢 OR vinegar) AND (血圧 OR 血圧値 OR 血圧数値 OR "Blood Pressure")	234

項目 9 : 研究の選択

PubMed/MEDLINE, CENTRAL, J-GLOBAL について、成分名、血圧、ヒト試験に関連する語句を含むものを検索した。

項目 10 : データの収集プロセス、項目 11 : データ項目

「明らかに病者を対象にした試験」、「酢酸を単独経口摂取していない試験」、「in vivo や in vitro 試験」、「原著論文でない学会発表要旨」、「リサーチクエスションと無関係の試験」、「比較対象が医薬品の試験」、「食品性状が異なる試験」の文献を除外し、酢酸摂取による境界域、及び健常者の血圧降下について評価した試験を抽出した。
【別紙様式(V)-6 参照】 不採用の文献については除外理由とともに別紙様式 (V) -8 に記載した。

データの収集はレビュー A, B が独立して実施し、その内容の最終評価はレビュー C が実施した。データを収集した結果評価対象となった文献について、文献番号、著者名、掲載雑誌、タイトル、研究デザイン、PICO、セッティング、対象者特性、介入、対照、解析方法、主要アウトカム、副次アウトカム、害、査読の有無を別紙 (V) -7 に記載した。

項目 12 : 個別研究のバイアスリスク

個別研究のバイアスリスクは別紙様式(V)-11 の添付資料である、「研究の質」の評価採点表に従って、評価対象文献における選択バイアス、盲検性バイアス、症例減少バイアス、選択的アウトカム報告、その他のバイアス、非直接性について評価した。その結果論文の質が高いと判断したもののみ、エビデンス総体の評価 (定性評価) に用いた。

項目 13 : 要約尺度

アウトカム (効果指標)、介入群と対照群間の p 値を評価した。【別紙様式 (V) -11a 参照】

項目 14：結果の統合、項目 16：追加的解析

結果の統合、追加的解析については、メタアナリシスを実施していないため対応していない。

項目 15：全研究のバイアスリスク

バイアスリスク、非直接性、不精確、非一貫性、その他のバイアスについて個々の研究のバイアスリスクを反映して評価し、別紙様式(V)-13に記載した。

結果

項目 17：研究の選択

研究の選択は上記項目 9 に沿って行った (フロー；別紙様式(V)-6、除外基準；別紙様式(V)-8)。PubMed/MEDLINE、CENTRAL、J-GLOBAL について、成分名、血圧、ヒト試験に関連する語句を含むものを検索し、それぞれ 33 報、38 報、234 報がヒットした。重複した論文を除き合わせて 285 報の Title 及び Abstract をお確認し、「明らかに病者を対象にした試験」、「酢酸を単独経口摂取していない試験」、「in vivo や in vitro 試験」、「原著論文でない学会発表要旨」、「リサーチクエスションと無関係の試験」、「比較対象が医薬品の試験」に該当する文献 277 報を除外した。絞り込んだ 8 報について本文を精査し、「食品性状が異なる試験」、「明らかに病者を対象にした試験」に該当する 6 報を除外し、絞り込んだ 2 報をもとにエビデンス総体の評価を実施した。

項目 18：研究の特性

研究の特性については、PICO に対応した項目など複数のデータを個別研究から抽出した。抽出した 2 報とも日本人を対象としたプラセボ対照ランダム化二重盲検試験で、査読付き文献であった。【別紙様式(V)-7 参照】

項目 19：研究内のバイアスリスク

個別研究のバイアスリスクとアウトカムレベルを評価し、その結果を別紙様式(V)-11 に記載した。

項目 20：個別の研究の結果

絞り込まれた 2 報の論文は共に被験者として特定保健用食品のヒト臨床試験で規定される I 度高血圧者を含み、健常者のみで実施された試験は見当たらなかった。ただし、各論文内で正常高値血圧者、I 度高血圧者での層別解析がなされており、正常高値血圧者 (健常者) のみの結果を解析することが可能であったため、以下健常者のみを対象とした結果をまとめる。

佐道らの報告 (薬理と治療 34 巻 6 号, 723-735) では、正常高値血圧者へトマト酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させ、収縮期血圧 (SBP 値) を測定した結果、トマト酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。拡張期血圧 (DBP 値) を測定した結果では、プラセボでは変化がなかったのに対して (vs. 摂取前)、トマト酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. 摂取前)。梶本らの報告 (健康・栄養食品研究 6 巻 1 号, 51-68) では、正常高値血圧者へリンゴ酢 (酢酸 750 mg/day)、玄米酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させた結果、リンゴ酢および玄米酢の摂取により SBP 値の有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。DBP 値については、プラセボでは変化がなかったのに対して (vs. 摂取前)、リンゴ酢の摂取で

有意な低下が見られた (vs. 摂取前)。また、玄米酢についてはプラセボと比較して有意な低下が見られた。

項目 21：結果の統合、項目 23：追加的解析

結果の統合、追加的解析については、メタアナリシスを実施していないため対応していない。

項目 22：全研究のバイアスリスク

個別研究のバイアスリスクは検出されなかった【別紙様式(V)-11 参照】。以上より、全研究のバイアスリスクは低いと考えられた【別紙様式(V)-13 参照】。

考察

項目 24：エビデンスの要約

エビデンス総体の評価に供した全論文が肯定的であった。2 報のプラセボ対照ランダム化二重盲検試験の結果から、酢酸の摂取による血圧降下について、プラセボを対照とした試験で検証した。概要は下記の通りである。

年齢 46～64 歳の 90 名の I 度高血圧、あるいは正常高値血圧者に対して 1 日 750mg の酢酸を摂取した試験が 1 報 (薬理と治療 34 巻 6 号, 723-735) 報告されている。当該文献において I 度高血圧者と正常高値血圧者で層別解析がなされていた。正常高値血圧者 (健常者) における結果としては、トマト酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させ収縮期血圧 (SBP 値) を測定した結果、トマト酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。拡張期血圧 (DBP 値) を測定した結果では、プラセボでは変化がなかったのに対して (vs. 摂取前)、トマト酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. 摂取前)。

また、年齢 38～64 歳の 98 名の I 度高血圧、あるいは正常高値血圧者に対して 1 日 750mg の酢酸を摂取した試験が一報 (健康・栄養食品研究 6 巻 1 号, 51-68) 報告されている。当該文献においても I 度高血圧者と正常高値血圧者で層別解析がなされていた。正常高値血圧者 (健常者) における結果としては、リンゴ酢 (酢酸 750 mg/day)、玄米酢 (酢酸 750 mg/day) 若しくはプラセボを継続摂取させた結果、リンゴ酢および玄米酢の摂取により SBP 値の有意な低下が見られた (vs. プラセボ)。DBP 値については、プラセボでは変化がなかったのに対して (vs. 摂取前)、リンゴ酢の摂取で有意な低下が見られた (vs. 摂取前)。また、玄米酢についてはプラセボと比較して有意な低下が見られた。

バイアスリスクはなく、全て査読付き論文であることから、エビデンスの質は機能性の評価に値する。なお、採用した当該論文の対象者は日本人であった。

項目 25：限界

レビューレベルの限界については、未発表データが存在する可能性は否定できないものの、研究の収集は科学技術および医療技術の主要なデータベース (英語文献：PubMed/MEDLINE、CENTRAL、日本語文献：J-GLOBAL) を使用しているため公開当該研究はほぼ網羅されている。

項目 26：結論

エビデンス総体の評価に供した全ての論文において、酢酸 (1 日 750mg) を経口摂取していたことから、結論として、血圧が高めの健常者が酢酸 (1 日 750mg) を経口摂取した場合に血圧降下を示す効果に関して肯定的な科学的根拠があると判断する。なお、酢酸は定量可能な成分であり、本届出食品において 1 日摂取目安量で酢酸 750mg

を摂取できるよう規格化しているため、当該研究レビューに係る成分と最終成分の同等性については担保されていると考える。

スポンサー・共同スポンサー及び利益相反として申告すべき事項

本レビューは株式会社山田養蜂場によって実施された (項目 27)。

各レビューワーの役割

レビューワー	担当
A	エビデンスの収集 (スクリーニング 1 次、2 次)
B	プロトコールの作成、エビデンスの収集 (スクリーニング 1 次、2 次)、エビデンス総体の評価、統合、報告書の作成
C	エビデンスの収集 (最終評価)、報告書の承認

PRISMA 声明チェックリスト (2009 年) の準拠 《いずれかにチェックを入れる》

おおむね準拠している。

あまり準拠できていない項目もある。(食品表示基準の施行後 1 年を超えない日までに、PRISMA 声明チェックリストに準拠した資料との差し替えが必要)

別紙様式(V)-5 【様式例】

データベース検索結果

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

タイトル: 最終製品「飲むはちみつ酢 りんご味」に含有する機能性成分酢酸による血圧降下の機能性に関するシステマティックレビュー
リサーチクエスチョン: 正常高値血圧者、I度高血圧者に対する酢酸の降圧効果
日付: 2015年2月27日
検索者: T.K

#	検索式	文献数
PubMed/MEDLINE	("acetic acid" OR "acetic acids" OR "acetyl hydroxide" OR "acetyl hydroxides" OR "acidum aceticum" OR "hydrogen acetate" OR "hydrogen acetates" OR "methanecarboxylic acid" OR "methanecarboxylic acids" OR "acetic solution" OR acetum OR aceta OR vinegar) AND ("blood pressure" OR BP) AND (Clinical Trial[ptyp])	33
CENTRAL	("acetic acid" OR "acetic acids" OR "acetyl hydroxide" OR "acetyl hydroxides" OR "acidum aceticum" OR "hydrogen acetate" OR "hydrogen acetates" OR "methanecarboxylic acid" OR "methanecarboxylic acids" OR "acetic solution" OR acetum OR aceta OR vinegar) AND ("blood pressure" OR BP) AND (Clinical Trial[ptyp])	38
J-GLOBAL	(酢 OR ビネガー OR 食用酢 OR 食酢 OR vinegar) AND (血圧 OR 血圧値 OR 血圧数値 OR "Blood Pressure")	234

福井次矢, 山口直人監修. Minds診療ガイドライン作成の手引き2014. 医学書院. 2014. を一部改変

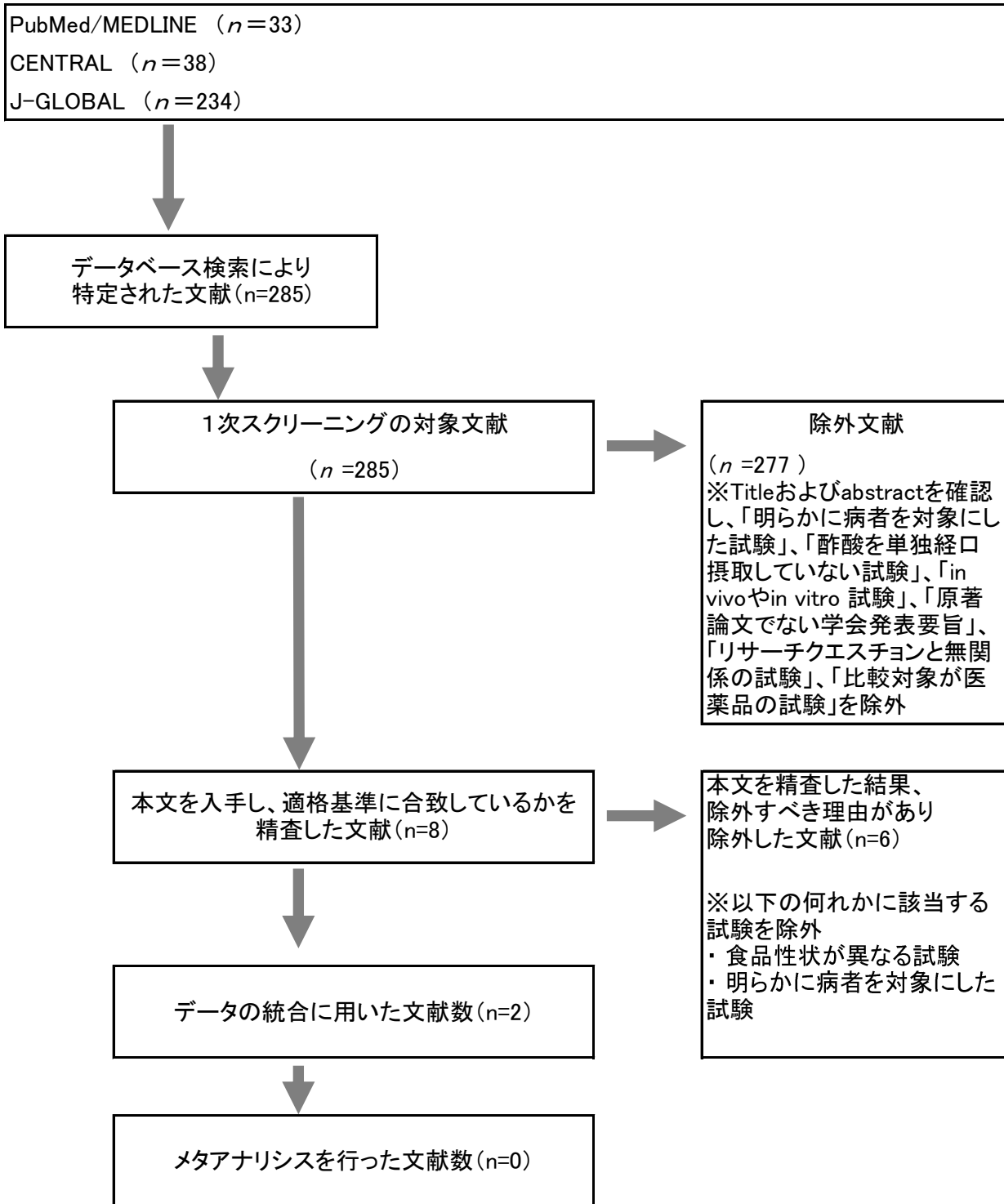
【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるため注意すること。

