

## 栄養士なら目を通しておきたい 健 康・栄養文献トピックス

図1 PubMedを使って検索したところ（表示画面の一部）

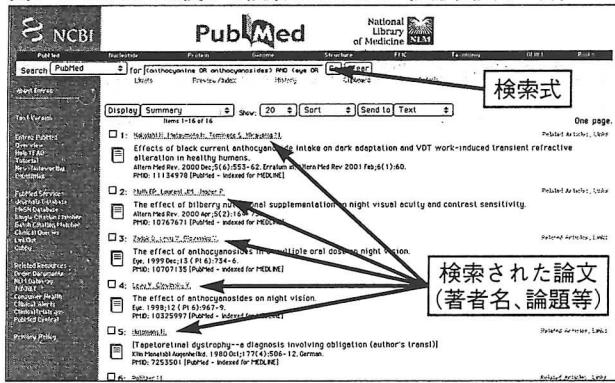
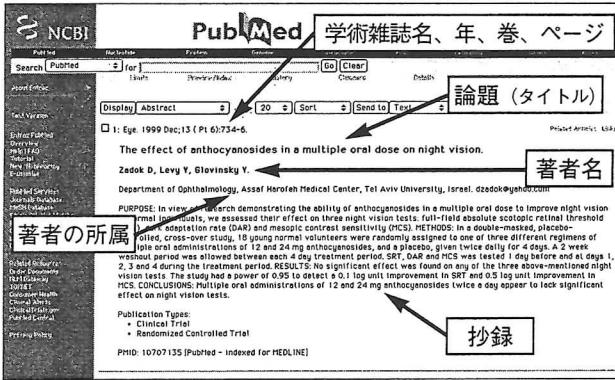


図2 PubMedを使って検索した論文の抄録表示画面（一部）



PubMedには、それぞれの論文の著者名、論題（タイトル）、掲載された雑誌名、巻、ページ、そして、抄録を利用することができます。

(abstract) が収められていました。抄録は、論文の要約に相当するもので、抄録を読めば、論文の概要を知ることができます。論文が書かれた言語にからんで、タイトルと抄録は英語で収録わらず、

## MEDLINE検索した結果

MEDLINEを用いた検索例

45 ● 食生活 Vol.97 No.12 2003.12

# 栄養士なら目を通しておきたい 健康・栄養文献トピックス

第十四回「目①」

## 文献データベースの活用法

栄養学の世界ではEBNが常識となっていますが、いざ文献を調べようとしても、そこで戸惑ってしまう方もいるでしょう。今回は目と栄養素の関連を確かめるうえで、その根拠となる文献の調べ方についてみていきます。

独立行政法人国立健康・栄養研究所  
栄養所要量策定企画・運営担当リーダー 佐々木 敏

先月の白内障に続いて、目と栄養素の関連について取り上げます。今回は、最近、話題になつてゐるらしい「ブルーベリーは目によい」について考えてみます。ここで注目されているのはアントシアニンという物質、またはその関連物質ということになります。

では、「アントシアニンが目の健康によいかどうか」はどのような研究によつて確かめられているのでしょうか。「どのような研究がどれくらいあるのか、それは信頼できる研究なのか」は、どのようにすれば調べることができるのでしょうか。今回は、「アントシアニンが目の健康によいかどうか」を例として取り上げ、「どのような研究がどれくらいあるのか、それは信頼できる研究なのか」を知るための作業を行なつてみたいと思います。

MEDLINEとは何か

MEDLINEとは何か

はじめに

検索用のボックスに、この検索式を入力し、検索した結果、16の論文が存在することがわかりました（表1）。それぞれみていくと、1965年から1970年にかけてフランス、イタリア、ドイツから9つの研究報告があり、その後、1976年から1980年にかけて3つの報告が出たのち、研究が途絶え、1998年から2000年にかけて、再び4つの報告がなされたことがわかります。そして、PubMed上に抄録が存在するのは1977年以後の論文に限られ、それらを読んだ結果（この部分の詳細は省略します）、「ランダム化割付比較試験」と呼ばれる質の高い介入研究（2003年4月号を参照）を用いて行なわれた信頼度の高い研究が4つ存在することがわかりました。そこで、この4つについて、論文全体（全文）をいねいに読んで内容を検討するという手順を踏むことに

なります。たとえば、初めて訪れる力し、検索した結果、16の論文が存在することがわかりました（表1）。それぞれみていくと、1965年から1970年にかけてフランス、イタリア、ドイツから9つの研究報告があり、その後、1976年から1980年にかけて3つの報告が出たのち、研究が途絶え、1998年から2000年にかけて、再び4つの報告がなされたことがわかります。そして、PubMed上に抄録が存在するのは1977年以後の論文に限られ、それらを読んだ結果（この部分の詳細は省略します）、「ランダム化割付比較試験」と呼ばれる質の高い介入研究（2003年4月号を参照）を用いて行なわれた信頼度の高い研究が4つ存在することがわかりました。そこで、この4つについて、論文全体（全文）をいねいに読んで内容を検討するという手順を踏むことに

あります。たとえば、初めて訪れる力し、検索した結果、16の論文が存在することがわかりました（表1）。それぞれみていくと、1965年から1970年にかけてフランス、イタリア、ドイツから9つの研究報告があり、その後、1976年から1980年にかけて3つの報告が出たのち、研究が途絶え、1998年から2000年にかけて、再び4つの報告がなされたことがわかります。そして、PubMed上に抄録が存在するのは1977年以後の論文に限られ、それらを読んだ結果（この部分の詳細は省略します）、「ランダム化割付比較試験」と呼ばれる質の高い介入研究（2003年4月号を参照）を用いて行なわれた信頼度の高い研究が4つ存在することがわかりました。そこで、この4つについて、論文全体（全文）をいねいに読んで内容を検討するという手順を踏むことに

