

愛憶欣® 5毫克 Aricept® 5 mg

(Donepezil hydrochloride 製劑)

F. C. Tablets

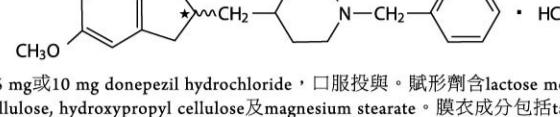
衛署藥製字第042556號(5毫克)

衛署藥製字第046989號(10毫克)

組成

Aricept® (donepezil hydrochloride) 是乙醯膽素酯酶之可逆性抑制劑，化學式為 (±)-2,3-dihydro-5,6-dimethoxy-2-[(1-(phenyl-methyl)-4-piperidinyl)methyl]-1H-inden-1-one hydrochloride。藥理學文獻俗稱 donepezil hydrochloride 為 E2020，其分子式為 $C_{24}H_{30}NO_2Cl$ ，分子量 415.96。Donepezil hydrochloride 為白色結晶粉末，極易溶於氯仿，可溶於水及冰醋酸，微溶於酒精及乙酸乙酯，不溶於乙酸乙酯及 hexane。

化學構造：



Aricept® 膜衣錠含 5 mg 或 10 mg donepezil hydrochloride，口服授與。賦形劑含 lactose monohydrate, corn starch, microcrystalline cellulose, hydroxypropyl cellulose 及 magnesium stearate。膜衣成分包括 talc, polyethylene glycol, hypromellose 及 titanium dioxide。另外，10 mg 錠劑含合成 yellow iron oxide 作為著色劑。

臨床藥理學

目前認為阿滋海默症認知功能障礙之病因，有一部份是缺乏膽素性神經傳導物質所致。Donepezil hydrochloride 可逆性抑制乙醯膽素酯酶的水解作用，增加乙醯膽素之濃度，因而加強膽素性神經之功能，產生臨床治療效果。如果此作用機制正確，當病況更加嚴重時，由於正常功能之膽素性神經減少，donepezil 之效果可能會降低。尚無證據顯示 donepezil 會改變失智症病情發展的過程。

臨床試驗證據

輕度至中度阿滋海默症

以阿滋海默症之病患為對象，在兩項隨機分配、雙盲、安慰劑對照之臨床試驗結果已證實 Aricept® 治療輕度至中度阿滋海默症有效。（病患診斷標準，採用 NINCDS 及 DSM III-R，簡易智能狀態測驗評估 (Mini-Mental State Examination) ≥ 10 且 ≤ 26 ，臨床失智評分表為 1 或 2）。參與本試驗之病患年齡介於 50-94 歲，平均 73 歲，約 62% 為女性，38% 為男性；95% 是白人，3% 是黑人，2% 是其他族群。

試驗結果之判定：每次試驗以雙重結果評估法 (dual outcome assessment strategy) 來判定 Aricept® 之療效。

病患認知功能改善的程度，以阿滋海默症評量表之認知功能部份 (cognitive subscale of the Alzheimer's Disease Assessment Scale, ADAS-cog) 來評估。ADAS-cog 評量表包含多項工具，已廣泛用於阿滋海默症病患的鑑別診斷。ADAS-cog 測試之認知功能包括：記憶、方向感、注意力、推理、語言及行為舉止。ADAS-cog 計分範圍為 0-70 分，分數愈高，表示心智功能愈差，正常老年人的分數可能很低，0 或 1 分，然而，非失智症之老人，分數稍高時也並不尋常。

參與試驗之病患，ADAS-cog 平均為 26 分，範圍介於 4-61 分之間，尚可自主行動之輕度至中度阿滋海默症病患，依 longitudinal 研究結果顯示，每年 ADAS-cog 可得 6-12 分。但是症狀很輕或很嚴重之病患，因疾病演變過程中，ADAS-cog 之敏感度並不一致，變化程度較小。Aricept® 試驗中，安慰劑組病患每年大約衰退 2.4 分。