別紙様式(V)-6 【様式例】

文献検索フローチャート

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味



福井次矢, 山口直人監修. Minds診療ガイドライン作成の手引き2014. 医学書院. 2014. を一部改変

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるので注意すること。

別紙様式(V)-7【様式例】

採用文献リスト

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

No.	著者名(海外の機関に属する者については、当該機関が存在する国名も記載する。)	掲載雑誌	タイトル	研究デザイン	PICO又はPECO	セッティング(研究が実施された場所等。海外で行われた研究については、当該国名も記載する。)	対象者特性	介入(食品や機能性関与成分の種類、摂取量、介入(摂取)期間等)	対照(プラセボ、何もしない等)	解析方法(ITT、FAS、PPS等)	主要アウトカム	副次アウトカム	害	査読の有無
1	佐道哲也、有田淳哉、宮本園子、岩崎英明、西村明、梶本佳孝、梶本修身	資料名:薬理と治療 巻:34 号:6 ページ:723-735	トマト酢含有飲料の正常高値血圧者および軽症高血圧者に対する長期摂取時の有効性および安全性の検討 Antihypertensive Effect and Safety of a Drink Containing Tomato Vinegar in Case of Long-term Intake for Subjects with High-normal Blood Pressure or Mild Hypertension	プラセボ対照ランダム化二重盲検並行2群間比較試験	PICO	総合医科学研究所	・被験者背景:一般成人90人(男:女=33:57(正常高値血圧者(男:女=17:29)、I度高血圧者(男:女=16:28))、46~64歳、身長150.9~167.7cm、52~74.4kg、BMI21.2~28.6、SBP:131.5~148.2mmHg、DBP:76.2~90.2mmHg、脈拍59.2~75.8(beats/min)) ・適格基準:収縮期血圧130~159mmHg、拡張期血圧85~99mmHg	・食品や機能性関与成分の種類:酢酸 ・摂取量:0mg/day、750mg/day ・介入期間:12週間	プラセボ	ITT	・収縮期血圧(SBP(mmHg)) ・拡張期血圧(DBP(mmHg))	・脈拍数 ・体重(kg) ・BMI 血液検査 ・血漿レニン活性(ng/mL/hr) ・尿素窒素(mg/dL) ・クレアチニン(mg/dL) ・尿酸(mg/dL) ・Na(mEq/L) ・K(mEq/L) ・Cl(mEq/L) ・Mg(mg/dL) ・Ca(mg/dL) ・総コレステロール(mg/dL) ・HDLコレステロール(mg/dL) ・中性脂肪(mg/dL) ・総蛋白(g/dL) ・アルブミン(g/dL) ・A/G比 ・血糖(mg/dL) ・HbA _{1c} (%) ・AST(IU/L) ・ALT(IU/L) ・ALP(IU/L) ・γ-GTP(IU/L) ・LDH(IU/L) ・総ビリルビン(mg/dL) ・白血球数(×10 ³ /μL) ・赤血球数(×10 ⁴ /μL) ・ヘモグロビン(g/dL) ・ヘマトクリット(%) ・MCV(fL) ・MCH(pg) ・MCHC(%) ・血小板数(×10 ⁴ /μL) 尿検査 ・Na(mEq/L) ・K(mEq/L) ・Cl(mEq/L) ・クレアチニン(mg/dL) ・pH ・比重	酢酸摂取に起因する副次作用なし。	有

2	梶本修身、大島芳文、多山賢二、平田洋、西村明、塚本義則	資料名:健康・栄養食品研究 巻:6 号:1 ページ:51-68	食酢配合飲料の正常高値血圧者および軽症高血圧者に対する降圧効果	プラセボ対照二重盲検並行3群間比較試験	PICO	総合医科学研究所	<ul style="list-style-type: none"> ・被験者背景:一般成人98人(男:女=48:50、38~64歳、身長152~172.3cm、49.9~85.3kg、BMI19~31、体脂肪率17.9~35.5%、SBP:131.2~153mmHg、DBP:69.8~95.4mmHg、脈拍65.5~80.1(beats/min)) ・適格基準:収縮期血圧130~159mmHg、拡張期血圧85~99mmHg 	<ul style="list-style-type: none"> ・食品や機能性関与成分の種類:酢酸 ・摂取量:0mg/day、750mg/day(リンゴ酢)、750mg/day(玄米酢) ・介入期間:10週間 	プラセボ	ITT	<ul style="list-style-type: none"> ・収縮期血圧(SBP)(mmHg) ・拡張期血圧(DBP)(mmHg) 	<ul style="list-style-type: none"> ・脈拍数 ・体重(kg) ・BMI 血液検査 <ul style="list-style-type: none"> ・白血球数(×102/μL) ・赤血球数(×104/μl) ・ヘモグロビン(g/dL) ・ヘマトクリット(%) ・MCV(fL) ・MCH(pg) ・MCHC(%) ・血小板数(×104/μl) ・Glucose(mg/dL) ・HbA1c(%) ・GOT(IU/L) ・GPT(IU/L) ・ALP(IU/L) ・γ-GTP(IU/L) ・LDH(IU/L) ・総ビリルビン(mg/dL) ・総蛋白(g/dL) ・アルブミン(g/dL) ・A/G比 ・総コレステロール(mg/dL) ・HDLコレステロール(mg/dL) ・中性脂肪(mg/dL) ・尿素窒素(mg/dL) ・クレアチニン(mg/dL) ・尿酸(mg/dL) ・レニン活性(ng/mL/hr) ・レニン濃度(pg/mL) ・アンジオテンシンII(pg/ml) ・アルドステロン(ng/dL) ・ACE(IU/L) ・Na(mEq/L) ・K(mEq/L) ・Cl(mEq/L) ・Ca(mg/dL) ・Mg(mg/dL) 	酢酸摂取に起因する副作用なし。	有
---	-----------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------	------	----------	--	--	------	-----	--	---	-----------------	---

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるため注意すること。

別紙様式(V)-8 【様式例】

除外文献リスト

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

No.	著者名	掲載雑誌	タイトル	除外理由
1	Chua HR, Venkatesh B, Stachowski E, Schneider AG, Perkins K, Ladanyi S, Kruger P, Bellomo R.	J Crit Care. 2012 Apr;27(2):138-45.	ペルオキシソーム増殖因子活性化受容体アルファ活性剤フェノフィブラートおよび、部分的には核因子カッパB経路と関連する炎症反応の抑制により改善されるデオキシコルチコステロン酢酸(DOCA)食塩高血圧ラットの心筋線維症および拡張機能障害	酢酸の単体経口摂取でない為。
2	Paraud C, Pors I, Journal JP, Besnier P, Reisdorffer L, Chartier C.	Vet Parasitol. 2011 Aug 25;180(3-4):354- 7.	Control of cryptosporidiosis in neonatal goat kids: efficacy of a product containing activated charcoal and wood vinegar liquid (Obioneck®) in field conditions.	酢酸の単体経口摂取でない為。臨床試験でない為。
3	Kondo T, Kishi M, Fushimi T, Ugajin S, Kaga T.	Biosci Biotechnol Biochem. 2009 Aug;73(8):1837- 43.	Vinegar intake reduces body weight, body fat mass, and serum triglyceride levels in obese Japanese subjects.	リサーチクエス ションと無関係の 為。
4	Giacco R, Clemente G, Cipriano D, Luongo D, Viscovo D, Patti L, Di Marino L, Giacco A, Naviglio D, Bianchi MA, Ciati R, Brighenti F, Rivellese AA, Riccardi G.	Nutr Metab Cardiovasc Dis. 2010 Mar;20(3):186-94.	Effects of the regular consumption of wholemeal wheat foods on cardiovascular risk factors in healthy people.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。

5	Kamaté B, Traoré CB, Diallo D, Sacko R, Toure M, Keita B, Teguede B, Traore Y, Diarra MH, Ouattara AT, Traoré AC, Mariko H, Dembele Y, Togola B, Tall K, Sanogo A, Diané M, Kaloga I, Traoré M, Dolo AI, Bayo S.	Mali Med. 2008;23(4):29-33.	Extension of cervix cancer screening by visual methods to the community health centres in the district of Bamako.	酢酸の単体経口摂取でない為。臨床試験でない為。
6	McKeage MJ, Fong P, Jeffery M, Baguley BC, Kestell P, Ravic M, Jameson MB.	Clin Cancer Res. 2006 Mar 15;12(6):1776-84.	5,6-Dimethylxanthenone-4-acetic acid in the treatment of refractory tumors: a phase I safety study of a vascular disrupting agent.	酢酸の単体経口摂取でない為。
7	Kellett N, West F, Finlay AY.	Br J Dermatol. 2006 Mar;154(3):524-32.	Conjoint analysis: a novel, rigorous tool for determining patient preferences for topical antibiotic treatment for acne. A randomised controlled trial.	酢酸の単体経口摂取でない為。
8	Yilmaz B, Kelekci S, Ertas IE, Kahyaoglu S, Ozel M, Sut N, Danisman N.	Hum Reprod. 2005 Nov;20(11):3067-71.	Misoprostol moistened with acetic acid or saline for second trimester pregnancy termination: a randomized prospective double-blind trial.	酢酸の単体経口摂取でない為。
9	Lördal M, Wallén H, Hjemdahl P, Beck O, Hellström PM.	Clin Sci (Lond). 1998 Jun;94(6):663-70.	Concentration-dependent stimulation of intestinal phase III of migrating motor complex by circulating serotonin in humans.	酢酸の単体経口摂取でない為。
10	Geertsen PF, von der Maase H, Olsen NV, Fogh-Andersen N, Nielsen SL, Leyssac PP.	Clin Sci (Lond). 1998 Jul;95(1):73-81.	Renal haemodynamics, sodium and water reabsorption during continuous intravenous infusion of recombinant interleukin-2.	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。

11	Peck RW, Seaber EJ, Dixon RM, Layton GR, Weatherley BC, Jackson SH, Rolan PE, Posner J.	Clin Pharmacol Ther. 1998 Mar;63(3):342-53.	The pharmacodynamics and pharmacokinetics of the 5HT1B/1D-agonist zolmitriptan in healthy young and elderly men and women.	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
12	Peck RW, Seaber EJ, Dixon R, Gillotin CG, Weatherley BC, Layton G, Posner J.	Br J Clin Pharmacol. 1997 Dec;44(6):595-9.	The interaction between propranolol and the novel antimigraine agent zolmitriptan (311C90).	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
13	Lyytinen J, Kaakkola S, Ahtila S, Tuomainen P, Teräväinen H.	Mov Disord. 1997 Jul;12(4):497-505.	Simultaneous MAO-B and COMT inhibition in L-Dopa-treated patients with Parkinson's disease.	酢酸の単体経口摂取でない為。
14	Shibata T, Suehiro S, Minamimura H, Sasaki Y, Ishikawa T, Hattori K, Kinoshita H.	Nihon Kyobu Geka Gakkai Zasshi. 1996 Nov;44(11):2027-31.	Hemodynamic effects of amrinone, phosphodiesterase inhibitor, early after coronary artery bypass grafting.	酢酸の単体経口摂取でない為。
15	Schnack C, Capek M, Banyai M, Kautzky-Willer A, Prager R, Schernthaner G.	Acta Diabetol. 1994 Apr;31(1):14-8.	Long-term treatment with nifedipine reduces urinary albumin excretion and glomerular filtration rate in normotensive type 1 diabetic patients with microalbuminuria.	酢酸の単体経口摂取でない為。
16	Li Kam Wa TC, Freestone S, Samson RR, Johnson NR, Lee MR.	Clin Sci (Lond). 1993 Nov;85(5):607-14.	A comparison of the renal and neuroendocrine effects of two 5-hydroxytryptamine renal prodrugs in normal man.	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
17	O'Reilly SM, Rustin GJ, Farmer K, Burke M, Hill S, Denekamp J.	Br J Cancer. 1993 Jun;67(6):1342-5.	Flavone acetic acid (FAA) with recombinant interleukin-2 (rIL-2) in advanced malignant melanoma: I. Clinical and vascular studies.	酢酸の単体経口摂取でない為。

18	Sztajzel J, Ruedin P, Stoermann C, Monin C, Schifferli J, Leski M, Rutishauser W, Lerch R.	Kidney Int Suppl. 1993 Jun;41:S60-6.	Effects of dialysate composition during hemodialysis on left ventricular function.	明らかに病者対象の為。
19	Albertazzi A, Palmieri PF, Mastrangelo E.	Kidney Int Suppl. 1993 Jun;41:S188-94.	Efficacy and tolerance of acetate free biofiltration: a central Italian multicenter trial.	明らかに病者対象の為。
20	van Zyl A, Jennings AA, Byrne MJ, Opie LH.	S Afr Med J. 1992 Dec;82(6):407-10.	Effects of therapy on renal impairment in essential hypertension.	酢酸の単体経口摂取でない為。
21	Cuocolo A, Volpe M, Mele AF, Celentano L, Neumann RD, Trimarco B, Salvatore M.	Eur J Nucl Med. 1991;18(1):32-7.	Effects of atrial natriuretic peptide on glomerular filtration rate in essential hypertension: a radionuclide study.	酢酸の単体経口摂取でない為。
22	Sebeková K, Raucinová M, Jurecková K.	Bratisl Lek Listy. 1990 Nov;91(11):829-32.	The effect of acute administration of ketanserine on the peripheral metabolism of serotonin and hemodynamic indicators in hypertensive patients.	酢酸の単体経口摂取でない為。
23	Hakim RM, Pontzer MA, Tilton D, Lazarus JM, Gottlieb MN.	Kidney Int. 1985 Sep;28(3):535-40.	Effects of acetate and bicarbonate dialysate in stable chronic dialysis patients.	酢酸の単体経口摂取でない為。
24	Bijaphala S, Bell AJ, Bennett CA, Evans SM, Dawborn JK.	Clin Nephrol. 1985 Apr;23(4):179-83.	Comparison of high and low sodium bicarbonate and acetate dialysis in stable chronic hemodialysis patients.	酢酸の単体経口摂取でない為。
25	Michos N, Zulliger HW, Fenzl E.	Arzneimittelforschung. 1985;35(4):738-45.	Pharmacokinetics and tolerability of suprofen. Experience with intramuscular application in healthy volunteers.	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。

