アルツハイマー型認知症の治療について 一薬物療法 一

医療法人 康成会植村病院 植村 健



平成24年9月6日、13日 鹿児島市西部保険センターにて

アルツハイマー型認知症の治療

薬物療法

・コリンエステラーゼ阻害薬

アリセプト

レミニール

リバスタッチ、イクセロン

· NMDA受容体拮抗薬

メマリー

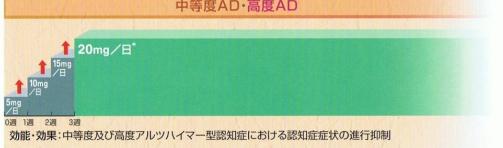
非薬物療法

- Person-centered care
- ·音楽療法
- •運動療法
- •回想療法
- •現実見当識訓練
- ・アロマ療法
- •バリデーション療法

2011年、アリセプトに続き新たな治療薬が承認された





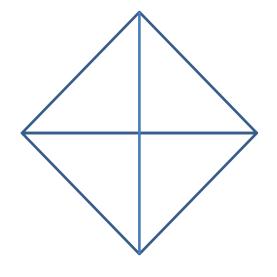


薬物療法を行う意義: 4つの柱

認知機能低下 の遅延 薬物療法の原則

- 長期的に利点があること
- 安全であること

行動、心理症状 の改善



介護に要する 時間の短縮 日常生活動作能力 の維持

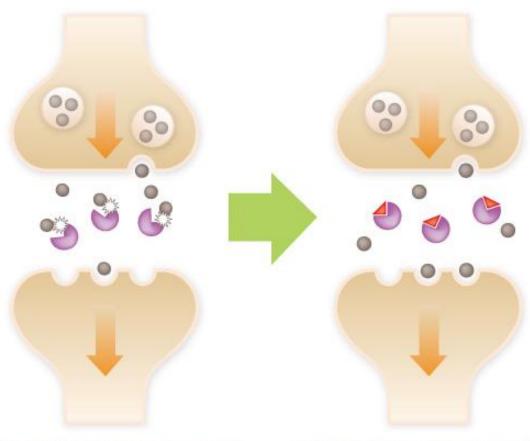
薬物療法の種類 1. ーコリンエステラーゼ阻害薬

アルツハイマー型認知症

コリンエステラーゼ阻害薬の働き

薬物療法

- ・コリンエステラーゼ阻害薬
- ·NMDA受容体拮抗薬



情報を伝達する物質(アセチルコリン) が分解されてしまう

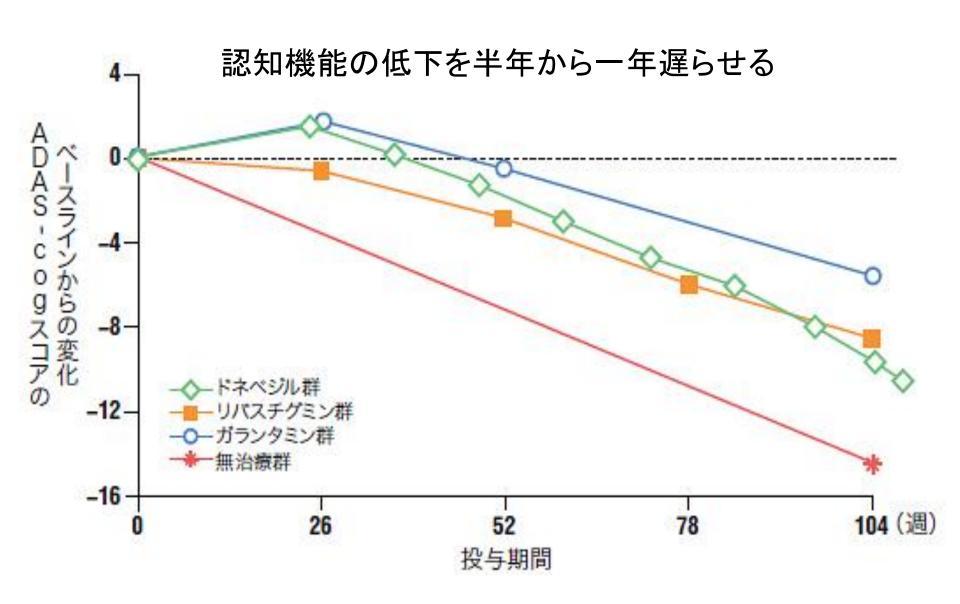
伝達の邪魔をする分解酵素(アセチルコリ ンエステラーゼ) が働かないようにする

- 分解酵素(アセチルコリンエステラーゼ)
- 神経伝達物質(アセチルコリン)