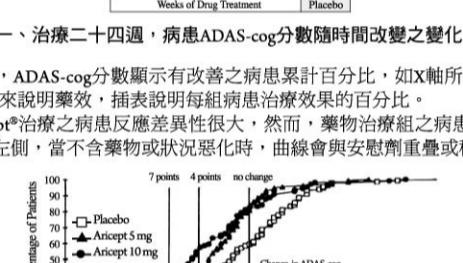
Aricept® 整體臨床治療效果的評估，藉由醫師問診並根據照顧者所提供之資料來判斷病患行為的變化為依據 (Clinician's Interview Based Impression of Change that required the use of caregiver information, the CIBIC plus)。CIBIC plus 非單一工具，它不像 ADAS-cog 作為標準工具，尚在進行臨床試驗之藥品可採用不同的 CIBIC plus 表，每種之深度與架構有所不同，同樣地依 CIBIC plus 之結果，可以反應臨床用藥經驗，但不能與其他臨床試驗之 CIBIC plus 之結果直接比較。Aricept® 試驗中採用之 CIBIC plus 為半架構工具，用來評估病患的主要四項功能：全體功能、認知功能、行為與日常生活能力，代表著有經驗的臨床醫師依據他們對病患觀察的結果，再加上由熟悉病患行為的照顧者定期提供資料所作之評估。CIBIC plus 依 7 點計量表來計分，1 分表示 “明顯進步”，4 分表示 “無變化”，7 分表示 “明顯惡化”。CIBIC plus 無法與非照顧者所提供之資料 (CIBIC) 或其他體功能量表來評估比較。

三十週試驗

一項為期三十週之試驗，將 473 位病患隨機分組，分別投與安慰劑、Aricept® 5 mg 或 10 mg，每天一次，前二十四週適用雙盲法，投與藥物治療，後面六週採單盲法，用安慰劑洗除藥效。本試驗之目的為探討每日服用單一劑量的 Aricept® 5 mg 或 10 mg 與安慰劑之比較。為減少膽素性影響，10 mg 治療組在前七天先投與每日 5 mg 之劑量。

對 ADAS-cog 之影響：圖一說明三十週後三組病患 ADAS-cog 分數隨著時間之變化圖。治療二十四週後，每日服用 Aricept® 5 mg 與 10 mg 之病患與安慰劑組比較，ADAS-cog 變化平均值差異分別為 2.8 與 3.1 分，此差異具統計學意義。然而，每日服用 10 mg，治療有效之病患人數顯然稍微多些，但兩種劑量之間的差異並無統計學意義。

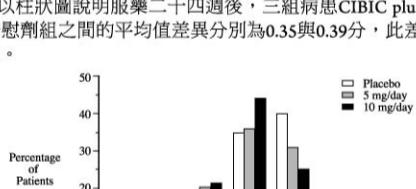
後面六週用安慰劑洗除藥效，兩種劑量 Aricept® 治療之病患與僅用安慰劑治療 30 週之病患間，ADAS-cog 分數並無差異，顯示停藥六週期間，Aricept® 之藥效已經減弱，並非是病情改變。並無證據顯示驟然停藥後六週會產生反彈效應。



圖一、治療二十四週，病患 ADAS-cog 分數隨時間改變之變化圖

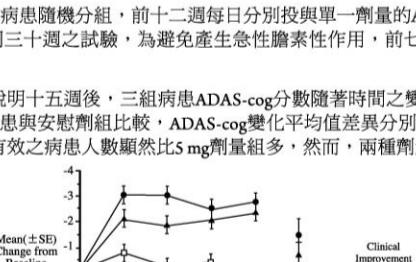
圖二說明三組病患服藥後，ADAS-cog 分數顯示有改善之病患累計百分比，如 X 軸所示。測量三種變化 (由基礎值下降 7 點和 4 點或無變化) 來說明藥效，插表說明每組病患治療效果的百分比。

曲線圖說明安慰劑與 Aricept® 治療之病患反應差異很大，然而，藥物治療組之病患改善較多，有效治療之曲線會左移至安慰劑曲線之左側，當不含藥物或狀況惡化時，曲線會與安慰劑重疊或移至右側。