26	Forgione A, Zanoboni A, Zanoboni- Muciaccia W, Sacchi C, Pupita F.	Int J Clin Pharmacol Res. 1985;5(1):51-8.	Multicentre clinical study with flunoxaprofen in osteoarthritis: preliminary data on 154 patients.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
27	Hsu CH, Swartz RD, Somermeyer MG, Raj A.	Nephron. 1984;38(3):202-8.	Bicarbonate hemodialysis: influence on plasma refilling and hemodynamic stability.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
28	Henrich WL, Woodard TD, Meyer BD, Chappell TR, Rubin LJ.	Kidney Int. 1983 Aug;24(2):240-5.	High sodium bicarbonate and acetate hemodialysis: double-blind crossover comparison of hemodynamic and ventilatory effects.	明らかに病者対 象の為。
29	Shimizu AG, Taylor DW, Sackett DL, Smith EK, Barnes CC, Hoda P, Lennox G, Martin J, McNeaney H, Mukherjee J, et al.	Trans Am Soc Artif Intern Organs. 1983;29:666-8.	Reducing patient morbidity from high- efficiency hemodialysis: a double-blind crossover trial.	明らかに病者対 象の為。
30	Treadwell BL, Tweed JM.	N Z Med J. 1979 Jan 24;89(628):43-5.	Diclofenac in rheumatoid disease.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
31	Lemieux G, Beauchemin M, Gougoux A, Vinay P.	Can Med Assoc J. 1978 May 6;118(9):1074-8.	Treatment of arterial hypertension with tienilic acid, a new diuretic with uricosuric properties.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
32	Albrecht E, Albrecht H.	Pflugers Arch Gesamte Physiol Menschen Tiere. 1967;293(1):1-18.	Metabolism during O2 deficiency in a mountain climate. Therapeutic influence of acclimatization.	リサーチクエス ションと無関係の 為。
33	Giordano G, Verde AM, Cosentino F, Perroni L, Dagianti A.	Boll Soc Ital Cardiol. 1966;11(2):224-8.	Study on normal subjects on the hemodynamic effects of nicotinic acid and of its higher homologue 3-pyridil-acetic acid. II. Behavior of cardiac rate, arterial pressure, cardiac output and oscillographic index.	酢酸の単体経口 摂取でない為。

34	Sugiyama S , Kishi M , Fushimi T , Oshima Y , Kaga T and Kajimoto O	Japanese Pharmacology and Therapeutics, 2008, 36(5), 429	Hypotensive effect and safety of brown rice vinegar with high concentration of GABA on mild hypertensive subjects.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
35	Uchida E , Tsuchiya T , Hashimoto M , Fukazawa I , Nagumo A , Kobayashi S and Yasuhara H	Japanese Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics, 1995, 26(4), 845	Safety and pharmacokinetics of DO-309 in healthy volunteers: Dose escalating study including the effects of meals and smoking	酢酸の単体経口 摂取でない為。
36	YangCW , CarrJC , FuttererSF , Morasch MD , Yang BP , Shors SM and Finn JP	AJNR. American journal of neuroradiology, 2005, 26(8), 2095	Contrast-enhanced MR angiography of the carotid and vertebrobasilar circulations.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
37	HuffmanBP , MaiS , PinnaL , Weller RN , Primus CM , Gutmann JL , Pashley DH and Tay FR	International endodontic journal, 2009, 42(1), 34	Dislocation resistance of ProRoot Endo Sealer, a calcium silicate-based root canal sealer, from radicular dentine.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
38	Gouni-BertholdI , SchulteDM , KroneW , Lapointe J-F , Lemieux P , Predel H-G and Berthold HK	British Journal of Nutrition, 2012, 107(11), 1694	The whey fermentation product malleable protein matrix decreases TAG concentrations in patients with the metabolic syndrome: A randomised placebo-controlled trial.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
39	YoungJB , UtterGH , SchermerCR , Galante JM , Phan HH , Yang Y , Anderson BA and Scherer LA	Annals of surgery, 2014, 259(2), 255	Saline versus plasma-lyte A in initial resuscitation of trauma patients: A randomized trial.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
40	LeenenFHH , BudaAJ and SmithDL	ARTIF ORGANS (NEW YORK), 1984, 8(4), 411	Hemodynamic changes during acetate and bicarbonate hemodialysis	酢酸の単体経口 摂取でない為。

41	YapM , MascordDJ , StarmerGA and Whitfield JB	Alcohol and alcoholism (Oxford, Oxfordshire), 1993, 28(1), 17	Studies on the chronopharmacology of ethanol	酢酸の単体経口 摂取でない為。
42	HallAB , ZiadiMC , LeechJ , ChenS , BurwashI , Renaud J , DeKemp R , Haddad H , Mielniczuk L , Yoshinaga K , DaSilva J , Walter O , Guo A , Chen L , Garrard L , Floras J and Beanlands R	Canadian Journal of Cardiology. Conference: 65th Annual Meeting of the Canadian Cardiovascular Society Toronto, ON Canada. Conference Start: 20121027 Conference End: 20121031. Conference Publication: (var.pagings), 2012, 28(5 SUPPL. 1), S179	Does short term continuous positive airway pressure alter myocardial energetics and presynaptic sympathetic nerve function in patients with heart failure and obstructive sleep apnea? A randomized study.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
43	HallAB , ZiadiMC , LeechJ , ChenS - Y , BurwashI , Renaud J , DeKemp R , Haddad H , Mielniczuk L , Yoshinaga K , DaSilva J , Walter O , Guo A , Chen L , Garrard L , Floras J and Beanlands R	Circulation, 2011, 124(21 Suppl 1), A14320	Determination of the impact of short term continuous positive airway pressure on myocardial energetics in a randomized study of patients with chronic stable heart failure and obstructive sleep apnea.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
44	TollofsrudS , BjerkelundCE , KongsgaardU , Hall C and Noddeland H	Acta anaesthesiologica Scandinavica, 1993, 37(8), 768	Cold and warm infusion of Ringer's acetate in healthy volunteers: The effects on haemodynamic parameters, transcapillary fluid balance, diuresis and atrial peptides.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
45	SuokasA , KupariM , HeikkilaJ , Lindros K and Ylikahri R	Alcoholism: Clinical and Experimental Research, 1988, 12(1), 52	Acute cardiovascular and metabolic effects of acetate in men.	酢酸の単体経口 摂取でない為。

46	TessitoreN , SantoroA , PanzettaGO , Wizemann V , Perez-Garcia R , Martinez Ara J , Perrone B , Mantovani W and Poli A	Blood purification, 2013, 34(3-4), 354	Acetate-free biofiltration reduces intradialytic hypotension: A European multicenter randomized controlled trial.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
47	FechnerA , KiehntopfM and Jahreis G	Journal of nutrition, 2014, 144(5), 599	The formation of short-chain fatty acids is positively associated with the blood lipid- lowering effect of lupin kernel fiber in moderately hypercholesterolemic adults.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
48	AksuU , BezemerR , YavuzB , Kandil A , Demirci C and Ince C	Resuscitation, 2012, 83(6), 767	Balanced vs unbalanced crystalloid resuscitation in a near-fatal model of hemorrhagic shock and the effects on renal oxygenation, oxidative stress, and inflammation.	臨床試験でない 為。
49	AhmadS , PageIM and ShenF	American journal of nephrology, 1982, 2(5), 256	Effects of oxygen administration on the manifestation of acetate intolerance in dialysis patients.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
50	BolascoP , GhezziPM , SerraA , CorazzaL , Fundoni GF , Pistis R , Gazzanelli L , Piras A , Accalai G , Calvisi L , Carpentieri E , Contu R , Grussu S , Mattana G , Pinna M , Scalas MR and Sulis E	Nephrology Dialysis Transplantation, 2011, 26(1), 258	Effects of acetate-free haemodiafiltration (HDF) with endogenous reinfusion (HFR) on cardiac troponin levels.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。

51	Granfeldt A , Nielsen TK , Soelling C , Dobson GP , Wogensen L , Vinten-Johansen J and Toonnesen E	Circulation, 2011, 124(21 SUPPL. 1)	Resuscitation with adeno- caine and magnesium reduces fluid requirement and improves cardiac function following 72% blood loss in the pig.	臨床試験でない 為。
52	TESHIMA K. (Nihon Univ., Kanagawa, JPN), KATAGIRI A. (Nihon Univ., Kanagawa, JPN), ASANO K. (Nihon Univ., Kanagawa, JPN)	獣医麻酔外科学 雑誌 巻:45 号: Supplement 2 ページ:253	Intravenous infusion of acetated Ringer's solution induces hypotension in dogs	臨床試験でない 為。
53	竹村重輝(和歌 山県医大 医 衛 生学)、吉益光一 (和歌山県医大 医 衛生学)、津野 香奈美(和歌山 県医大 医 衛生 学)	日本公衆衛生学 会総会抄録集 巻:73rd ページ:374	薬物治療を受けていない地域在住高血圧患者における梅酢ポリフェノールの降圧作用	酢酸の単体経口 摂取でない為。
54	菅沼信也(菅沼 会 腎内科クリニッ ク 世田谷人工透 析内科)、齊藤祐 太(菅沼会 腎内 科クリニック世田 谷 臨床工学部)、 阿部達弥(菅沼 会 腎内科クリニッ ク世田谷 臨床工 学部)	腎と透析 巻:77 ページ:84-86	前希釈大量液置換無酢酸on-line HDFにおける補液量増加は体重増加が多い週初めの透析中の血圧低下に伴う処置回数を減少させる	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
55	YOSHINAGA Keiichiro(Hokkaid o Univ. Graduate School of Medicine, Sapporo, JPN)	Eur J Nucl Med Mol Imag 巻: 41 号:6 ペー ジ:1240-1250	肺高血圧症患者における ¹¹ C-酢酸PETにより評価された右室エネルギー状態の減弱	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。

56	AGAFONOVA Irina G.(Far- Eastern Branch of the Russian Acad. of Sciences, G.B.	Appl Magn Reson 巻:45 号:6 ページ:527-536	OXYSラットの動脈性高血圧における脳血管 の血管拡張機能	臨床試験でない 為。
57	KATOH Chietsugu(Hokkai do Univ.)、 TOMIYAMA Yuuki、MANABE Osamu	日本医学放射線 学会総会抄録集 巻:73rd ページ:S298	11C-酢酸PETを用いた肺高血圧症患者にお ける右室機能および肺血液循環と左心室円 形度の関連	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
58	YOSHINAGA Keiichiro(Hokkaid o Univ. Graduate School of Medicine, Hokkaido)	Circ J 巻:78 号:Supplement 1(CD-ROM) ページ: ROMBUNNO.PJ- 098	肺高血圧症(PH)患者におけるC-11酢酸PET による心筋エネルギー評価に関する強化PH 療法の効果	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
59	濱舘直史(えがお 研究開発部)、許 鳳浩(ホスピー 浦田クリニック 統 合医療研)	日本補完代替医 療学会学術集会 プログラム・抄録 集 巻:17th ページ:62	黒酢含有食品の高血圧及び体質改善効果	学会要旨であり 文献でない為
60	KURSUNLUOGL U-AKCILAR Raziye(Pamukkale Univ., Denizli, TUR)	Clin Hemorheology Microcirc 巻: 56 号:1 ページ:75-82	酢酸デオキシコルチコステロン塩高血圧ラッ トにおけるアペリン誘発性血行動態学の変化	臨床試験でない 為。
61	濱舘直史、許鳳 浩	日本補完代替医 療学会誌 巻: 11号:2 ペー ジ:95-102 (J- STAGE)	黒酢含有食品による血圧,QOL,体質への効 果	食品性状が異な る為。
62	MATSUSHIMA Akito、FURUUCHI Ryo	J Nutr Sci Vitaminol 巻:60 号:1 ページ:43-51 (J- STAGE)	高血圧自然発症ラットにおいて急性及び長期 のボイセンベリー摂取が血圧と内皮機能に 与える影響	臨床試験でない 為。

63	竹村重輝、吉益光一、北野尚美	日本公衆衛生学会総会抄録集 巻:72nd ページ:335	薬物治療を受けていない高血圧患者における梅酢ポリフェノールの降圧作用:予備試験	酢酸の単体経口摂取でない為。
64	加藤千恵次、富山勇輝	核医学 巻:50 号:3 ページ:214	11C-酢酸心筋PETによる肺高血圧症の重症度評価方法の開発	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
65	赤塚東司雄(赤塚クリニック(神戸市))	透析ケア 巻:19 号:9 ページ:863-866	なぜ起こる?どう予防する?マンガでわかる透析中の血圧低下12のケース 2 マンガでわかる!原因別透析中の血圧低下 8 酢酸不耐症	臨床試験でない為。
66	竹村重輝、福元仁、吉益光一	和歌山医学 巻:64 号:2 ページ:68	薬物治療を受けていない高血圧患者における梅酢ポリフェノールの降圧作用—8週までの経過報告—	酢酸の単体経口摂取でない為。
67	松嶋全人、古内亮、滝澤佐季子	日本栄養・食糧学会大会講演要旨集 巻:67th ページ:116	ボイセンベリー果汁および果実酢の単回投与および長期摂取における高血圧自然発症ラットの抗高血圧作用の解析	臨床試験でない為。
68	CHEN Qi-Zhi(Shanghai Jiao Tong Univ. School of Medicine, Shanghai, CHN)	Hypertens Res 巻:36 号:4 ページ:306-312	酢酸デオキシコルチコステロン-食塩高血圧ラットにおけるアポシニンの酸化ストレスの阻害による抗スティフネス効果	臨床試験でない為。
69	松嶋全人、古内亮、横山忠幸	日本農芸化学学会大会講演要旨集(Web) 巻:2013 ページ:WEB ONLY 3A25P09	高血圧自然発症ラットにおけるボイセンベリー果汁および果実酢の抗高血圧作用	臨床試験でない為。
70	HILZENDEGER Aline M., CASSELL Martin D.	Hypertension 巻:61 号:3 ページ:716-722	酢酸デオキシコルチコステロン・食塩高血圧には脳弓下器官でのアンジオテンシン1a型受容体が必要	臨床試験でない為。
71	JENNINGS Brett L., ESTES Anne M.	Hypertension 巻:60 号:6 ページ:1510-1516	チトクロームP450 1B1遺伝子破壊は、マウスにおける酢酸デオキシコルチコステロン塩誘発性高血圧および関連する心機能不全と腎障害を最小限に抑える	臨床試験でない為。