▲ コリンエステラーゼ阻害薬

いっしょがいいね.com より

アセチルコリンエステラーゼ阻害薬の効果



Davis BM, 本間昭監訳. 臨床精神薬理 2007; 10: 1364-76

ガランタミン レミニール® の特徴



第3級アルカロイド

ガランタミン (商品名 レミニール) ヤンセン社

Caucasian snowdrop

Galanthus woronowii

Amaryllidaceae family

日本ではヒガンバナ、キツネノカミ
ソリ、ナツズイセンに含まれる

ガランタミンというラッパズイセン、ヒガンバナから抽出して採れる物質が記憶によいということでギリシャ時代からメディカルハーブとして使われていた.

3200年前のギリシャの英雄、オディセイが記憶を競うクイズでチャンピオンになったときに、ガランタミンを摂っていたという逸話がある。

レミニールに期待されるアリセプトにない効果

レミニールは、プレシナプスのnAChRへのAPL作用により、 各種神経伝達物質の放出促進する



従来の作用 + APL 作用(黄色)

玉井顯ほか:臨床精神薬理vol.14, 2011改変

ガランタミン レミニール® には様々な剤形がある

ガランタミン²⁾ (軽度~中等度) 投与回数:1日2回 症状に応じて 4週間以上投与後 24mg*(12mg×2回/日) 16mg*(8mg×2回/日) 8mg(4mg×2回/日) 0週 2週 4週 効能・効果:軽度及び中等度のアルツハイマー型認知症における認知症症状の進行抑制

レミニール*は、錠剤、OD錠 (口腔内崩壊錠)、 内用液の3種類から飲みやすい剤形を選ぶことができます。

それぞれの剤形の特徴

錠剤 水ではめるま型と一緒に目用します。



□腔内崩壊症(OD錠)

口の中で消けるため、水なして転用できます。



*元元-東京東京の中で展示することは、F2000を示さいをご覧を

water.

内用液

個知物を飲み込みにくい方、因形のお菓を好まない方に通しています。



飲みやすい剤形を選ぶことで、患者さんがお薬の 般用を続けやすくなることが期待できます。

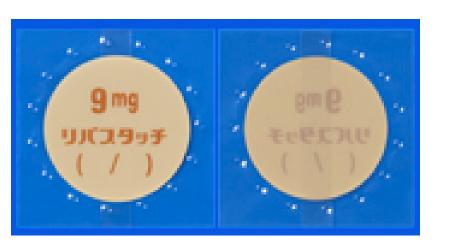


リバスチグミン リバスタッチ®、イクセロン® の特徴

貼付剤

ゆっくり吸収されるために 吐気、食欲低下など副作用が少ない

一日一回、御家族で管理ができる



リバスタッチ®パッチの使用にあたって 皮膚症状を予防するための大切なポイント

やさしくゆっくり はがす



パッチをはがすときは、 やさしくゆっくりとはが し、一気にはがさなよう にします。

同じ場所に続けて貼らない



古いパッチをはがし、毎日新しいパッチに取りかえるとき、同じ場所に続けて貼らないようにします。

皮膚のトラブルがない場所に貼る



傷口や湿疹のあるところには貼らないようにします。

左右交互に貼る



パッチを貼る場所は、毎日左右を交互にすることをおすすめします。

貼った側と左右反対 側に保湿剤をぬる



パッチを貼っていない側に保湿剤をぬって、翌日の貼付にそなえます。

お風呂上がりに保湿剤をぬる



お風呂を出た直後で、 皮膚が湿っているときに 保湿剤をぬると効果的です*

薬物療法の種類 2. -NMDA 受容体拮抗薬 -

アルツハイマー型認知症

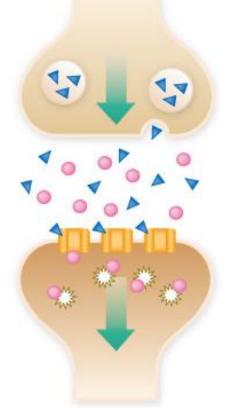
NMDA受容体拮抗薬の働き

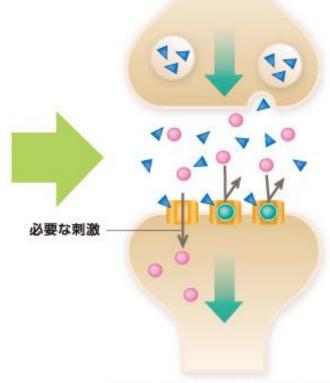
従来の薬と作用機序が異なる

薬物療法

・コリンエステラーゼ阻害薬

·NMDA受容体拮抗薬





NMDA受容体の過度な活性化によって、 過剰な刺激が起こり、神経細胞が傷害される 過剰な刺激を抑えて神経細胞を 保護する

NMDA:

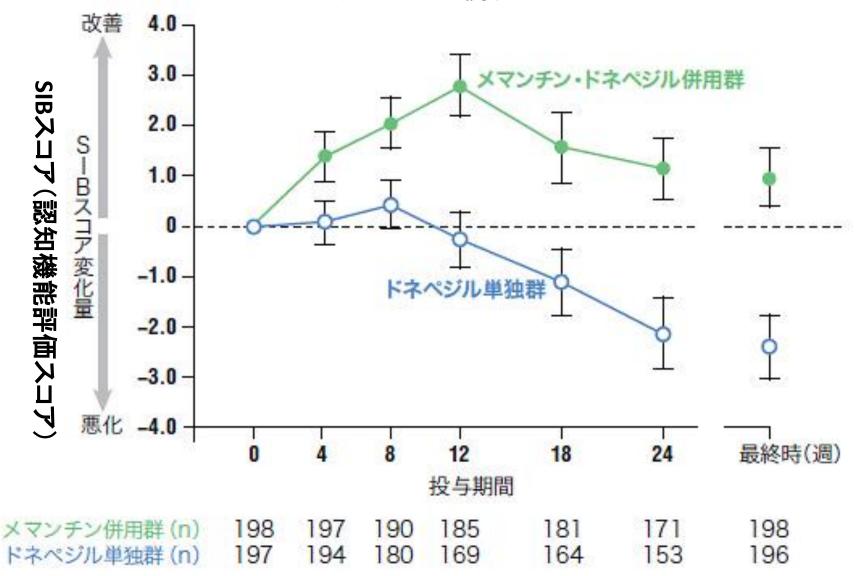
N-メチル-D-アスパラギン酸

- 神経伝達物質(グルタミン酸)
- カルシウムイオン
- NMDA受容体



NMDA受容体拮抗薬

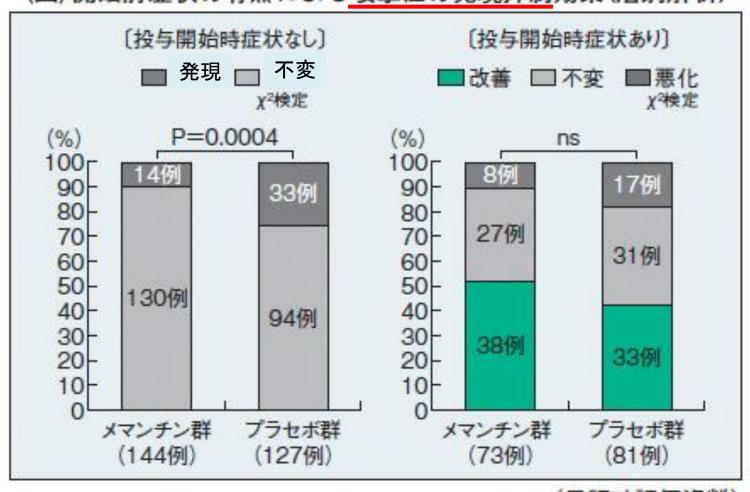
メマリーは高度アルツハイマー型認知症に対して アリセプトと併用できる



メマンチンのドネペジルへの追加投与の効果(出典: Tariot PN, et al. JAMA 2004; 291: 317-24.)

メマリーは中等度から高度アルツハイマー型認知症でしばしば 問題となる BPSD に対して有効な治療薬としても期待されている

〈図〉開始前症状の有無による攻撃性の発現抑制効果(層別解析)

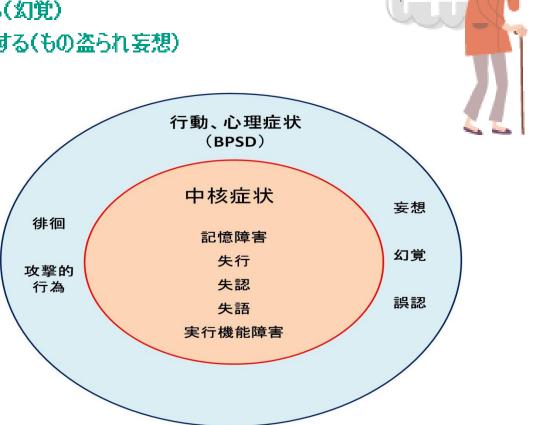


(承認時評価資料)