圖二、採雙盲方法，治療二十四週，ADAS-cog 分數改變之病患累計百分比
(The Percentages of Randomized Patients Who Completed the Study Were : Placebo 80 %, 5 mg/day 85 % and 10 mg/day 68 %)

對 CIBIC plus 之影響：圖三以柱狀圖說明服藥二十四週後，三組病患 CIBIC plus 分數出現率分佈圖。每日服用 Aricept® 5 mg 與 10 mg，與安慰劑組之間的平均值差異分別為 0.35 與 0.39 分，此差異具統計學意義，但兩種劑量之間的差異則無統計學意義。

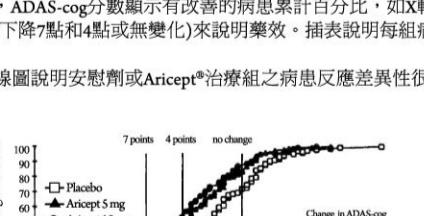


圖三、二十四週時 CIBIC plus 分數之出現率分佈

十五週試驗

一項為期十五週之試驗，將病患隨機分組，前十二週每日分別投與單一劑量的 Aricept® 5 mg 或 10 mg，後面三週投與安慰劑洗除藥效。如同三十週之試驗，為避免產生急性膽素性作用，前七天先用 5 mg 治療，再調整為每日 10 mg。

對 ADAS-cog 之影響：圖四說明十五週後，三組病患 ADAS-cog 分數隨著時間之變化圖。治療十二週後，每日服用 Aricept® 5 mg 與 10 mg 之病患與安慰劑組比較，ADAS-cog 變化平均值差異分別為 2.7 與 3.0 分，此差異具統計學意義。每日服用 10 mg 治療有效之病患人數顯然比 5 mg 單劑量組多，然而，兩種劑量之間的差異並無統計學意義。

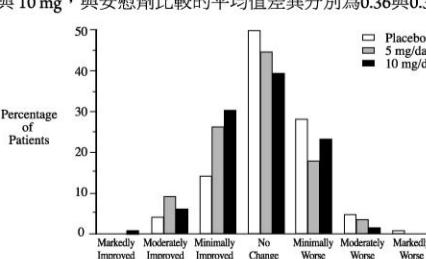


圖四、治療十五週，病患 ADAS-cog 分數隨時間改變之變化圖

後面三週用安慰劑洗除藥效，兩種劑量 Aricept® 治療之病患的 ADAS-cog 分數上升，表示 Aricept® 停藥時藥效消失。因安慰劑洗除時間不夠長，無法測量藥效消失之速率，由三十週之試驗可說明停藥六週時，Aricept® 之藥效會降低。

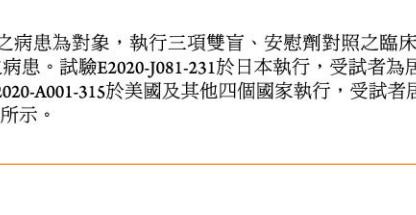
圖五說明三組病患服藥後，ADAS-cog 分數顯示有改善之病患累計百分比，如 X 軸所示。與三十週試驗相同，同樣選擇三種變化 (由基礎值下降 7 點和 4 點或無變化) 來說明藥效。插表說明每組病患治療結果的百分比。

如同三十週試驗結果，曲線圖說明安慰劑或 Aricept® 治療組之病患反應差異很大，然而 Aricept® 治療組之病患認知功能顯然改善較多。



圖五、ADAS-cog 分數改變之病患累計百分比
(The Percentages of Randomized Patients Within Each Treatment Group Who Completed the Study Were:Placebo 93 %, 5 mg/day 90 % and 10 mg/day 82 %)

對 CIBIC plus 之影響：圖六以柱狀圖說明治療十二週後，三組病患 CIBIC plus 分數之出現率分佈圖。第十二週時，每日服用 Aricept® 5 mg 與 10 mg，與安慰劑比較的平均值差異分別為 0.36 與 0.38 分，此差異具統計學意義。



