

Cantab for Cognitive Research

認知衡鑑軟體 強化您領先世界的研究



相關影片

Cantab - 推廣認知科學的重要

認知科學在治療神經心理和神經疾病的研究上，為一關鍵性的指標，因其意味著未來可能會出現的健康、社會和經濟負擔。然而，認知具有高度複雜性，如何蒐集有效、可信且可重複的數據，是一個很大的挑戰。

因此需要一個經過驗證的、標準化的、易於使用的工具。Cantab提供了此一技術，Cantab產品對於腦部功能測量和特定的認知領域，已被證實是具有高度敏感的工具，所以在過去30年間，已陸續被認知科學研究者選用。

更佳的数据、更高的品質

Cantab 認知測驗都是電腦化的，可以標準化施測、自動計分、和便於存取數據。這意味著數據的收集是準確、客觀且高品質的。

您可以信任的科學品質

本測驗已經過超過30年的同儕審稿發表，且已被證實對臨床損傷和干預相當敏感，例如藥物學的實驗操弄。

增進受測者的經驗

Cantab 測驗皆為觸控螢幕作業，如此對受測者而言具有高度的直觀性，可以改善受測者的經驗，以取得其最佳表現，並增加衡鑑的準確性。

減少工作負擔和成本

因為Cantab 衡鑑系統是語言和文化獨立的，他們可以在全球各地不同的地方使用，讓你可以更快的收集有效且一致的數據。

因為測驗可自動執行，所以只需受過最少的訓練便可進行有信度的施測，意指即使非認知測量的專家，也能有自信的執行研究。

兩種認知研究產品

Cantab Connect Research

易於使用的 iPad 測驗平臺，讓研究者 (不論是否為認知領域的專家) 都能有新的發現並產出領先的科學研究。

Cantab Research Suite

坊間最具效度且詳盡的認知衡鑑系統。

	Cantab Connect Research	Cantab Research Suite
適合...	有簡短測量需求的研究者，希望測量關鍵認知領域，以監測治療或操弄的功效或安全性，或對特定病患族群的了解。	任何想要了解各式各樣認知領域變項的研究者和想要自由挑選測驗需求的研究者。
應用領域	評估關鍵認知領域的研究	任何以認知為實驗因子的研究
作業變異性	標準 (適合成人和病人) 困難 (適合年輕健康的自願者)	每一個測驗皆可取得多種作業變項
測量	<ul style="list-style-type: none"> 訊息處理速度 心理運動速度 注意力持續度 視覺事件記憶 工作記憶 執行功能 	所有的認知領域
測驗裝置	iPad Air	Windows 作業系統的平板電腦
年齡範圍	14 歲以上	所有人
支援語系	測驗皆為 language-independent，具有多種語系的語音指導語	測驗皆為 language-independent，施測腳本已翻譯成多種語系。
施測	標準化的自動語音指導語	標準化的施測腳本

Cantab Connect Research

讓專業的認知研究更為簡便

準確地測量專業認知領域

即使並非認知領域的專家，Cantab Connect Research 讓您也能執行領先全球的科學研究。六個 Cantab 測驗能有效率地測量各種關鍵的認知歷程：腦部的訊息輸入 (注意力、處理速度)、腦部的訊息表徵 (記憶)，和使用儲存訊息所導向的行為執行功能。

簡單、可擴充的觸控螢幕測驗

Cantab Connect Research 讓認知衡鑑變得更簡單，直觀的控制中心提供一個簡便的應用，以方便管理受試者、數據及研究。

即時數據蒐集和存取

Cantab Connect Research 使用私密和安全的雲端平臺，透過 iPad 執行。由多臺 iPad 測驗裝置傳送來的數據會自動同步並連續地備份，因此研究數據任何時候，可以在全世界各地即時地存取。

資料安全

由於自動化的數據加密，和雲端私密數據安全地持續備份，研究的連續性是無庸置疑的。

更多資訊請搜尋 www.cantab.com/ccr



Cantab Connect Research 顯示於 iPad 裝置上

Cantab Research Suite

認知衡鑑系統的黃金標準

專為認知科學研究專家設計

Cantab Research Suite 在 Windows 介面的平板上，提供橫跨所有認知領域，高敏感度和可信的腦功能測量。本系統是靈活且詳盡的，讓特定的研究問題可以量身訂製特殊的測驗量表。