72	JI Xu, NAITO Yukiko	Am J Physiol 巻: 303 号: 4, Pt. 2 ページ: F1207- F1215	P2X7を欠失させると、酢酸デオキシコルチコステロン・食塩高血圧における高血圧と腎損傷が軽減する	臨床試験でない為。
73	LEE Tsung-Ming, LEE Tsung-Ming	Clin Sci 巻: 123 号: 7-8 ページ: 445-457	酢酸デオキシコルチコステロン塩高血圧ラットにおける心臓交感神経性過剰神経支配	臨床試験でない為。
74	城崎和久、奥田亮宏	Osteoporosis Jpn 巻: 20 ページ: 301	テリパラチド酢酸塩(56.5 μ g)投与後の血圧変動について	酢酸の単体経口摂取でない為。
75	村神渚、村田あゆみ、高橋千晶	日本食品科学工学会大会講演集 巻: 59th ページ: 103	トマト酢粉末及びミルクペプチドのラット・ヒトに対する血圧低下作用	酢酸の単体経口摂取でない為。
76	PRAHALATHAN Pichavaram, KUMAR Subramanian	Metabolism 巻: 61 号: 8 ページ: 1087- 1099	モリンはデオキシコルチコステロン酢酸塩高血圧ラットにおける血圧と酸化ストレスを減弱する: 生化学的および組織病理学的評価	臨床試験でない為。
77	寺脇博之、三留淳	日本透析医学会雑誌 巻: 45 号: Supplement 1 ページ: 668	無酢酸透析液が透析後の還元型アルブミン増加度に及ぼす影響	酢酸の単体経口摂取でない為。
78	古内亮、古内亮、松嶋全人	日本栄養・食糧学会大会講演要旨集 巻: 66th ページ: 203	ボイセンベリー果汁および果実酢による高血圧自然発症ラットの血圧降下作用	臨床試験でない為。
79	和木田直希、部屋雄一、岸田邦博	日本農芸化学会大会講演要旨集 (Web) 巻: 2012 ページ: WEB ONLY 2J15A02	SHRの血圧に及ぼす梅酢ポリフェノールの作用(第3報)	臨床試験でない為。
80	山崎晋平(近畿大生物理工)、岸田邦博(近畿大生物理工)、岸岡史郎(和医大薬理)	日本農芸化学会大会講演要旨集 (Web) 巻: 2012 ページ: WEB ONLY 2J15A01	SHRの血圧に及ぼす梅酢ポリフェノールの作用(第2報)	臨床試験でない為。

81	中村彰男、河原田律子、吉山伸司	日本生化学会大会(Web) 巻:85th ページ:WEB ONLY 2P-737	後発酵茶抽出物の血圧降下作用	酢酸の単体経口摂取でない為。
82	VEERAMANI Chinnadurai、AL-NUMAIR Khalid S.	J Nat Med 巻:66 号:2 ページ:302-310	DOCA塩誘発性高血圧ラットにおける Melothria maderaspatana葉分画の降圧作用およびGC-MS分析による化合物の同定	臨床試験でない為。
83	VEERAMANI Chinnadurai、AL-NUMAIR Khalid S.	J Nat Med 巻:66 号:3 ページ:535-543	一側性腎摘出デオキシコルチコステロン酢酸-食塩高血圧ラットにおける、電解質、カテコールアミン、内皮型一酸化窒素合成酵素、エンドセリン-1ペプチドに対するMelothria maderaspatana葉分画の保護作用	臨床試験でない為。
84	DAIMON Shoichiro、DAN Kazushi	Ther Apheresis Dial 巻:15 号:5 ページ:460-465	血液透析中の低血圧と透析後倦怠感に対する酢酸無含有クエン酸血液透析と重曹透析法の効果の比較	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
85	上野山充、下田俊文	大阪透析研究会会誌 巻:29 号:2 ページ:249	無酢酸透析液(カーボスター:Carb)の透析導入期患者の自律神経機能と不整脈発現に対するランダム化比較試験 第一報	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
86	久野勉(池袋久野クリニック)	臨床透析 巻:27 号:9 ページ:1225-1231	透析患者と血圧異常 V 血圧管理の実際(2)透析方法 1)HDF,on-line HDF,酢酸フリー透析液,低温透析,短時間連日透析,夜間長時間透析	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
87	ZHANG Aihua(Univ. of Utah and Veterans Affairs Medical Center, Utah, USA)	Kidney Int 巻:80 号:1 ページ:51-60	マウスの酢酸デオキシコルチコステロン塩高血圧に対するミトコンドリアとNADPHオキシダーゼの相対的寄与率	臨床試験でない為。
88	菅沼信也、江口高	腎と透析 巻:70 ページ:190-192	Off-line HDF用補充液をより酢酸濃度の低い補充液に変更後,透析中の血圧低下が軽減した一例	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。

89	遠藤智久、岩谷理恵子	日本透析医学会 雑誌 巻:44 号:Supplement 1 ページ:468	AKI・重症合併症例の透析におけるカーボスターの使用経験	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
90	中尾学(東和病院透析室)、萩原みさを(東和病院透析室)、鈴木縁(東和病院透析室)	日本透析医学会 雑誌 巻:44 号:Supplement 1 ページ:703	糖尿病性腎症透析患者の起立性低血圧に対する無酢酸透析液の影響について	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
91	安藤誠、前島愛子、角田朋美	日本透析医学会 雑誌 巻:44 号:Supplement 1 ページ:705	無酢酸透析液が低血圧透析患者の循環動態におよぼす影響	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
92	上野山充、下田俊文	日本透析医学会 雑誌 巻:44 号:Supplement 1 ページ:468	無酢酸透析液(カーボスター:Carb)の透析導入期患者の自律神経機能と不整脈発現に対するランダム化比較試験	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
93	山本恭彰、秋山泰利、鈴木健	日本腎臓学会誌 巻:53 号:3 ページ:386	尿毒症物質はEpo受容体発現量を低下させEpo抵抗性を惹起する	酢酸の単体経口摂取でない為。
94	阿部雅紀、岡田一義	日本急性血液浄化学会雑誌 巻:2 号:1 ページ:81-86	急性腎障害に対する酢酸フリー透析液の効果	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
95	TOBA Hiroe、YOSHIDA Mamiko	Hypertens Res 巻:34 号:4 ページ:521-529	L/N型カルシウムチャンネル拮抗薬シルニジピンはデオキシコルチステロン酢酸塩-食塩高血圧ラットにおける蛋白尿を改善し、腎臓のレニン-アンギオテンシン-アルドステロン系を阻害する	臨床試験でない為。
96	山崎晋平、島村将理、矢野史子	日本農芸化学会 大会講演要旨集 巻:2011 ページ:62	SHRの血圧に及ぼす梅酢ポリフェノールの作用	臨床試験でない為。

97	GUERGEN Dennis(Center For Cardiovascular Res. Medical Fac., Berlin, DEU)	Hypertension 巻:57 号:3 Part 2 ページ:648-654	正常血圧の酢酸デオキシコルチコステロン塩 マウスにおけるエストロゲン受容体β シグナル の左心室肥大の性差	臨床試験でない 為。
98	加藤千恵次、吉 永恵一郎	日本医学放射線 学会総会抄録集 巻:70th ページ:S263- S264	11C-酢酸PETでの肺高血圧症の定量的診断 :右室心筋酸素代謝自動定量プログラム開発	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
99	SHEN Yan	Zhonghua Mazuixue Zazhi 巻:31 号:6 ページ:735-738	Effect of dichloroacetate on expression of Kv1.5 in a rat model of pulmonary arterial hypertension	臨床試験でない 為。
100	XU Xian-hua(Dep. of Geriatrics, Chengdu Military General Hospital)	J Health Sci 巻:57 号:1 ページ:28-36 (J- STAGE)	ジクロロ酢酸は血管リモデリングを阻害し、高 度誘発の肺動脈性高血圧ラットモデルにおけ るボルテージゲートK ⁺ 発現を増加させる	臨床試験でない 為。
101	YOSHINAGA Keiichiro(Hokkaid o Univ. Graduate School of Medicine, Sapporo)	Circ J 巻:75 号:Supplement 1(CD-ROM) ページ: ROMBUNNO.PE- 521	肺高血圧症患者でC-11酢酸塩PETで評価し た右室酸素代謝上昇	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
102	SZASZ Theodora, LINDER A. Elizabeth	J Cardiovasc Pharmacol 巻:56 号:6 ページ:627-634	アロプリノールは、酢酸デオキシコルチコステ ロン塩ラットモデルにおいて、血圧を低減しな い、もしくは高血圧の進行を予防する	臨床試験でない 為。
103	RUAN Cheng- Chao	Arterioscler Thromb Vasc Biol 巻:30 号:12 ページ:2568- 2574	酢酸デオキシコルチコステロン-塩性高血圧 性ラットにおいて外膜線維芽細胞機能と外膜 リモデリングに必要とされる血管周囲脂肪組 織から派生した補体3	臨床試験でない 為。

104	DEMEL S.L., SWAIN G.M.	Neuroscience 巻:168 号:2 ページ:335-345	デオキシコルチコステロン酢酸塩高血圧ラットの腸間膜動脈でプリン作動性伝達の接合部前調節を回復する抗酸化治療	臨床試験でない為。
105	SZASZ Theodora, WATTS Stephanie W.	J Pharmacol Exp Ther 巻:333 号:3 ページ:758-763	尿酸は正常血圧および酢酸デオキシコルチコステロン-塩高血圧ラットからの大動脈のアセチルコリン誘導弛緩療法に影響を及ぼさない	臨床試験でない為。
106	角田真帆(みはま 佐倉クリニック ME科)、土屋正二 (みはま佐倉クリ ニック ME科)	日本透析医学会 雑誌 巻:43 号:Supplement 1 ページ:555	多人数用無酢酸透析液カーボスターP切替え前後の透析中の血圧変動と除水量の比較	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
107	青木芳隆、鈴木 一哉、熊切こず恵	日本透析医学会 雑誌 巻:43 号:Supplement 1 ページ:555	多人数用無酢酸透析液カーボスターP(GP)の臨床評価~血圧・脈拍数の変化~	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
108	飯島真一、小川 千恵、岡野匡雄	日本透析医学会 雑誌 巻:43 号:Supplement 1 ページ:755	無酢酸透析液使用でのボトル式HDF置換液の酢酸濃度による臨床症状変化	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
109	酢谷朋子、井上 智重子、西村一 美	麻酔 巻:59 号:4 ページ:455-459	尿比重は帝王切開の脊髄くも膜下麻酔における低血圧を予見できるか?	酢酸の単体経口摂取でない為。
110	SANTIAGO Nivia M.(Federal Univ. Of Minas Gerais, Minas Gerais, BRA)	Hypertension 巻:55 号:4 ページ:889-896	血中のアンジオテンシン(1-7)の生涯にわたる過剰産生によりデオキシコルチコステロン酢酸塩高血圧誘発性心機能不全およびリモデリングは減弱される	臨床試験でない為。
111	O' BRIEN Daniel, CHUNDURI Prasad	Basic Clin Pharmacol Toxicol 巻:106 号:4 ページ:296-301	酢酸デオキシコルチコステロン-塩負荷の高血圧ラットにおいて血管リモデリングではなく心臓リモデリングを軽減するL-カルチニン	臨床試験でない為。

112	YEMANE Henok, BUSAUSKAS Marius	Exp Physiol 巻:95 号:1-2 ページ:51-55	ラットにおける酢酸デオキシコルチコステロン (DOCA)-食塩高血圧症の神経液性機序	臨床試験でない 為。
113	NDISANG Joseph Fomusi、JADHAV Ashok	資料名:Am J Physiol 巻: 298 号:1,Pt.2 ページ:R211- R223	酢酸デオキシコルチコステロン高血圧におい て膵臓病変を軽減しインスリン感受性および 糖代謝を改善するヘムオキシゲナーゼ系	臨床試験でない 為。
114	GIACHINI Fernanda R., GIACHINI Fernanda R.	Hypertension 巻:55 号:1 ページ:172-179	細胞外シグナル調節キナーゼ1/2の活性化 は分裂促進因子活性化蛋白キナーゼホス ファターゼ1のダウンレギュレーションによりデ スオキシコルチコステロン酢酸塩による高血 圧の血管反応性の性差を仲介する	臨床試験でない 為。
115	BANKAR G.R., NAMPURATH G.K.	Chem Biol Interact 巻:183 号:2 ページ:327-331	デオキシコルチコステロン酢酸およびNG-ニ トロ-L-アルギニン高血圧ラットにおけるCa ²⁺ チャンネル遮断薬,1,3,4-オキサジアゾール誘 導体による内皮機能不全の補正および高血 圧の正規化の間におけるありうる相関	臨床試験でない 為。
116	GUIGNABERT Christophe(Univ. Paris-Sud 11, Le Plessis-Robinson, FRA)	FASEB J 巻:23 号:12 ページ:4135- 4147	ジクロロ酢酸処置はマウスの確立された肺高 血圧症をセロトニン輸送のSM22 α にターゲッ トした過剰発現により部分的に退行させる	臨床試験でない 為。
117	LIM Dong- Yoon(Chosun Univ., Gwangju, KOR)	日本高血圧学会 総会プログラム・ 抄録集 巻:32nd ページ:371	rubus coreanumから分離した塩化メチレンと 酢酸エチル画分の副腎髄質カテコラミン分泌 に対する作用	リサーチクエス ションと無関係の 為。
118	後藤智恵美、菅 原翔子、熊谷幸 喜	東北腎不全研究 会 巻:36th ページ:81	低血圧による透析困難症への無酢酸透析液 使用症例—栄養とQOLの視点から—	明らかに病者対 象の為。
119	菊地勤(東京女医 大 血液浄化療法 科)、高橋一貴(平 成日高クリニック 透析室)	日本透析医学会 雑誌 巻:42 号:Supplement 1 ページ:412	無酢酸透析の血圧に対する効果	酢酸の単体経口 摂取でない為。
120	大澤徳(あさおク リニック 臨床工学 部)、吉野司(あさ おクリニック 臨床 工学部)	日本透析医学会 雑誌 巻:42 号:Supplement 1 ページ:631	透析後低血圧を呈する患者への酢酸フリー 透析液使用経験	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。

121	原隆雄(鉄蕉会 亀田総合病院 ME室)、関根広介 (鉄蕉会 亀田総 合病院 ME室)	日本透析医学会 雑誌 巻:42 号:Supplement 1 ページ:853	各種消毒・洗浄剤の影響~熱湯,次亜系,過酢 酸系の比較~	リサーチクエス ションと無関係の 為。
122	田村吏沙(防衛医 大学校 リハビリ テーション部)、竹 尾浩紀(自衛隊中 央病院 内科)	日本脊髄障害医 学会誌 巻:22 号:1 ページ:142-143	遷延する起立性低血圧を伴った中心性頸髄 損傷患者の夜間多尿に対する抗利尿ホルモ ン補充の効果	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
123	武藤泰敏(岐阜 大)、武藤泰敏(日 本健康・栄養シス テム学会)	健康・栄養食品研 究 巻:11 号:3 ページ:31-36	高血圧症患者1例における食酢飲用の臨床 的意義にかんする研究—適量の食酢は降圧 薬の服用量を減少させた—	比較対象が薬で ある為。
124	JADHAV Ashok, TORLAKOVIC Emina	Am J Physiol 巻:296 号:3,Pt.2 ページ:F521- F534	Hemin therapy attenuates kidney injury in de oxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats	臨床試験でない 為。
125	LIANG Wei(Div. of Nephrology,Renmi n Hospital,Wuhan Univ., Hubei, Wuhan)	Zhonghua Shenzangbing Zazhi 巻:25 号:7 ページ:497-502	Effect of sulodexide on podocalyxin expression of podocytes in streptozotocin diabetic desoxycorticosterone acetate- hypertensive rats	臨床試験でない 為。
126	TANAKA Hiroko(Dep. of Clinical Pharmacology, Niigata Univ. of Pharmacy and Ap ...	J Clin Biochem Nutr 巻:45 号:1 ページ:93- 100 (J-STAGE)	The Effects of .GAMMA.-Aminobutyric Acid, Vinegar, and Dried Bonito on Blood Pressure in Normotensive and Mildly or Moderately Hy pertensive Volunteers	酢酸の単体経口 摂取でない為。
127	BIVOL Liliana Monica, HULTSTROEM Michael	Am J Physiol 巻:295 号:6,Pt.2 ページ:R1866- R1873	Tetradecylthioacetic acid downregulates cycl ooxygenase 2 in the renal cortex of two-kidn ey, one-clip hypertensive rats	臨床試験でない 為。