あります。たとえば、初めて訪れる力し、検索した結果、16の論文が存在することがわかりました（表1）。それぞれみていくと、1965年から1970年にかけてフランス、イタリア、ドイツから9つの研究報告があり、その後、1976年から1980年にかけて3つの報告が出たのち、研究が途絶え、1998年から2000年にかけて、再び4つの報告がなされたことがわかります。そして、PubMed上に抄録が存在するのは1977年以後の論文に限られ、それらを読んだ結果（この部分の詳細は省略します）、「ランダム化割付比較試験」と呼ばれる質の高い介入研究（2003年4月号を参照）を用いて行なわれた信頼度の高い研究が4つ存在することがわかりました。そこで、この4つについて、論文全体（全文）をいねいに読んで内容を検討するという手順を踏むことに

### PubMedの器もと強み

「PubMedで検索をしたから完璧」というわけではありません。PubMedは、学術論文を収録するかどうかを学術雑誌単位で決めているため、たとえ質の高い研究論文であっても、PubMedの収録対象雑誌でない雑誌に掲載されてしまふ。PubMedには収録されません。また、今回の例からもわかるように、英語以外で書かれた論文や、古い論文にはPubMed上に抄録が存在しないものが多く、内容の概略を調べることができないと、いう限界もあります。

一方、PubMedには、世界中に散らばっている学術論文から必要なものを系統的かつ網羅的に抽出し、概略を検討することができるという大きな強みがあります。たとえば、初めて訪れる力し、検索した結果、16の論文が存在することがわかりました（表1）。それぞれみていくと、1965年から1970年にかけてフランス、イタリア、ドイツから9つの研究報告があり、その後、1976年から1980年にかけて3つの報告が出たのち、研究が途絶え、1998年から2000年にかけて、再び4つの報告がなされたことがわかります。そして、PubMed上に抄録が存在するのは1977年以後の論文に限られ、それらを読んだ結果（この部分の詳細は省略します）、「ランダム化割付比較試験」と呼ばれる質の高い介入研究（2003年4月号を参照）を用いて行なわれた信頼度の高い研究が4つ存在することがわかりました。そこで、この4つについて、論文全体（全文）をいねいに読んで内容を検討するという手順を踏むことに

表1 PubMedで検索式「(anthocyanine OR anthocyanosides) AND (eye OR vision) NOT animal」を用いて2003年10月8日に論文検索を行なった結果

筆頭著者	学術雑誌、年、巻、ページ、言語*	論題（タイトル）	PubMed上の抄録の有無	本文参照の価値**
Nakaishi H	Altern Med Rev. 2000;5:553-62.	Effects of black current anthocyanoside intake on dark adaptation and VDT work-induced transient refractive alteration in healthy humans	あり	あり
Muth ER	Altern Med Rev. 2000;5:164-73.	The effect of bilberry nutritional supplementation on night visual acuity and contrast sensitivity	あり	あり
Zadok D	Eye. 1999;13(Pt 6):734-6	The effect of anthocyanosides in a multiple oral dose on night vision	あり	あり
Levy Y	Eye. 1998;12(Pt 6):967-9.	The effect of anthocyanosides on night vision.	あり	あり
Huismans H	Klin Monatsbl Augenheilkd. 1980;177:506-12. ドイツ語	Tapetoretinal dystrophy--a diagnosis involving obligation	あり	なし
Politzer M	Klin Monatsbl Augenheilkd. 1977;171:616-9. ドイツ語	Experiences in the medical treatment of progressive myopia	あり	なし
Bronner MA	Bull Soc Ophthalmol Fr. 1976;76:157-61. フランス語	Action of anthocyanosides and vitamin A on the electro-oculogram of normal subjects	なし	不明
Buffler	Rev Corps Sante Armees Terre Mer Air. 1970;11:809-30. フランス語	Study of the rapid action of anthocyanosides by scotoptometry in a selection center	なし	不明
Buffler	Rev Corps Sante Armees Terre Mer Air. 1970;11:831-42. フランス語	Further experiments in the study of the action of anthocyanosides in scotoptometry	なし	不明
Urso G	Ann Ottalmol Clin Ocul. 1967;93:930-8. イタリア語	Effect of Vaccinium myrtillus anthocyanosides associated with betacarotenes on light sensitivity	なし	不明
Junemann G	Klin Monatsbl Augenheilkd. 1967;151:891-6. ドイツ語	On the effect of anthocyanosides on hemeralopia following quinine poisoning	なし	不明
Gloria E	Ann Ottalmol Clin Ocul. 1966;92:595-607. イタリア語	Effect of anthocyanosides on the absolute visual threshold	なし	不明
Magnasco A	Ann Ottalmol Clin Ocul. 1966;92:188-93. イタリア語	Influence of anthocyanosides on the mesopic differential threshold of the retina	なし	不明
Sevin R	Ophthalmologica. 1966;152:109-17. フランス語	Effect of a combination of myrtillus anthocyanosides and beta-carotene on capillary resistance in diabetes	なし	不明
Alfieri R	C R Seances Soc Biol Fil. 1966;160:1590-3. フランス語	Influence of anthocyanosides, in oral-perlingual administration, on the adapto-electroretinogram (AERG) in red light in humans	なし	不明
Thomas C	Bull Soc Ophthalmol Fr. 1965 Mar;65:212-7. フランス語	Effect of anthocyanosides on the capillary fragility of the eye in diabetes and arterial hypertension	なし	不明

\*英語の場合は省略

\*\*抄録を読み、「ヒトを対象としたランダム化割付比較試験」である可能性が高いと判断されたもの