圖六、十二週時 CIBIC plus 分數之出現率分佈

兩項試驗中，病患年齡、性別及種族差異和 Aricept® 之臨床治療效果無關。

重度阿滋海默症

Aricept® 以重度阿滋海默症之病患為對象，執行三項雙盲、安慰劑對照之臨床試驗。試驗 A2501017 於瑞典執行，受試者為特護療養院之病患。試驗 E2020-J081-231 於日本執行，受試者為居家或療養院 (可協助日常生活起居之機構) 病患。試驗 E2020-A001-315 於美國及其他四個國家執行，受試者居住於社區或照護中心。這些試驗項目之滿分及範圍如表一所示。

表一

Domain	Instrument	Range of Scale	Best Possible Score
Cognition	SIB	0-100	100
	MMSE	0-30	30
Activities of Daily Living	ADCS-ADL-severe	0-54	54
Behavior	NPI	0-144	0
	BEHAVE-AD	0-78	0

參與這些試驗的病患不論男性或女性，年齡皆在 50 歲以上，且簡式智能量表 (MMSE) 之分數等於或小於 12，並伴隨嚴重之機能性損傷。不同效能評量工具之基準值如表二所示。

表二 Mean baseline values for efficacy measures (ITT) (Studies A2051017, A001-315, J081-231 and pooled data from all three studies)

	Study identifier						Totals	
	A2501017		A001-315		J081-231			
	DON 10 mg (n=111)	PBO (n=107)	DON 10 mg (n=167)	PBO (n=157)	DON 5 mg (n=96)	PBO (n=92)	DON 10 mg (n=102)	PBO (n=370)
SIB	n	109	107	166	155	95	92	101
	Mean(SD)	54.4(23.8)	56.5(24.1)	64.6(22.8)	65.2(24.5)	62.5(23.2)	56.7(25.5)	67.0(23.0)
MMSE	n	111	107	167	157	96	92	102
	Mean(SD)	6.0(3.0)	6.3(3.1)	7.5(3.3)	7.5(3.5)	7.4(3.4)	8.0(3.3)	7.0(3.3)
ADCS-ADL-severe	n	109	107	151	140	96	90	102
	Mean(SD)	14.4(9.2)	14.0(8.5)	27.2(11.9)	27.3(14.3)	26.6(11.8)	24.5(12.0)	26.4(11.5)
NPI	n	109	107	153	144			
	Mean(SD)	19.0(15.2)	19.6(15.8)	22.5(20.6)	22.1(19.8)			
BEHAVE-AD	n					96	90	102
	Mean(SD)					9.9(7.4)	8.9(5.9)	8.2(6.1)

See section 5.3.5.3.1. Tables 6.0, 6.1, 6.2, 6.3

SIB, Severe Impairment Battery; MMSE, Mini-Mental State Examination; CIBIC+, Clinician's Interview-Based Impression of Change with caregiver input; ADCS-ADL-severe, Alzheimer's Disease Cooperative Study - Activities of Daily Living inventory for severe Alzheimer's disease; NPI, Neuropsychiatric Inventory; BEHAVE-AD, Behavioural Pathology in Alzheimer's Disease scale; DON, donepezil; PBO, placebo; SD, standard deviation.

表三至表八為三項於重度阿滋海默症之臨床試驗結果。表三及表四顯示認知功能之評量結果 (Severe Impairment Battery or Mini-Mental State

藥物相互作用

與血漿蛋白結合力高之藥物：本藥與血漿蛋白的結合力很高(96%)。與其他藥物，如furosemide、digoxin及warfarin進行體外藥物置換試驗，濃度0.3-10 $\mu\text{g}/\text{ml}$ 之Aricept®不會影響furosemide(5 $\mu\text{g}/\text{ml}$)、digoxin(2 $\mu\text{g}/\text{ml}$)及warfarin(3 $\mu\text{g}/\text{ml}$)與人體白蛋白結合。相同地，furosemide、digoxin及warfarin亦不會影響Aricept®與人體白蛋白結合。

Aricept®對其他藥物代謝之影響：尚無體內臨床試驗探討Aricept®對其他經由CYP3A4代謝之藥物(如cisapride、terfenadine)或CYP2D6(如imipramine)廓清率之影響。然而，體外試驗證實donepezil與這些酶的結合率低(平均K_i值約50-130 μM)，因此，給與donepezil治療性血漿濃度(164 nM)幾乎不會干擾其他藥物代謝。