128	ZIOMBER Agata, MACHNIK Agnes	Am J Physiol 巻: 295 号: 6, Pt. 2 ページ: F1752- F1763	Sodium-, potassium-, chloride-, and bicarbonate-related effects on blood pressure and electrolyte homeostasis in deoxycorticosterone acetate-treated rats	臨床試験でない為。
129	栗山哲、大塚泰史	腎と透析 巻: 65 号: 5 ページ: 781-786	血液透析における無酢酸透析液の有用性—セントラルサプライ方式による使用経験—	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
130	井上美保、川田あゆみ、渡辺敏郎	食品・臨床栄養 巻: 4 ページ: 27-33	兵庫県の伝統野菜である網干メロンの粉末が本態性高血圧自然発症ラットの血圧に及ぼす影響	臨床試験でない為。
131	杉山志乃(ミツカングループ本社中研)、岸幹也(ミツカングループ本社中研)	薬理と治療 巻: 36 号: 5 ページ: 429-444	GABA高含有黒酢の継続摂取による血圧低下効果と安全性	酢酸の単体経口摂取でない為。
132	大平英輝、中井清勝	日本透析医学会 雑誌 巻: 41 号: Supplement 1 ページ: 651	無酢酸血液透析濾過と無酢酸血液透析の透析時血圧推移に関する検討	酢酸の単体経口摂取でない為。
133	堰端大輔(自治医大病院臨床工学部)、前田孝雄(自治医大病院臨床工学部)	日本透析医学会 雑誌 巻: 41 号: Supplement 1 ページ: 554	透析低血圧に対する無酢酸透析液の使用経験	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
134	小田原誠、荻野裕司、瀧澤佳津枝	日本食品科学工学会誌 巻: 55 号: 3 ページ: 81-86	高血圧自然発症ラットに対する大麦黒酢の血圧降下作用	臨床試験でない為。
135	中村千種(瀬藤病院)、松谷良清(松谷医院)、内海みよ子(和歌山県医大保健看護)	日本内科学会雑誌 巻: 97 ページ: 140	柿酢入りみかんジュースの飲用により高血圧者の血圧は低下する	酢酸の単体経口摂取でない為。

136	BIVOL Liliana M., BIVOL Liliana M.	Am J Physiol 巻: 294 号: 2, Pt. 2 ページ: R438-R447	Tetradecylthioacetic acid prevents the inflammatory response in two-kidney, one-clip hypertension	酢酸の単体経口摂取でない為。
137	KUWANO K, HASHINO A, NODA K	JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS 巻: 326 号: 3 ページ: 691-699	A long-acting and highly selective prostacyclin receptor agonist prodrug, 2-[4-[(5,6-diphenylpyrazin-2-yl)(isopropyl) amino]butoxy]-N-(methylsulfonyl)acetamide (NS-304), ameliorates rat pulmonary hypertension with unique relaxant responses of its active form, [4-[(5,6-diphenylpyrazin-2-yl)(isopropyl) amino]butoxy] acetic acid (MRE-269), on rat pulmonary artery	臨床試験でない為。
138	佐々木雄一、藤田智則、菅原洋一	東京慈恵会医科大学雑誌 巻: 122 号: 6 ページ: 334	当院におけるAcetate-free Biofiltrationの使用経験	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
139	酢谷保夫、安部美輝	日本臨床生理学会雑誌 巻: 37 号: 5 ページ: 67	24時間血圧モニタリングでモーニングサージがある高血圧患者では冠動脈疾患の罹患率が高い	リサーチクエスションと無関係の為。
140	酢谷朋子、井上智恵子	日本臨床麻酔学会誌 巻: 27 号: 6 ページ: S264	尿比重は帝王切開術の脊椎麻酔における低血圧を予見できるか? 第2報	リサーチクエスションと無関係の為。
141	尾尻義彦(琉球大医保健)、牧泉(琉球大医保健)、西里和香菜(琉球大医保健)	日本食品科学工学会大会講演集 巻: 54th ページ: 89	琉球もろみ酢のラット高血圧モデル(SHRSP/1zm)に対する血圧上昇抑制作用	臨床試験でない為。
142	BIVOL Liliana Monica, BERGE Rolf Kristian	Am J Physiol 巻: 293 号: 3, Pt. 2 ページ: F839-F845	Differential effect of tetradecylthioacetic acid on the renin-angiotensin system and blood pressure in SHR and 2-kidney, 1-clip hypertension	臨床試験でない為。

143	KO Eun A.(McGill Univ., Quebec)、AMIRI Farhad(McGill Univ., Quebec)	Am J Physiol 巻:292 号:4,Pt.2 ページ:H1789-H1795	Resistance artery remodeling in deoxycortico-sterone acetate-salt hypertension is dependent on vascular inflammation: evidence from m-CSF-deficient mice	臨床試験でない為。
144	佐道哲也、有田淳哉、鈴木則行	薬理と治療 巻:35 号:1 ページ:61-65	トマト酢の高血圧自然発症ラットにおける血圧上昇抑制作用	臨床試験でない為。
145	KAWANISHI H、HASEGAWA Y、NAKANO D	CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY 巻:34 号:4 ページ:280-285	Involvement of the endothelin ETB receptor in gender differences in deoxycorticosterone acetate-salt-induced hypertension	臨床試験でない為。
146	荻野裕司(キューピー研)、瀧澤佳津枝(キューピー研)、木村守(キューピー研)	栄養学雑誌 巻:64 号:5 Supplement ページ:257	大麦黒酢が高血圧自然発症ラットの血圧におよぼす影響	臨床試験でない為。
147	酢谷朋子、井上智重子	日本臨床麻酔学会誌 巻:26 号:6 ページ:S219	尿比重は帝王切開術の脊椎麻酔による低血圧を予見できるか	リサーチクエスチョンと無関係の為。
148	野口幸、東本武子、田中康子	日本透析医学会雑誌 巻:39 号:Supplement 1 ページ:859	透析低血圧症に対しナトリウム持続注入療法およびメチル硫酸アメジニウムの併用が有効であった1症例	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
149	渡辺賢一(新潟薬大 大学院薬学系研究科)、井上幹雄(新潟薬大 大学院薬学系研究科)	新潟医学会雑誌 巻:120 号:5 ページ:279-289	正常血圧者及び正常高値血圧者・軽症高血圧患者におけるGABAおよびリンゴ酢含有飲料水(顆糖熟)長期摂取時の有効性と安全性	酢酸の単体経口摂取でない為。
150	MATSUTANI Yoshikiyo、ARITA Mikio	Circ J 巻:70 号:Supplement 1 ページ:508	Persimmon Vinegar Decreased Blood Pressure in Subjects with High-normal Blood Pressure or Hypertension-Single-Blind Crossover Trial	酢酸の単体経口摂取でない為。

151	高橋俊一、野々下晃子	日本妊娠高血圧学会雑誌 巻:13 ページ:87-88	分娩を契機に診断された尿崩症の一例	リサーチクエスチョンと無関係の為。
152	高橋敦彦(日本大医 総合健診センター・循環器科)	日本臨床栄養学会雑誌 巻:27 号:2 ページ:206	生活習慣の修正と食酢摂取による高血圧のコントロール	学会要旨であり論文ではない為。
153	笹崎和代、姫野龍仁、新美親紀	糖尿病 巻:48 号:8 ページ:645	糖尿病性起立性低血圧に酢酸フルドロコルチゾンが有効であった1例	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
154	TAKAHASHI Miwako(Univ. Tokyo)、 MOMOSE Toshimitsu(Univ. Tokyo)	Ann Nucl Med 巻:19 号:4 ページ:339-343	Detection of cerebrospinal fluid leakage in intracranial hypotension with radionuclide cisternography and blood activity monitoring	酢酸の単体経口摂取でない為。
155	森脇千都(和歌山県医大 医 循環器内科)、今西敏雄(和歌山県医大 医 循環器内科)	日本腎臓学会誌 巻:47 号:3 ページ:339	DOCA食塩高血圧ラットの血管内皮前駆細胞は、老化がこう進している	臨床試験でない為。
156	大島芳文、梶本修身、平田洋	日本農芸化学会大会講演要旨集 巻:2005 ページ:108	酢酸の血圧低下作用	学会要旨であり論文ではない為。
157	大島博人、安藤武	日本臨床麻酔学会誌 巻:24 号:10 ページ:579-585	全身麻酔からの覚醒および抜管時における心拍数と血圧の変化に対するランジオロールの効果	酢酸の単体経口摂取でない為。
158	高寺恒慈、小川博、目黒忠道	日本栄養・食糧学会誌 巻:57 号:6 ページ:249-255	梅酢抽出物が高コレステロール食飼育脳卒中易発症性高血圧自然発症ラットの血圧と脂質代謝に及ぼす影響	臨床試験でない為。

159	青木克憲、仁科雅良、吉野篤人	日本救急医学会 雑誌 巻:15 号:9 ページ:337	Dysoxiaから見たhypovolemic shockに対する 中程度低血圧蘇生および酢酸リンゲル液の 有効性	明らかに病者対 象の為。
160	角野博之、市川秀一	日本高血圧学会 総会プログラム・ 抄録集 巻:27th ページ:175	高血圧患者における降圧薬およびホルモン 補充療法による血液流動性への影響	リサーチクエス ションと無関係の 為。
161	林あつみ(東京家 政大)、高橋鍛 (キューピー醸 造)、上岡健人 (キューピー醸造)	日本食品科学工 学会大会講演集 巻:51st ページ:55	高血圧自然発症ラットに対するにがうり及び 大麦を原料とした黒酢食の影響	臨床試験でない 為。
162	田中杏奈、下村 登規夫	治療 巻:86 号:6 ページ:2015- 2019	高血圧患者における精神症状とセロトニンお よびドパミン代謝	リサーチクエス ションと無関係の 為。
163	ROBIN S, MAUPOIL V	Br J Nutr 巻: 91 号:6 ページ:857-865	Effect of a methionine-supplemented diet on the blood pressure of Sprague-Dawley and d eoxy corticosterone acetate-salt hypertensiv e rats	臨床試験でない 為。
164	GALISTEO M, GARCIA-SAURA M F	Mol Cell Biochem 巻:259 号:1-2 ページ:91-99	Effects of chronic quercetin treatment on an tioxidant defence system and oxidative statu s of deoxy corticosterone acetate-salt-hyper tensive rats	臨床試験でない 為。
165	OGATA T, MIYAUCHI T, SAKAI S	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY 巻:43 号:8 ページ:1481- 1488	Myocardial fibrosis and Diastolic dysfunction in deoxy corticosterone acetate-salt hyperte nsive rats is ameliorated by the peroxisome proliferator activated receptor-alpha activat or fenofibrate, partly by suppressing inflamm atory responses associated with the nuclear factor-kappa-B pathway	臨床試験でない 為。
166	佐久間一郎(北大 大学院医学研究 科 循環病態内 科)	臨床高血圧 巻:9 号:5 ページ:356-357	WHI 女性の健康イニシアチブ	リサーチクエス ションと無関係の 為。

167	中山知子(東京家政大)、上岡健人(キューピー醸造)、高橋鍛(キューピー醸造)	日本食品科学工学会大会講演集 巻:50th ページ:31	高血圧自然発症ラットに対する黒酢食長期投与による影響	臨床試験でない為。
168	太田代百合子、大和田修一、中山文男	日本食品科学工学会大会講演集 巻:50th ページ:32	紅麹もろみ酢の血圧降下作用	学会要旨であり論文ではない為。
169	長南謙一、橋本潤一郎、今井潤	血圧 巻:10 号:9 ページ:1043-1048	早朝高血圧に対する中枢性降圧薬の就寝前投与の効果	酢酸の単体経口摂取でない為。
170	HAN Lianshu(熊本大工)、YE Xiujuan(熊本大工)、森村茂(熊本大工)	日本生物工学会大会講演要旨集 巻:2003 ページ:86	焼酎粕および大豆煮汁から製造した醸造酢の血圧上昇抑制作用の評価	学会要旨であり論文ではない為。
171	SUMINO H、 ICHIKAWA S	Hypertens Res 巻:26 号:5 ページ:369-376	Effects of Hormone Replacement Therapy on Office and Ambulatory Blood Pressure in Japanese Hypertensive Postmenopausal Women	酢酸の単体経口摂取でない為。
172	TAKAKI T、 HASHIGUCHI Ji、 FUNAKOSHI S	JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY 巻:14 ページ:235A	Superior effects of acetate-free biofiltration (AFBF) to conventional hemodialysis (HD) on intradialytic hypotension in ESRD patients.	明らかに病者対象の為。
173	武藤泰敏、五十嵐美樹	健康・栄養食品研究 巻:5 号:3 ページ:145-152	高血圧症における食酢飲料の臨床的意義 降圧薬を中止できるか?	明らかに病者対象の為。
174	あし田明弘、玉真健一、角野博	臨床病理 巻:50 ページ:262	ホルモン補充療法は高血圧女性の肝細胞増殖因子を低下させる	酢酸の単体経口摂取でない為。
175	島田久基、佐藤文則、首村守俊	日本透析医学会雑誌 巻:35 号:Supplement 1 ページ:640	透析時低血圧をきたした肝硬変合併透析患者に対する血液透析療法	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。