補足資料: BPSD の復習

行動·心理症状 (BPSD)

- イライラする場面が多くなる
- 些細なことで腹を立てることが多くなる
- 今までの日課をしなくなる
- 誰もいないのに、誰かいると主張する(幻覚)
- 自分のものを誰かに盗まれたと主張する(もの盗られ妄想)
- ●無目的に屋外に出て歩き回る(徘徊)



BPSD に対する薬物療法にあたっての注意点

2005年にアメリカ食品医薬品局 (FDA) より「非定型抗精神病薬を高齢者認知症患者のBPSD治療に用いるとプラセボに比べて死亡率が有意に上昇する(1.6倍~1.7倍)」という勧告が出されている.

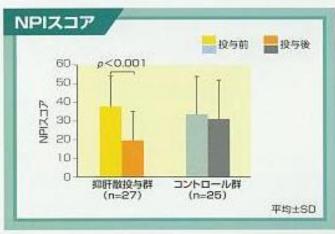
これを受けて議論を重ねた結果 2011年9月28日付 厚生労働省通達にて 器質的疾患に伴うせん妄、精神運動興奮状態、易怒性 に対して クエチアピン、ハロペリドール、ペロスピロン、リスペリドンの使用に言及した (セロクエル®、セレネース®、 ルーラン®、 リスパダール®)

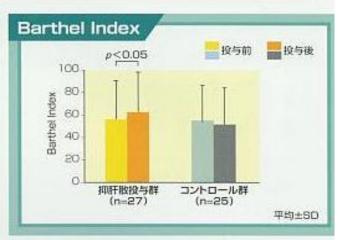
高齢者では副作用が出現しやすいため、少量から慎重に用いる必要がある。

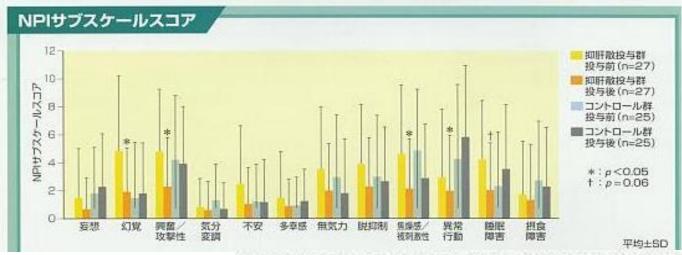
錐体外路症状の改善を目的とした抗コリン薬は認知機能の悪化を来たすことがあり、注意を要する。

認知症の周辺症状 (BPSD) と抑肝散

抑肝散は認知症患者の 日常生活動作(ADL)を低下させることなく、 周辺症状(BPSD)※を改善します。







twasaki, K. : Arai, H. et al. J Clin Psychiatry 2005,66 (2) p.248.

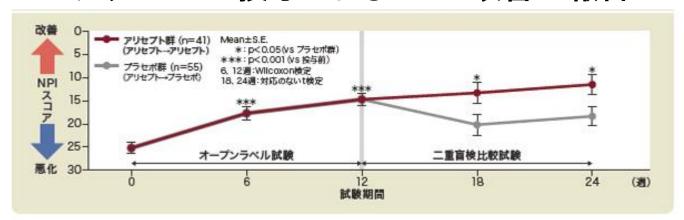
	抑肝散	釣藤散	黄連解毒湯
対象疾患	アルツハイマー病 レビー小体型認知症 脳血管性認知症、FTD	脳血管性認知症	脳血管性認知症
証	中間から虚症 (虚証では 抑肝散加陳皮半夏)	虚証	実証
対象症状	易怒性、興奮、うつ 不安、幻覚・妄想、	睡眠障害、せん妄、 多動、幻覚·妄想	易怒性、不機嫌 うつ、不安
認知機能への 影響	なし	改善の報告あり	改善の報告あり
ADLへの影響	改善の報告あり	改善の報告あり	改善の報告あり
時に見られる 副作用	消化器症状 低K血症	消化器症状	消化器症状 肝障害
			RPSDØ.