Aricept®是否具有酶誘導力尚未知悉。

有嚴謹的藥動學試驗探討Aricept®與theophylline、cimetidine、warfarin、digoxin及ketoconazole間的藥物相互作用，Aricept®對上述藥物之藥動學變化無影響。

其他藥物對Aricept®代謝之影響：Ketoconazole和quinidine分別是CYP450、3A4及2D6之抑制劑，在體外會抑制donepezil之代謝，但quinidine是否具有臨床作用仍不明確。在一個以18名健康志願者為對象的七天交互試驗中，ketoconazole(200 mg q.d.)增加了36% donepezil(5 mg q.d.)之平均濃度(AUC₀₋₂₄及C_{max})。此濃度增加的臨床關聯性尚未知悉。

CYP2D6及CYP3A4之誘導劑(如phenytoin、carbamazepine、dexamethasone、rifampin及phenobarbital)能增加Aricept®之排除速率。

有嚴謹的藥動學試驗證實同時併用digoxin或cimetidine時，並不會明顯影響Aricept®之代謝。

適應症

阿滋海默症。

禁忌

對donepezil hydrochloride或piperidine衍生物有過敏反應之病患禁用。

警語

麻醉：Aricept®為膽素酯酶抑制劑，麻醉時，可能會加強succinylcholine類之肌肉鬆弛作用。

心血管系統：膽素酯酶抑制劑之藥理作用可能作用在心臟賣房結及房室結。此作用能以心跳過慢或心臟傳導阻滯等症狀，發生於不論是否已有心臟傳導異常的患者身上。曾經有使用Aricept®發生暈厥之報告。

胃腸系統：膽素酯酶抑制劑可能經由增加膽素神經活性，使胃腸分泌增加。因此，病患應小心觀察是否有急性和隱藏性的胃腸道出血，尤其是潰瘍危險性高的病患，如有胃潰瘍病史或同時併服非類固醇抗發炎藥物(NSAID)之病患。臨床試驗已經證實Aricept®與安慰劑比較，胃潰瘍和胃腸道出血的發生率並未增加。

Aricept®之藥理作用可能造成腹瀉、噁心及嘔吐。每日服用10 mg，上述症狀的發生率較每日服用5 mg為高。大部份的病例，這些症狀輕微且短暫，有時候會持續1-3週，繼續服藥症狀會改善。

生殖泌尿：雖然並無Aricept®影響生殖泌尿道之臨床試驗，但擬膽素神經作用可能造成膀胱排尿阻塞。

神經症狀：抽搐：擬膽素神經作用可能造成全身性痙攣。然而，阿滋海默症也可能出現抽搐現象。

肺部症狀：膽素酯酶抑制劑具擬膽素神經作用，氣喘及阻塞性肺病之病患應小心給藥。

注意事項

藥物相互作用(參閱臨床藥理學：臨床藥動學：藥物相互作用)

Aricept®對其他藥物代謝之影響：尚無體內臨床試驗探討Aricept®對其他經由CYP3A4代謝之藥物(如cisapride、terfenadine)或CYP2D6(如imipramine)廓清率之影響。然而，體外試驗證實donepezil與這些酶的結合率低(平均K_i值約50-130 μM)，因此，給與donepezil治療性血漿濃度(164 nM)幾乎不會干擾其他藥物代謝。

Aricept®是否具有酶誘導力尚未知悉。

有嚴謹的藥動學試驗探討Aricept®與theophylline、cimetidine、warfarin、digoxin及ketoconazole間藥物的相互作用，Aricept®對上述藥物之藥動學變化無影響。

其他藥物對Aricept®代謝之影響：Ketoconazole和quinidine分別是CYP450、3A4及2D6之抑制劑，在體外會抑制donepezil之代謝，但quinidine是否具有臨床作用仍不明確。在一個以十八名健康志願者為對象的七天交互試驗中，ketoconazole(200 mg q.d.)增加了36% donepezil(5 mg q.d.)之平均濃度(AUC₀₋₂₄及C_{max})。此濃度增加的臨床關聯性尚未知悉。