176	ミツカングループ	ジャパンフードサイエンス 巻:41 号:5 ページ:80-81	食酢による高血圧者の血圧低下作用を検証 1日当たり15mlを毎日摂取で血圧低下を確認	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
177	か田明弘、玉真健一、角野博之	日本内分泌学会雑誌 巻:78 号:1 ページ:178	ホルモン補充療法は高血圧閉経後女性の肝細胞増殖因子を低下させる	酢酸の単体経口摂取でない為。
178	MIYA Y、 ICHIKAWA S	Hypertens Res 巻:25 号:2 ページ:153-159	Effects of Hormone Replacement Therapy on Left Ventricular Hypertrophy and Growth-Promoting Factors in Hypertensive Postmenopausal Women.	酢酸の単体経口摂取でない為。
179	KONDO S、 TAYAMA K	Biosci Biotechnol Biochem 巻:65 号:12 ページ:2690-2694	Antihypertensive Effects of Acetic Acid and Vinegar on Spontaneously Hypertensive Rats .	臨床試験でない為。
180	中山貞男、齊川真聡、山浦卓	薬理と臨床 巻:11 号:6 ページ:567-573	自然発症高血圧ラット(SHR)に対する新黒酢の影響	臨床試験でない為。
181	MATSUMURA Y、 OKUI T	Biol Pharm Bull 巻:24 号:10 ページ:1181-1184	Antihypertensive Effects of Chicken Extract against Deoxycorticosterone Acetate-Salt-Induced Hypertension in Rats.	臨床試験でない為。
182	VAZIRI N D、 DING Y	J Pharmacol Exp Ther 巻:298 号:2 ページ:679-685	Compensatory Up-Regulation of Nitric-Oxide Synthase Isoforms in Lead-Induced Hypertension; Reversal by a Superoxide Dismutase-Mimetic Drug.	酢酸の単体経口摂取でない為。
183	角野博之(群馬大第2内科)、市川秀一(群馬大第2内科)、中村哲也(群馬大第2内科)	血圧 巻:8 号:7 ページ:811-815	フォーラム 高血圧と臓器障害 ホルモン補充療法による高血圧性左室肥大の退縮 心肥大調節因子への影響	酢酸の単体経口摂取でない為。

184	松崎竜児(昇陽会阿佐谷すずき診療所)、白石ゆり(昇陽会阿佐谷すずき診療所)	日本透析医学会雑誌 巻:34 号: Supplement 1 ページ: 791	酢酸不耐症患者および難治性の低血圧症患者における, Acetate free Biofiltration (AFB) の使用効果	明らかに病者対象の為。
185	岩谷理恵子、川崎淳一	日本透析医学会雑誌 巻:34 号: Supplement 1 ページ: 735	透析装置除菌剤ダイアステイルにパワーステイルを添加した洗浄効果について	臨床試験でない為。
186	西川泰(タマノイ酢中研)、高田曜子(タマノイ酢中研)、永井靖代(タマノイ酢中研)	日本食品科学工学会誌 巻:48 号:1 ページ: 73-75	高血圧自然発症ラットにおける黒酢エキスの抗高血圧作用	臨床試験でない為。
187	HARA K、 KOBAYASHI N、 WATANABE S	AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 巻:14 号:4 ページ: 321-330	Effects of quinapril on expression of eNOS, ACE, and AT1 receptor in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats	臨床試験でない為。
188	梶本修身(大阪外国語大保健管理セ)、多山賢二(ミツカングループ本社 中研)	健康・栄養食品研究 巻:4 号:4 ページ: 47-60	食酢飲料の軽症および中等症高血圧者の血圧に及ぼす影響	明らかに病者対象の為。
189	HAYASHI I、 MAJIMA M	Br J Pharmacol 巻:131 号:4 ページ: 820-826	In vivo transfer of antisense oligonucleotide against urinary kininase blunts deoxycorticosterone acetate-salt hypertension in rats.	臨床試験でない為。
190	KURO T、 OKAHARA A	Biol Pharm Bull 巻:23 号:7 ページ: 820-825	Effects of SA7060, a Novel Dual Inhibitor of Neutral Endopeptidase and Angiotensin-Converting Enzyme, on Deoxycorticosterone Acetate-Salt-Induced Hypertension in Rats.	臨床試験でない為。
191	PASSAGLIA R C A T、DAVID F L	Br J Pharmacol 巻:130 号:5 ページ: 1092-1098	Deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats display gender-related differences in ETB receptor-mediated vascular responses.	臨床試験でない為。

192	田口茂、石浜恵規、青山美子	日本栄養・食糧学会総会講演要旨集 巻:54th ページ:158	SHRSPラットを用いた沖縄産黒麹もろみ酢とシークワーシャーの血圧上昇抑制効果の検討	臨床試験でない為。
193	角野博之(群馬大医)、宮芳紀(群馬大医)、斉藤勇一郎(群馬大医)	Jpn Circ J 巻:64 号Supplement 1 ページ:196	高血圧症を有する閉経後婦人のホルモン補充療法は左室肥大を退縮させる	酢酸の単体経口摂取でない為。
194	MATSUMURA Y、KURO T	Hypertens Res 巻:23 号:1 ページ:60	Increased susceptibility to deoxycorticosterone acetate-salt-induced hypertension in endothelin-B receptor-deficient rats.	臨床試験でない為。
195	NAKAJIMA S、ITO H	Clin Exp Pharmacol Physiol 巻:27 号:1/2 ページ:80-87	Inhibition of kinin degradation on the luminal side of renal tubules reduces high blood pressure in deoxycorticosterone acetate salt-treated rats.	臨床試験でない為。
196	FINK G D、JOHNSON R J	Hypertension 巻:35 号:1,Pt.2 ページ:464-469	Mechanisms of Increased Venous Smooth Muscle Tone in Desoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertension.	臨床試験でない為。
197	LANGE D L、HAYWOOD J R	Hypertension 巻:35 号:1,Pt.2 ページ:385-390	Endothelin Enhances and Inhibits Adrenal Catecholamine Release in Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
198	MATSUMURA Y、KURO T、KOBAYASHI Y	CIRCULATION 巻:102 号:22 ページ:2765-2773	Exaggerated vascular and renal pathology in endothelin-B receptor-deficient rats with deoxycorticosterone acetate-salt hypertension	臨床試験でない為。
199	WATTS S W、HARRIS B	Gen Pharmacol 巻:33 号:6 ページ:439-447	Is functional upregulation of the 5-HT _{2B} receptor in deoxycorticosterone acetate salt-treated rats blood pressure dependent?	臨床試験でない為。
200	MATSUMURA Y、TAIRA S	Biol Pharm Bull 巻:22 号:8 ページ:858-862	Selective Antagonism of Endothelin ETA or ETB Receptor in Renal Hemodynamics and Function of Deoxycorticosterone Acetate-Salt-Induced Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。

201	ITO H, MAJIMA M	Br J Pharmacol 巻:126 号:3 ページ:613-620	Effect of prolonged administration of a urinary kinase inhibitor, ebelactone B on the development of deoxycorticosterone acetate-salt hypertension in rats.	臨床試験でない為。
202	MATSUMURA Y, HASHIMOTO N, TAIRA S	Hypertension 巻:33 号:2 ページ:759-765	Different Contributions of Endothelin-A and Endothelin-B Receptors in the Pathogenesis of Deoxycorticosterone Acetate-Salt-Induced Hypertension in Rats.	臨床試験でない為。
203	K-LAFLAMME A	Can J Physiol Pharmacol 巻:76 号:6 ページ:665-675	Role of NO and angiotensin II in the early development of endothelial functions impairment of endothelial functions impairment and cardiac hypertrophy in deoxycorticosterone acetate-salt hypertension.	臨床試験でない為。
204	OKAMOTO H, TAKAOKA M	Eur J Pharmacol 巻:350 号:1 ページ:R11-R12	A proteasome inhibitor lessens the increased aortic endothelin-1 content in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats.	臨床試験でない為。
205	古川宏(京大)、奈良安雄(東亜大)、池田克巳(京大)	日本栄養・食糧学会総会講演要旨集 巻:52nd ページ:256	高血圧ラットの食塩嗜好性に及ぼす食酢摂取の影響	臨床試験でない為。
206	KITA S, TAGUCHI Y	Eur J Pharmacol 巻:344 号:1 ページ:53-57	Effects of endothelin-1 on norepinephrine-induced vasoconstriction in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats.	臨床試験でない為。
207	松井ゆかり、清水雅良、久木浩平	薬理と治療 巻:26 号:1 ページ:23-28	脳卒中易発症系高血圧自然発症ラットにおける高麗人参酢(パナヘルス)の赤血球変形能に対する作用	臨床試験でない為。
208	NISHIKIMI T, KANAZAWA A, YOSHIHARA F	CIRCULATION 巻:98 号:17 ページ:377	Urinary adrenomedullin (AM) excretion and tissue AM levels in the renal medulla are increased in deoxycorticosterone acetate salt (DOCA-salt) hypertensive rats	臨床試験でない為。
209	YU M, GOPALAKRISHNAN V	J Cardiovasc Pharmacol 巻:31 号:Supplement 1 ページ:S262-S264	Hemodynamic Effects of a Selective Endothelin-A Receptor Antagonist in Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。

210	NAKAJIMA S, MAJIMA M	Int J Tissue React Exp Clin Asp 巻:20 号:2 ページ:45-56	Effects of a neutral endopeptidase inhibitor, BP102, on the development of deoxycorticosterone acetate-salt hypertension in kininogen-deficient Brown Norway Katholiek rats.	臨床試験でない為。
211	TOUYZ R M, FAREH J	J Cardiovasc Pharmacol 巻:31 号:Supplement 1 ページ:S179- S181	Endothelin-1 Signaling is Altered in Cardiac Cells from Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
212	著者:ABDUL SATTAR M, JOHNS E J	J Pharmacol Exp Ther 巻:277 号:1 ページ:245-252	Alpha-1 Adrenoceptor Subtypes Involved in Mediating Adrenergically Induced Antinatriuresis and Antidiuresis in Two Kidney, One Clip Goldblatt and Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
213	FUJITA K, MATSUMURA Y	Jpn J Pharmacol 巻:70 号:4 ページ:313-319	Effects of the Endothelin ETA-Receptor Antagonist FR139317 on Development of Hypertension and Cardiovascular Hypertrophy in Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
214	TAKANOHASHI A, TOJO A	Jpn Heart J 巻:37 号:2 ページ:251-259	Effect of Trichlormethiazide and Captopril on Nitric Oxide Synthase Activity in the Kidney of Deoxycorticosterone Acetate-salt Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
215	TOSTES R C A(Univ. Sao Paulo, SP, BRA), TRAUB O(Univ. Michigan, MI, USA)	Can J Physiol Pharmacol 巻:73 号:11 ページ:1536- 1545	Sarcoplasmic reticulum Ca ²⁺ uptake is not decreased in aorta from deoxycorticosterone acetate hypertensive rats: functional assessment with cyclopiazonic acid.	臨床試験でない為。
216	MAJIMA M, IKEDA Y	Eur J Pharmacol 巻:284 号:1/2 ページ:1-11	Ebelactone B, an inhibitor of urinary carboxypeptidase Y-like kininase, prevents the development of deoxycorticosterone acetate-salt hypertension in rats.	臨床試験でない為。
217	XU Y, RAO M-R	Eur J Pharmacol 巻:278 号:1 ページ:1-7	Effects of tetrandrine on left ventricle hypertrophy in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats.	臨床試験でない為。

218	BALASUBRAMANIAM G, LEE H S	Eur J Pharmacol 卷:276 号:1/2 ページ:183-190	5-Carboxamidotryptamine attenuates the development of deoxycorticosterone acetate-salt hypertension in rats.	臨床試験でない為。
219	FUJITA K, MATSUMURA Y	Br J Pharmacol 卷:114 号:5 ページ:925-930	Role of endothelin-1 and the ETA receptor in the maintenance of deoxycorticosterone acetate-salt-induced hypertension.	臨床試験でない為。
220	WADA T, KANAGAWA R, ISHIMURA Y	JOURNAL OF HYPERTENSION 卷:13 号:1 ページ:113-122	ROLE OF ANGIOTENSIN-II IN CEREBROVASCULAR AND RENAL DAMAGE IN DEOXYCORTICOSTERONE ACETATE SALT HYPERTENSIVE RATS	臨床試験でない為。
221	WATTS S W, WEBB R C	J Pharmacol Exp Ther 卷:269 号:2 ページ:617-625	Mechanism of Ergonovine-Induced Contraction in the Mesenteric Artery from Deoxycorticosterone Acetate-Salt Hypertensive Rat.	臨床試験でない為。
222	NAKAI T(Hokkaido Coll. Pharmacy, Otaru, JPN)	J Pharm Sci 卷:83 号:5 ページ:704-707	Effect of Diazoxide on Serum and Tissue Electrolyte Levels in Rats with Deoxycorticosterone Acetate-Induced Hypertension.	臨床試験でない為。
223	SCHENK J, HEBDEN R A	Pharmacology 卷:48 号:4 ページ:211-215	Integrated Cardiovascular Function in the Conscious Streptozotocin-Diabetic Deoxycorticosterone-Acetate-Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
224	TSUKAMOTO K(Univ. Pittsburgh, PA, USA), SVEDA F(Univ. Pittsburgh, PA, USA)	Neuropharmacology 卷:32 号:6 ページ:575-579	Contrasting effects of the GABA transaminase inhibitors .GAMMA.-vinylGABA and amino oxycetic acid on arterial pressure following injection into nucleus tractus solitarius.	酢酸の単体経口摂取でない為。
225	KADOTA A, AOKI Y	Kitasato Arch Exp Med 卷:65 号:Suppl ページ:65-72	Effects of Sodium and Chloride Ions on Blood Pressure in Deoxycorticosterone Acetate-Treated Rats.	臨床試験でない為。