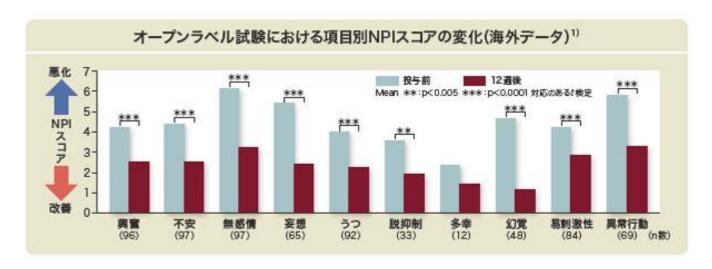
図3 BPSD に用いられる代表的な漢方薬

BPSDの治療

Pharmacotherapy for BPSD

アリセプトの投与による BPSD 改善の報告





【試験概要】 Trinh, N.H. et al.: JAMA, 289, 210-6(2003)

対 象: 著しい神経精神症状が認められた軽度・中等度アルツハイマー型認知症患者134例

 方法:
 オープンラベル試験(12週)
 二重盲検比較試験(12週)

 アリセプト5mg/日を6週間、その後10mg/日を6週間投与(n=134)
 アリセプト10mg/日投与(n=41)

 プラセボ投与(n=55)

ドネペジルとメマンチンのBPSD に対する効果の比較試験 (Systematic Review)



This is an Open Access article licensed under the terms of the Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerlin 3.0 License primerkongs.com/GA-license; applicable to the online venion of the article only. Distribution for non-commercial purposes only.

Original Research Article

The Efficacy of Licensed-Indication Use of Donepezil and Memantine Monotherapies for Treating Behavioural and Psychological Symptoms of Dementia in Patients with Alzheimer's Disease: Systematic Review and Meta-Analysis

I.A. Lockhart^a M.E. Orme^b S.A. Mitchell^c

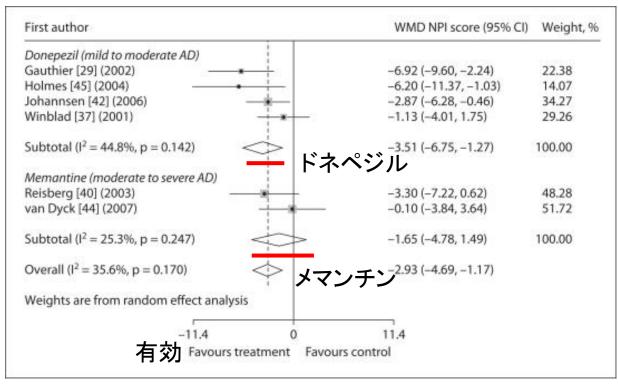
*Pfizer Ltd., Tadworth, biceRA Consulting Ltd., Swindon, and Abacus International, Bicester, UK

Key Words

Alzheimer disease · Behavioural/psychiatric symptoms of dementia · Behavioural medicine · Community Mental Health Services · Geriatric psychiatry · Home nursing · Meta-analysis · Preventive psychiatry · Systematic reviews

Abstract

Background/Alms: Behavioural and psychological symptoms of dementia (BPSD) in Alzheimer's disease (AD) greatly increase caregiver burden. The abilities of donepezil and memantine to manage BPSD within their licensed indications in AD were compared. Methods: A systematic review, random effects meta-analysis and Bucher indirect comparison were conducted. Results: Six randomised controlled studies (4 donepezil and 2 memantine) reported use within the licensed indication and had Neuropsychiatric Inventory (NPI) data suitable for meta-analysis. BPSD showed significant improvement with donepezil compared with placebo [weighted mean difference (WMD) in NPI -3.51, 95% confidence interval (CI) -5.75, -1.27], whereas this was not the case for memantine (WMD -1.65, 95% CI -4.78, 1.49). WMD in NPI for donepezil versus memantine favoured donepezil but was not statistically significant (-1.86, 95% CI -5.71, 1.99; p = 0.34). Conclusion: Within its licensed indication, donepezil is efficacious for the management of BPSD in AD compared with placebo.



BPSDに対してドネペジル(アリセプト)の方がやや有効であるが、統計的に有意差は得られていない

BPSD showed significant improvement with donepezil compared with placebo, whereas this was not the case for memantine.

WMD in NPI for donepezil versus memantine favoured donepezil but was not statistically significant.