CYP2D6及CYP3A4之誘導劑(如phenytoin、carbamazepine、dexamethasone、rifampin及phenobarbital)會增加Aricept®之排除速率。

有嚴謹的藥動學試驗證實同時併用digoxin或cimetidine時，並不會明顯影響Aricept®之代謝。

與抗膽素性藥物併用：因其作用機轉，膽素酯酶抑制劑可能會干擾抗膽素性藥之活性。

與擬膽素性神經作用藥及其他膽素酯酶抑制劑併用：膽素酯酶抑制劑與succinylcholine、類神經肌肉阻斷劑或膽素神經致效劑如bethanechol併用時會加強藥效。

致癌性、突變性、對生殖力之影響

在一項八十八週的致癌性研究，給予CD-1小鼠每日180 mg/kg的劑量(以mg/m²計算，約為人體最大建議劑量90倍)，或是在一項一百四週的致癌性研究，給予Sprague-Dawley大鼠每日30 mg/kg的劑量(以mg/m²計算，約為人體最大建議劑量30倍)，沒有證據顯示donepezil hydrochloride具有致癌性。

在細菌之Ames逆轉突變試驗或是小鼠淋巴瘤促進突變之體外試驗中，donepezil不會造成突變。在中國田鼠肺(CHL)培養細胞之染色體錯亂試驗(chromosome aberration test)中，發現有染色體碎裂作用。在小鼠體內的微核試驗(micronucleus test)，donepezil不會造成染色體碎裂，並且在大鼠體內的非計畫性DNA合成試驗(unscheduled DNA synthesis assay)中，donepezil也不會造成基因毒性。

給與大鼠每日10 mg/kg(以mg/m²計算，約為人體最大建議劑量8倍)的劑量，donepezil並不會影響生殖力。

妊娠

妊娠分類C級：在懷孕之花鼠及兔子所進行的催畸性試驗中，兩種動物分別給與每日16 mg/kg及10 mg/kg(以mg/m²計算，約為人體最大建議劑量13與16倍)，並未發現donepezil會導致畸胎之證據。然而，花鼠自懷孕第17天至分娩後20天，每日投與10 mg/kg(以mg/m²計算，約為人體最大建議劑量8倍)，死產的比例稍微增加，產後4天，花鼠之存活率也稍微降低；之後投與每日3 mg/kg，則無顯著反應。在懷孕婦女，尚無適當或控制良好之研究。懷孕婦女僅能在治療效益高於對胎兒之危險性時才可以服用本藥。

授乳母親

Donepezil是否會被分泌至人體乳汁中尚未知悉，授乳時應避免服用本藥。

幼兒使用

尚無適當且控制良好之試驗，探討幼兒服用Aricept®的安全性與療效性。

老年人使用

阿滋海默症主要發生於55歲以上的年齡族群。納入Aricept®臨床試驗的病患平均年齡為73歲；80%的病患年齡介於65-84歲且49%的病患年齡為75歲或高於75歲。「臨床試驗證據」段落中關於有效性和安全性的資料是從這些病患中獲得。在多數不良事件報告中，病患年齡群≥65歲及<65歲並無臨床上顯著的差異性。

不良反應

輕度至中度阿滋海默症

因不良事件導致停藥

在臨床試驗中，每日服用Aricept® 5 mg之治療組，因不良事件而必須停藥之比率與安慰劑組相似，約為5%。病患接受七日藥物劑量從每日服用5 mg調高至10 mg，停藥之比率增為13%。

最常見因不良事件導致停藥之定義為，至少有2%病患發生，且發生率為安慰劑之兩倍，如表一。

表一：對照臨床試驗，依劑量分組，最常見因不良事件導致停藥

劑量	安慰劑	Aricept® 5 mg/day	Aricept® 10 mg/day
病患人數	355	350	315
事件/停藥百分比			
噁心	1%	1%	3%
腹瀉	0%	<1%	3%
嘔吐	<1%	<1%	2%