226	DAS J(Bristol-Myers Squibb Pharmaceutical Research Inst., New Jersey)	J Med Chem 巻:35 号:14 ページ:2610-2617	Benzazepinone Calcium Channel Blockers. 5. Effects on Antihypertensive Activity Associated with N1 and Aromatic Substituents.	臨床試験でない為。
227	安田誠一(国立栃木病院)、落合亮一(慶応大 医)、武田純三(慶応大 医)	臨床麻酔(真興交易) 巻:16 号:7 ページ:847-849	プロスタグランジンE1低血圧と動脈血中ケトン体比	リサーチクエスチョンと無関係の為。
228	杉原浩、米山公啓(聖マリアンナ 医大)、加茂カ	基礎と臨床 巻:26 号:7 ページ:3327-3334	脳血管障害合併高血圧症に対する酢酸グアナベンズ(ワイテンス錠)の臨床効果	明らかに病者対象の為。酢酸の単体経口摂取でない為。
229	LI S-J, WONG S C	Pharmacology 巻:44 号:5 ページ:245-256	Age-Related Changes in Opioid Peptide Concentrations in Brain and Pituitary of Spontaneously Hypertensive Rats.	臨床試験でない為。
230	DEV B R, MASON P A	J Neurochem 巻:58 号:4 ページ:1386-1394	Drug-Induced Changes in Blood Pressure Lead to Changes in Extracellular Concentrations of Epinephrine, Dihydroxyphenylacetic Acid, and 5-Hydroxyindoleacetic Acid in the Rostrol Ventrolateral Medulla of the Rat.	臨床試験でない為。
231	MAEDA K, SHINZATO T	Nagoya J Med Sci 巻:54 号:1/4 ページ:1-10	Mechanism of dialysis-induced hypotension.	酢酸の単体経口摂取でない為。
232	KATORI M, MAJIMA M, MOHSIN Ssj	RECENT PROGRESS ON KININS ページ:235-242	ESSENTIAL ROLE OF KALLIKREIN-KININ SYSTEM IN SUPPRESSION OF BLOOD-PRESSURE RISE DURING THE DEVELOPMENTAL STAGE OF HYPERTENSION INDUCED BY DEOXYCORTICOSTERONE ACETATE-SALT IN RATS	臨床試験でない為。
233	TALIB H K B(Inst. Physiology, Czechoslovak Academy of Sciences, Prague, CSK)	Life Sci 巻:50 号:14 ページ:1021-1030	Red cell sodium in DOCA-salt hypertension: A Brattleboro study.	臨床試験でない為。

234	TATSUTA M, IISHI H	Cancer Res 巻:51 号:11 ページ:2863- 2866	Enhanced Induction of Gastric Carcinogenesis by N-Methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine in Deoxycorticosterone Acetate-NaCl Hypertensive Rats and Its Inhibition by Potassium Chloride.	臨床試験でない為。
235	CARINI D J, DUNCIA J V	J Med Chem 巻:33 号:5 ページ:1330- 1336	Nonpeptide angiotensin II receptor antagonists: N-[(benzyloxy)benzyl]imidazoles and related compounds as potent antihypertensives.	酢酸の単体経口摂取でない為。
236	DUNCIA J V, CHIU A T	J Med Chem 巻:33 号:5 ページ:1312- 1329	The discovery of potent nonpeptide angiotensin II receptor antagonists: A new class of potent antihypertensives.	酢酸の単体経口摂取でない為。
237	SUZUKI N, MIYAUCHI T	Biochem Biophys Res Commun 巻:167 号:3 ページ:941-947	Plasma concentrations of endothelin-1 in spontaneously hypertensive rats and DOCA-salt hypertensive rats.	臨床試験でない為。
238	TOJO A, KIMURA K, NANBA S	VIRCHOWS ARCHIV A-PATHOLOGICAL ANATOMY AND HISTOPATHOLOGY 巻:417 号:5 ページ:389-393	VARIATIONS IN RENAL ARTERIOLAR DIAMETER IN DEOXYCORTICOSTERONE ACETATE SALT HYPERTENSIVE RATS - A MICROVASCULAR CAST STUDY	臨床試験でない為。
239	高野吉行(新潟大医)	日本腎臓学会誌 巻:31 号:11 ページ:1187- 1196	高血圧性腎機能障害の臨床的検討(尿中グアニジノ酢酸の排せつについて)	明らかに病者対象の為。
240	DE CHAMPLAIN J, EID H	Can J Physiol Pharmacol 巻:67 号:9 ページ:1140- 1145	Peripheral neurogenic mechanisms in deoxycorticosterone acetate-salt hypertension in the rat.	臨床試験でない為。
241	HARUTA K, BABA A	Arch Int Pharmacodyn Ther 巻:299 ページ:169-184	.ALPHA.-Adrenoceptor antagonistic effects and antihypertensive activity of SGB-1534 in conscious normotensive and deoxycorticosterone acetate(DOCA)-salt hypertensive dogs: Comparison with prazosin.	臨床試験でない為。

242	BOND V, ORDOR O	J Nutr 卷:119 号:5 ページ:813-817	Effects of dietary fish oil or pectin on blood pressure and lipid metabolism in the DOCA-salt hypertensive rat.	臨床試験でない為。
243	TAKANO Y, AOIKE I, GEJYO F	NEPHRON 卷:52 号:3 ページ:273-277	URINARY-EXCRETION RATE OF GUANIDIN OACETIC ACID AS A NEW MARKER IN HYPERTENSIVE RENAL DAMAGE	明らかに病者対象の為。
244	MIKI T, SANO H, SUZUKI H	AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION 卷:2 号:4 ページ:253-255	EFFECT OF CHLORIDE ON BLOOD-PRESSURE AND SYMPATHETIC NERVOUS-SYSTEM ACTIVITY IN DEOXYCORTICOSTERONE ACETATE-TREATED RATS	臨床試験でない為。
245	CHEN Y-F, JIN H	J Pharmacol Exp Ther 卷:246 号:2 ページ:485-492	Blunted pressor responsiveness to quinpirole, a specific dopamine D2 receptor agonist, in conscious deoxycorticosterone acetate/NaCl hypertensive rats is related to atrial natriuretic peptide release.	臨床試験でない為。
246	PERRY P A, WEBB R C	Can J Physiol Pharmacol 卷:66 号:8 ページ:1095- 1099	Sensitivity and adrenoceptor affinity in the mesenteric artery of the deoxycorticosterone acetate hypertensive rat.	臨床試験でない為。
247	INADA Y, TANABE M	Jpn J Pharmacol 卷:47 号:3 ページ:311-322	Antihypertensive action of a new angiotensin converting enzyme inhibitor, (R)-3-[(S)-1-carboxy-5-(4-piperidyl)pentyl]amino-4-oxo-2,3,4,5-tetrahydro-1,5-benzothiazepine-5-acetic acid (CV-5975), in various hypertensive models.	臨床試験でない為。
248	DAWSON R JR, NAGAMHAMA S	Neuropharmacology 卷:27 号:4 ページ:417-426	Central serotonergic alterations in deoxycorticosterone acetate/NaCl (DOCA/NaCl)-induced hypertension.	臨床試験でない為。
249	BHASKARAN D(Univ. Colorado, CO, USA), FREED C R(Univ. Colorado, CO, USA)	J Pharmacol Exp Ther 卷:245 号:1 ページ:356-363	Changes in arterial blood pressure lead to baroreceptor-mediated changes in norepinephrine and 5-hydroxyindoleacetic acid in rat nucleus tractus solitarius.	臨床試験でない為。

250	TAKANO Y, GEJYO F, SHIROKANE Y	NEPHRON 巻:48 号:2 ページ:167-168	URINARY-EXCRETION RATE OF GUANIDIN OACETIC ACID IN ESSENTIAL-HYPERTEN SION	酢酸の単体経口 摂取でない為。
251	MOTOYAMA T, SANO H, SUZUKI H	Jpn Circ J 巻:51 号:10 ページ:1191- 1198	The role of chloride on deoxycorticosterone acetate-salt hypertension.	臨床試験でない 為。
252	DE CHAMPLAIN J	Can J Physiol Pharmacol 巻:65 号:8 ページ:1605- 1614	Abnormal regulation of the sympathoadrenal system in deoxycorticosterone acetate-salt hypertensive rats.	臨床試験でない 為。
253	FREGLY M J(Univ. Florida, FL, USA), LOCKLEY O E(Univ. Florida, FL, USA)	Can J Physiol Pharmacol 巻:65 号:5 ページ:753-764	Chronic dietary administration of tryptophan prevents the development of deoxycorticost erone acetate salt induced hypertension in r ats.	臨床試験でない 為。
254	ROSSI F(Univ. Naples, Naples, ITA), LAMPA E(Univ. Naples, Naples, ITA)	Res Commun Chem Pathol Pharmacol 巻:55 号:2 ページ:181-192	Central and peripheral cardiovascular effects of .BETA.-endorphin in normotensive and sp ontaneously hypertensive rats and in rats re ndered hypertensive by deoxycorticosterone acetate administration.	臨床試験でない 為。
255	BOUVIER M	Can J Physiol Pharmacol 巻:64 号:9 ページ:1164- 1169	Effects of acute and chronic administration o f sotalol on the blood pressure and the symp athoadrenal activity of anesthetized deoxyc orticosterone acetate-salt hypertensive rats.	臨床試験でない 為。
256	大南宏治(愛媛大 医)、松岡栄子(愛 媛大医)、奥田拓 道(愛媛大医)	基礎と臨床 巻:19 号:10 ページ:5177- 5181	ラット(SHR)の血圧に及ぼすクロズの作用	臨床試験でない 為。
257	CARSIA R V(Rutgers Univ., New Jersey), WEBER H(Rutgers Univ., New Jersey)	Proc Soc Exp Biol Med 巻:178 号:4 ページ:591-598	Adrenocortical function in deoxycorticostero ne acetate (DOCA)-hypertensive Yucatan mi niature swine.	臨床試験でない 為。

258	KAWAMURA H, CHIDA K, MAKI M	日本腎臓学会誌 巻:27 号:3 ページ:363-369	酢酸デオキシコルチコステロン(DOCA)-塩高 血圧症ラット(DHR)の高血圧前段階における 青はん核	臨床試験でない 為。
259	MERCURO G(Univ. Cagliari, Italy), ROSSETTI Z L(Univ. Cagliari, Italy)	Eur J Clin Pharmacol 巻:27 号:6 ページ:671-675	Bromocriptine reduces plasma noradrenaline and 3,4-dihydroxyphenylacetic acid in normal and hypertensive subjects.	酢酸の単体経口 摂取でない為。
260	YAMAMOTO J, TSUCHIYA M, SAITO M	HYPERTENSION 巻:7 号:4 ページ:569-577	CARDIAC CONTRACTILE AND CORONARY FLOW RESERVES IN DEOXYCORTICOSTER ONE ACETATE SALT HYPERTENSIVE RAT S	臨床試験でない 為。
261	DAUGIRDAS J T, NAWAB Z M	ASAIO Trans (Am Soc Artif Intern Organs) 巻:31 ページ:517-520	Acute hypotension during acetate-buffered d ialysis in chemically sympathectomized dogs.	臨床試験でない 為。
262	JELINEK J, KAREN P	Mol Physiol 巻:6 号:5/6 ページ:321-330	Renal collagen in DOCA-saline hypertension elicited in immature and adult rats.	臨床試験でない 為。
263	GAN E-K, ABAS A, LATIFF A	Jpn J Pharmacol 巻:36 号:2 ページ:147-151	Effect of chronic angiotensin-converting enz yme blockade on pressor responses to exoge nous angiotensin II, noradrenaline and vasopr essin in deoxycorticosterone acetate salt (D OCA)-induced hypertensive rats.	臨床試験でない 為。
264	RABKIN S W, FUNG A Y M	Can J Physiol Pharmacol 巻:62 号:6 ページ:605-609	Increased sensitivity to norepinephrine cardi ac arrhythmias in the deoxycorticosterone a cetate high salt rat before the onset of hype rtension.	臨床試験でない 為。
265	KLINE R L(Univ. Western Ontario, Canada)	Can J Physiol Pharmacol 巻:61 号:5 ページ:464-471	Reduced renal vascular response to nerve sti mulation and norepinephrine in DOCA-salt h ypertensive rats.	臨床試験でない 為。

266	WARD R A、 WILLIAMS T E	ASAIO Trans (Am Soc Artif Intern Organs) 卷: 29 ページ: 33-37	Comparative effects of prostacyclin (PGI ₂) and acetate infusions on blood pressure.	酢酸の単体経口摂取でない為。
267	横山三郎(同愛記念病院)	基礎と臨床 卷:16 号:1 ページ:210-214	酢酸d-α-Tocopherolの高血圧症,動脈硬化症に対する臨床治験	酢酸の単体経口摂取でない為。
268	OKUSA M D、 LANDWEHR D M	ASAIO Trans (Am Soc Artif Intern Organs) 卷: 28 ページ:518-522	Comparison of blood pressure stability with acetate and bicarbonate hemodialysis.	酢酸の単体経口摂取でない為。
269	COLLIS M G(ICI, U.K.)	J Pharm Pharmacol 卷:33 号:7 ページ:468-469	Vascular reactivity to vasopressin in docosahexaenoic acid hypertensive rats.	臨床試験でない為。
270	ANTONACCIO M J、 SNYDER D W	J Pharmacol Exp Ther 卷:218 号:1 ページ:200-205	Reductions in blood pressure, heart rate and renal sympathetic nervous discharge after imidazole-4-acetic acid: Mediation through central GABA _A -aminobutyric acid (GABA) receptor stimulation.	酢酸の単体経口摂取でない為。
271	JACKSON N、 GULLIVER P A、 DEAN H G	J Pharm Pharmacol 卷:33 号:7 ページ:445-450	Whole brain tyrosine hydroxylase activity during the development of deoxycorticosterone acetate-1% sodium chloride-induced hypertension in rats.	臨床試験でない為。
272	鈴木良邦(日清製粉中研)、 斎藤泉(日清製粉中研)、 中西よし子(日清製粉中研)	基礎と臨床 卷:15 号:2 ページ:455-461	CoQ10の酢酸デオキシコルチコステロン-食塩負荷ラットの血圧と正常ラットの電解質排泄におよぼす影響	臨床試験でない為。
273	MIKAMI H(Osaka Univ.)、 NUGENT C A(Univ. Arizona)、 OGIHARA T(Osaka Univ.)	Endocrinol Jpn 卷:27 号:6 ページ:769-773	The effect of 5-α-dihydrocortisol on the blood pressure of rats treated with deoxycorticosterone acetate and salt.	臨床試験でない為。
274	小関忠尚、中川明子、 酢谷忠夫	新薬と臨床 卷:29 号:2 ページ:247-256	高血圧症に対するリーゼとバイカロンの併用による使用経験	酢酸の単体経口摂取でない為。