Int. J. Med. Sci. 2012, 9



International Journal of Medical Sciences

2012; 9(3):248-255. doi: 10.7150/ijms.4363

248

Research Paper

Donepezil Combined with Natural Hirudin Improves the Clinical Symptoms of Patients with Mild-to-Moderate Alzheimer's Disease: A 20-Week Open-Label Pilot Study

De-giang Li, Yu-ping Zhou, Han Yang ¹⁸

Department of Integrated Internal Medicine, The First Affiliated Hospital, College of Medicine, Zhejiang University, Hangzhou 310003, Zhejiang, P.R. China.

□ Corresponding author: Tel: +86-0571-87236809; Email: lucyok@mspil.edu.cn.

© hyspering international Publisher. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons License (http://creativecommons.orlicenses/by-nc-nd/30/). Reproduction is permitted for personal, noncommercial use, provided that the article is to whole, numodified, and properly cited.

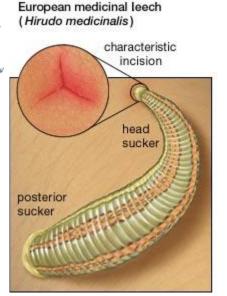
Received: 2012.03.13; Accepted: 2012.05.01; Published: 2012.05.07

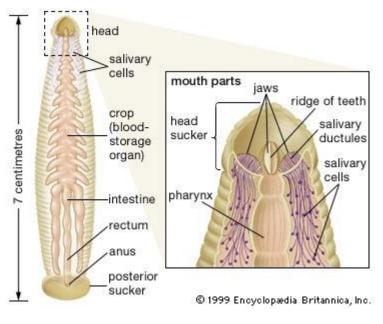
Abstract

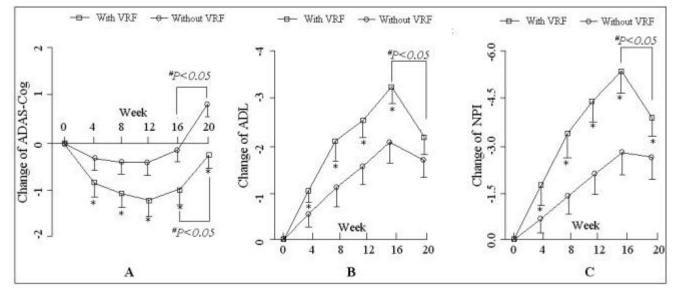
Aim: To evaluate the efficacy and safety of donepezil plus natural hirudin in patients with mild-to-moderate Alzheimer's Disease. Methods: In the 20-week, randomized, open-label and controlled study, 84 patients received either donepezil (5 mg/day for the first 4 weeks and 10 mg/day thereafter) or donepezil plus natural hirudin (3 g/day) treatment. Efficacy was reflected by the change of the total scores of Alzheimer's Disease Assessment Scale cognitive subscale (ADAS-Cog), Activities of Daily Life (ADL) and Neuropsychiatric inventory (NPI).

Results: The patients with the donepezil plus natural hirudin treatment showed more significant improvement in the daily activities and the decline of the cognition than those with donepezil treatment. Significant difference was present in the groups since the 9th week. No group difference was found in the NPI change. However, within the hirudin treatment group, more powerful efficacy including NPI assessment was found in the patients with vascular risk factors (VRF) as comparing to with those without VRF. The combination of donepezil and natural hirudin was well tolerated. The dropout rate was greater in the doneperal and natural hirudin was well tolerated and natural hirudin (50%) treatment group than in the doneperal (39%) treatment group. Similar result was found in the incidence of adverse events (23.8% vs 19.0%), but there was no statistical difference between the two groups. Adverse events were the most common reason for the dropout. Although hemorrhage and hypersensitiveness were more common in donepezil plus Malkuekang treatment (11.5% and 7.1%) group than in donepezil treatment (2.4% and 2.4%) group, no significant difference was present between the two groups. Economic problem was another important reason for the patients' withdrawal. Conclusions: Compared with the donepezil treatment in the patients with mild-to-moderate AD, our results suggest that donepezil combined with natural hirudin may improve the treatment effects in the ADL, BPSD and cognition of the patients. Furthermore, this joint treatment is safe.

ドネペジルとヒルジンを組み合わせたBPSD に対する治療 一中国からの新たな取り組み







Hirudin とは

ヒルの唾液腺(だえきせ ん)から分泌され、血液の 凝固を阻止する働きをも つポリペプチド。

アルツハイマー型認知症治療のまとめ

治療は薬物療法と非薬物療法に分けられる。

現在治す薬はないが、進行を半年から1年遅らせることができる。

2011年からそれぞれの状態に合った薬を選択できるようになった。

BPSD に対する薬物治療は時に悪化を招くことがあり慎重を要する。