服用Aricept®最常見之不良事件

最常見之不良事件定義為，至少有5% 病患每日服用10 mg後發生，且發生率為安慰劑之兩倍，大部分是因為Aricept®擬膽素性的作用，不良事件包括噁心、腹瀉、失眠、嘔吐、肌肉痙攣、倦怠與食慾減退，症狀通常輕微且短暫，不必調整劑量，繼續服藥症狀會改善。

有證據顯示不良事件的發生率與劑量調整的快慢有關。在包含269位病患為期十五及三十週之開放性試驗中，病患服用安慰劑，於六週內將劑量調高到每日10 mg，不良事件的發生率較一週內劑量調至10 mg為低，與每日服用5 mg相似。

表二說明一週和六週將劑量調高，發生不良事件之比較。

表二：一週和六週調高劑量至每日10 mg，病患發生不良事件之比率

不良事件	無劑量調整		一週調整劑量		六週調整劑量	
	安慰劑(n=315)	5 mg/日(n=311)	10 mg/日(n=315)	10 mg/日(n=269)		
噁心	6%	5%	19%	6%		
腹瀉	5%	8%	15%	9%		
失眠	6%	6%	14%	6%		
倦怠	3%	4%	8%	3%		
嘔吐	3%	3%	8%	5%		
肌肉痙攣	2%	6%	8%	3%		
食慾減退	2%	3%	7%	3%		

臨床試驗之不良事件報告

經高度選擇之病患，小心觀察臨床試驗所列舉之不良事件。在實際臨床經驗或其他臨床試驗中，這種發生率可能不適用，因為用藥情況、行為報告及病患治療狀況可能不同。表三列出與安慰劑之對照試驗，服用Aricept®至少有2%之病患所發生之不良事件，且發生率比安慰劑高。一般說來，女性和年齡較大之病患較常發生不良事件。

表三：對照臨床試驗，服用Aricept®至少有2%之病患發生不良事件，且發生率高於安慰劑

身體系統/不良事件	安慰劑(n=355)	Aricept®(n=747)
任何不良事件發生之病患百分比	72	74
全身性		
頭痛	9	10
不同部位疼痛	8	9
偶發事件	6	7
倦怠	3	5
心血管系統		
暈厥	1	2
消化系統		
噁心	6	11
腹瀉	5	10
嘔吐	3	5
食慾減退	2	4
血液及淋巴系統		
淤血	3	4
代謝與營養系統		
體重減輕	1	3
肌肉骨骼系統		
肌肉痙攣	2	6
關節炎	1	2
神經系統		
失眠	6	9
暈眩	6	8
抑鬱	<1	3
夢魘異常	0	3
嗜睡	<1	2
泌尿生殖系統		
頻尿	1	2

臨床試驗中所見其他不良事件

全球執行之臨床試驗中，超過1,700位病患服用過Aricept®，其中約1,200位至少服用3個月，1,000位以上至少服用6個月。在美國所進行之對照或非對照試驗，共約900位病患，650位病患每日服用10 mg三個月，475位服用6個月，116位服藥超過一年，服藥期限由1-2,124天。

在美國進行的三個對照試驗與兩個開放性試驗，臨床醫師自行選用名詞，將需要緊急處置之急性症狀記錄為不良事件。為了整體評估產生相反反應之病患比例，依COSTART詞典，將不良事件分類，並記錄全部試驗中不良事件的發生率。其分類如下述，發生率表示試驗中900位病患服用Aricept®產生不良事件之比率。所有至

少發生兩次的不良事件都包括在內，但表二及表三所列項目，COSTART詞典，將這些不良事件依身體系統分類，且依下列定義排列：常見不良事件—100位病患中，至少1位發生；不常見之不良事件—100-1,000位病患中有1位發生。這些事件不一定和Aricept®有關，大部份案例中，安慰劑治療之病患發生率相同，美國境外所作之試驗並無其他特別的不良事件。

全身反應：常見：感冒、胸痛、牙痛。不常見：發燒、臉部水腫、眶骨膜水腫、裂孔赫尼亞、膿腫、蜂窩性組織炎、寒顫、全身冰冷、頭部腫脹、無精打采。

心血管系統：常見：高血壓、血管擴張、心房顫