275	森本史郎(大阪薬大)、安部りょう子(大阪薬大)、福原厚子(大阪薬大)	応用薬理 巻:18 号:5 ページ:857-863	補酵素Q10の酢酸デオキシコルチコステロン 高血圧に及ぼす影響	酢酸の単体経口 摂取でない為。
276	BERTHELOT A, SCHLEIFFER R, GAIRARD A	Can J Physiol Pharmacol 巻:57 号:2 ページ:157-162	Parathyroides et hypertension arte ´rielle a l' ´acetate de de ´soxycorticoste ´rone chez l' e rat.	臨床試験でない 為。
277	NAKADA T, YAMORI Y, BARTTER F C	Jpn Circ J 巻:43 号:5 ページ:385-393	Effects of altered dietary sodium and desoxy corticosterone acetate on plasma prekallikrei n in rats with special reference to hypertensi on.	臨床試験でない 為。
278	RAJA R, HENRIQUEZ M	Trans Am Soc Artif Intern Organs 巻:25 ページ:419-421	Intradialytic hypotension - Role of osmolar c hanges and acetate influx.	明らかに病者対 象の為。酢酸の 単体経口摂取で ない為。
279	CHIEN Y W, ROZEK L F, LAMBERT H J	J Pharm Sci 巻:67 号:2 ページ:214-217	Microsealed drug delivery systems. I. In vitro -in vivo correlation on subcutaneous release of desoxycorticosterone acetate and prolong ed hypertensive animal model for cardiovasc ular studies.	臨床試験でない 為。
280	CONWAY F J, HATTON R	Br J Pharmacol 巻:60 号:2 ページ:289-290	The effects of .BETA.-adrenoceptor blockad e on the development of deoxycorticosteron e acetate (DOCA) hypertension in the dog.	臨床試験でない 為。
281	OGIHARA T, ICHIHARA K, YAMAMOTO T	Steroids 巻:29 号:1 ページ:17-20	Blood pressure changes following chronic ad ministration to rats of 3.BETA.,16.BETA.-dih ydroxy-5-androsten-17-one, 3.BETA.,17.BE TA.-dihydroxy-5-androsten-16-one and 21- hydroxy-4-pregnene-3,20-dione-21-acetate.	臨床試験でない 為。
282	PUGLISI C V, MEYER J C, De SILVA J A F	J Chromatogr 巻:136 号:3 ページ:391-399	Determination of the anti-inflammatory agent carprofen, (D,L)-6-chloro-.ALPHA.-methylca rbazole-2-acetic acid, in blood by high-press ure liquid chromatography.	臨床試験でない 為。
283	SOLOMON T A, BUCKLEY J P	J Pharm Sci 巻:63 号:7 ページ:1109- 1113	Inhibitory effects of central hypertensive acti vity of angiotensin I and II by 1-sar-8-ala-an giotensin II (Saralasin acetate).	臨床試験でない 為。

別紙様式(V)-9【様式例】

未報告研究リスト

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

No.	研究実施者	臨床研究登録データベース名	タイトル	状態(研究実施中等)

UMIN-CTRIに該当する公開試験情報は見られなかった。

他の様式を用いる場合は、この表と同等以上に詳細なものであること。

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるので注意すること。

別紙様式(V)-10 【様式例】

参考文献リスト

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

No.	著者名、タイトル、掲載雑誌等
1	Carmichael FJ, Saldivia V, Varghese GA, Israel Y, Orrego H, Ethanol-Induced increase in portal blood flow role of acetate and A1- and A2-adenosine receptors., Am J Physiol. 1988 Oct;255(4 Pt 1):G417-23.

他の様式を用いる場合は、この表と同等以上に詳細なものであること。

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるので注意すること。

別紙様式(V)-11a-1【様式例】

各論文の質評価シート(臨床試験)

商品名: 飲むはちみつ酢 リンゴ味

表示しようとする機能性	本品には酢酸が含まれます。酢酸には血圧が高めの方に適した機能があることが報告されています。
対象	正常高値血圧者
介入	酢酸750mg/dayの経口摂取
対照	プラセボ

*各項目の評価は“高(-2)”, “中/ 疑い(-1)”, “低(0)”の3段階
 まとめは“高(-2)”, “中(-1)”, “低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる。

アウトカム	収縮期血圧(SBP)
-------	------------

各アウトカムごとに別紙にまとめる。

個別研究		バイアスリスク*									非直接性*					各群の前後の値												
研究コード	研究デザイン	①選択バイアス		②盲検性バイアス	③盲検性バイアス	④症例減少バイアス		⑤選択的アウトカム報告	⑥その他のバイアス	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	効果指標	対照群(前値)	対照群(後値)	対照群平均差	p値	介入群(前値)	介入群(後値)	介入群平均差	p値	介入群 vs 対照群平均差	p値	コメント	
		ランダム化	割り付けの隠蔽	参加者	アウトカム評価者	ITT、FAS、PPS	不完全アウトカムデータ																					
1	RCT	0	0	0	0	ITT	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	収縮期血圧(SBP)	-	134.1	-	-	135.3	128.7	-6.6	p=0.0220	-	p=0.0314		
2-1 (リンゴ酢)	RCT	-1	-1	0	0	ITT	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	収縮期血圧(SBP)	-	-	-	-	-	-	-	-	p<0.05	-	p<0.01	
2-2 (玄米酢)	RCT	-1	-1	0	0	ITT	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	収縮期血圧(SBP)	-	-	-	-	-	-	-	-	p<0.01	-	p<0.01	

コメント(該当するセルに記入)

1																													
2-1		試験方法について文献に、「二重盲検法」とあるが具体的な方法については記載なし。	記載なしの為、「?」。																										
2-2		試験方法について文献に、「二重盲検法」とあるが具体的な方法については記載なし。	記載なしの為、「?」。																										

数値データの記載無いもの(平均差、p値以外)は、グラフにデータの記載あり。

福井次矢, 山口直人監修. Minds診療ガイドライン作成の手引き2014. 医学書院. 2014. を一部改変

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるため注意すること。

別紙様式(V)-11a-2 【様式例】

各論文の質評価シート(臨床試験)

商品名: 飲むはちみつ酢 リンゴ味

表示しようとする機能性	本品には酢酸が含まれます。酢酸には血圧が高めの方に適した機能があることが報告されています。
対象	正常高値血圧者
介入	酢酸750mg/dayの経口摂取
対照	プラセボ

* 各項目の評価は“高(-2)”, “中/ 疑い(-1)”, “低(0)”の3段階
まともは“高(-2)”, “中(-1)”, “低(0)”の3段階でエビデンス総体に反映させる。

アウトカム	拡張期血圧 (DBP)
-------	-------------

各アウトカムごとに別紙にまとめる。

個別研究		バイアスリスク*								非直接性*					各群の前後の値														
研究コード	研究デザイン	①選択バイアス		②盲検性バイアス	③盲検性バイアス	④症例減少バイアス		⑤選択的アウトカム報告	⑥その他のバイアス	まとめ	対象	介入	対照	アウトカム	まとめ	効果指標	対照群				介入群				介入群 vs 対照群 平均差	p値	コメント		
		ランダム化	割り付けの隠蔽			ITT, FAS, PPS	不完全アウトカムデータ										前値	後値	平均差	p値	前値	後値	平均差	p値					
1	RCT	0	0	0	0	ITT	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	拡張期血圧 (DBP)	-	-	-	-	82	78.7	-3.3	p=0.0410	-	-	開始日との比較では、プラセボ群のSBP、DBPいずれも有意な変動が認められなかったが、介入群では、SBPだけでなく、DBPも有意に低下した(p=0.0410)。		
2-1 (リンゴ酢)	RCT	-1	-1	0	0	ITT	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	拡張期血圧 (DBP)	-	-	-	-	-	-	-	-	p<0.05	-	-	リンゴ酢摂取群と玄米酢摂取群の間に交互作用は認められず、有意差も見られなかった。リンゴ酢摂取群は摂取前のDBPが他の群と比べて一番高く、玄米酢摂取群と同程度の降圧を示した為、摂取前と比較して有意差が見られたと考えられる。	
2-2 (玄米酢)	RCT	-1	-1	0	0	ITT	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	拡張期血圧 (DBP)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	p<0.05	-	-	玄米酢摂取群は摂取前のDBPがリンゴ酢とプラセボ群に比べ少し低かった為、プラセボとの有意差が見られたと考えられる。

コメント(該当するセルに記入)

1								記載なしの為、「？」。																						数値データの記載無いもの(平均差、p値以外)は、グラフにデータの記載あり。	
2-1		試験方法について文献に、「二重盲検法」とあるが具体的な方法については記載なし。						記載なしの為、「？」。																							
2-2		試験方法について文献に、「二重盲検法」とあるが具体的な方法については記載なし。						記載なしの為、「？」。																							

福井次矢, 山口直人監修. Minda診療ガイドライン作成の手引き2014. 医学書院. 2014. を一部改変

【閲覧に当たっての注意】
本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるので注意すること。

別紙様式(V)-13a 【様式例】

エビデンス総体の質評価シート

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

表示しようとする機能性	本品には酢酸が含まれます。酢酸には血圧が高めの方に適した機能があることが報告されています。
対象	正常高値血圧者
介入	酢酸750mg/dayの経口摂取
対照	プラセボ

エビデンスの強さはRCTは“強(A)”からスタート、観察研究は弱(C)からスタート

* 各項目は“高(-2)”, “中/ 疑い(-1)”, “低(0)”の3段階

** エビデンスの強さは“強(A)”, “中(B)”, “弱(C)”, “非常に弱(D)”の4段階

エビデンス総体

アウトカム	研究デザイン/研究数	バイアスリスク*	非直接性*	不精確*	非一貫性*	その他(出版バイアスなど*)	エビデンスの強さ	コメント
収縮期血圧(SBP)	RCT/2報	0	0	0	0	0	B	選択バイアス、選択的アウトカム報告のバイアスリスクについて記載なしの文献がある為、B評価。
拡張期血圧(DBP)	RCT/2報	0	0	0	0	0	B	選択バイアス、選択的アウトカム報告のバイアスリスクについて記載なしの文献がある為、B評価。

コメント(該当するセルに記入)

--	--	--	--	--	--	--	--	--

福井次矢, 山口直人監修. Minds診療ガイドライン作成の手引き2014. 医学書院. 2014. を一部改変

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるため注意すること。

別紙様式(V)-14 【様式例】

サマリーシート(定性的研究レビュー)

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

リサーチ クエスチョン	正常高値血圧者に対する酢酸の降圧効果
P	正常高値血圧者(収縮期血圧値: 130-139mmHgまたは拡張期血圧85-89mmHg)
I(E)	酢酸
C	プラセボ

01	収縮期血圧(SBP)
バイアスリスクの まとめ	選択バイアス、症例減少バイアス、選択的アウトカム報告においては記載のない文献が見られるが、明らかにバイアスリスクあり(-2)と評価される文献は見られなかった。
非直接性の まとめ	SBPは血圧を評価する一般的なパラメーターの一つである。リサーチクエスチョンと、「血圧」を評価した本エビデンス総体の間で乖離はないものと考えられる。
非一貫性その他 のまとめ	2報全ての文献が、一貫して酢酸摂取によるSBP値の低下を支持する内容であることから、非一貫性については問題ないと考えられる。
コメント	エビデンス総体の評価において、特に注意すべき点はない。

02	拡張期血圧(DBP)
バイアスリスクの まとめ	選択バイアス、症例減少バイアス、選択的アウトカム報告においては記載のない文献が見られるが、明らかにバイアスリスクあり(-2)と評価される文献は見られなかった。
非直接性の まとめ	DBPは血圧を評価する一般的なパラメーターの一つである。リサーチクエスチョンと、「血圧」を評価した本エビデンス総体の間で乖離はないものと考えられる。
非一貫性その他 のまとめ	2報全ての文献が、一貫して酢酸摂取によるDBP値の低下を支持する内容であることから、非一貫性については問題ないと考えられる。
コメント	エビデンス総体の評価において、特に注意すべき点はない。

福井次矢, 山口直人監修. Minds診療ガイドライン作成の手引き2014. 医学書院. 2014. を一部改変

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるため注意すること。

別紙様式(V)-16【様式例】

研究レビューの結果と表示しようとする機能性の関連性に関する評価シート

商品名: 飲むはちみつ酢 りんご味

■正常高値血圧者(SBP値130-139 mmHgまたはDBP値85-89 mmHg)

【収縮期血圧(SBP)】

酢酸摂取による血圧測定用パラメーターの一つであるSBP値への影響を評価した文献は2報見られた。佐道らの報告では、正常高値血圧者へトマト酢(酢酸750 mg/day)若しくはプラセボを継続摂取させ、SBP値を測定した結果、トマト酢の摂取で、有意な低下が見られた(vs. プラセボ)。同様に梶本らの報告においても、正常高値血圧者へリンゴ酢(酢酸750 mg/day)、玄米酢(酢酸750 mg/day)若しくはプラセボを継続摂取させた結果、リンゴ酢および玄米酢の摂取によりSBP値の有意な低下が見られた(vs. プラセボ)。

【拡張期血圧(DBP)】

酢酸摂取による血圧測定用パラメーターの一つであるDBP値への影響を評価した文献は2報見られた。佐道らの報告では、正常高値血圧者へトマト酢(酢酸750 mg/day)若しくはプラセボを継続摂取させ、DBP値を測定した結果、プラセボでは変化がなかったのに対して(vs. 摂取前)、トマト酢の摂取で有意な低下が見られた(vs. 摂取前)。梶本らの報告では、正常高値血圧者へリンゴ酢(酢酸750 mg/day)、玄米酢(酢酸750 mg/day)若しくはプラセボを継続摂取させ、DBP値を測定した結果、プラセボでは変化がなかったのに対して(vs. 摂取前)、リンゴ酢の摂取で有意な低下が見られた(vs. 摂取前)。また、玄米酢の摂取においても有意な低下が見られた(vs. プラセボ)。また、リンゴ酢と玄米酢の測定値の間に有意な差は見られなかった。

なお、各文献の試験期間中の有害事象として、便秘、軟便、風邪症状、頭痛、口内炎、胸焼け、悪心あるいは胃圧迫感が認められたが、酢酸に起因すると考えられるものはなかった。

以上をまとめると、酢酸750 mg/dayの継続摂取は、血圧が高めの健常者である正常高値血圧者の血圧値(SBP値およびDBP値)を改善し、正常な血圧の維持に役立つ可能性があり、また、安全であることが示唆された。

研究調査の結果、機能性関与成分は「リンゴ酢、玄米酢」に含まれる酢酸である。当該製品ははちみつ酢由来の成分として酢酸を含んでいる。酢酸は定量的に分析可能な成分であり、一日摂取目安時に酢酸750mgを摂取できるよう規格化し、同等性を保っている。

【閲覧に当たっての注意】

本シートは閲覧のみを目的とするものであり、不適正な利用は著作権法などの法令違反となる可能性があるため注意すること。