靈活的且可客製化

Cantab Research Suite 包含 24 個 language-independent 的作業，合併使用可滿足不同的實驗需求。智能的研究配置工具讓您可以根據切確的研究需求設置實驗設計。

數據管理介面自動計算結果、建議的測量結果和合併的數據，進一步改善您研究的準確度。

更多資訊請搜尋 www.cantab.com/ccr



Cantab Research Suite 顯示於 Windows 裝置上

臺灣總代理

錫昌科技 KYS Technology

human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

Cambridge Cognition is the leading global provider of computerized cognitive assessments in academic research, clinical drug trials and healthcare provision.

Cantab 測驗選擇表

CANTAB Connect / Research Suite															研究領域	CANTAB Tests	Cognitive Function			
強迫症 (OCD)	唐氏症 (成人)	亨丁頓舞蹈症	自閉症	創傷性腦損傷	帕金森氏症	中風和腦血管疾病 (CVA)	癱瘓	多發性硬化症	神經肌肉疾病	思覺失調症	憂鬱症	注意力不足過動症 (ADHD)	AD 導致的輕微認知損傷	阿茲海默症 (AD)						評估健康自願者的認知效果
	●	●			●	●	●	●	●				●	●		●	動作檢查作業 (MOT)	感覺運動功能及理解力	練習	輸入階段
		●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	反應時間 (RTI)	訊息處理及心理運動速度	注意力	
●							●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	快速視覺訊息處理 (RVP)	注意力持續度		
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	關聯配對學習 (PAL)	視覺事件記憶	記憶	儲存階段
										●							語言再認記憶 (VRM)	語言再認記憶		
											●		●	●			樣本延遲配對 (DMS)	注意力及短期視覺記憶		
					●								●				圖形再認記憶 (PRM)	視覺再認記憶		
●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	空間工作記憶 (SWM)	工作記憶及策略	執行功能及決策	控制階段
		●															空間廣度 (SSP)	視覺空間工作記憶		
●	●	●	●							●							內外向度轉換* (IED)	注意力心向轉換		
●	●	●	●	●						●							注意力轉換作業 (AST)	注意力轉換		
●												●					停止訊號作業 (SST)	反應抑制		
		●	●	●	●		●			●	●						單觸劍橋河內塔 (OTS)	規劃力		
			●							●	●						情緒再認作業 (ERT)	情緒再認		

* 不適用於Connect test；使用Research Suite時，若需要重複施測，建議您搭配注意力轉換作業(AST)使用。

ADHD 量表

Cantab ADHD 量表是一個準確、有彈性且便於施測的認知衡鑑系統，適用於各年齡層的 ADHD 及相關疾病的學術研究，可做為核心認知缺陷的偵測和臨床監測。

測量

- 執行功能
- 注意力持續度
- 反應控制
- 工作記憶

長度：大約 30 分鐘

施測：標準化

計分：自動

研究：非紙筆的電腦化測驗

進行卓越的 ADHD 研究

Cantab ADHD 量表包含高度敏感的測驗，旨在具體地評估認知缺陷的注意力持續度、工作記憶和反應抑制等認知的改變，這意味著任何的認知改變 - 即便非常小 - 也能被偵測到。

Cantab ADHD 量表提供的測量結果準確、可信且有意義；賦予研究人員查明認知缺陷的本質，並準確地追蹤其改變。

您可仰賴的研究工具

引用超過 1,300 篇同儕審查的文獻，Cantab 是世上最有效的認知衡鑑軟體。

研究者可以仰賴 Cantab ADHD 量表的敏感、有效和技術，在短時間內使用較小的樣本來偵測認知表現，即使是最細小的變化也可偵測。

完全客製化的研究

Study Manager 工具可客製化和配置您的調查研究。Cantab ADHD 量表可定義每個受試者的詳細訊息，測驗施測次序和衡鑑模式皆易於設定、執行和重複施行。

Results Manager 讓研究者可以顯示、分析和處理執行測驗和量表後的資料處理，以符合其需求並 trial-by-trial 的儲存詳細結果以進行進一步的分析。

內建常模數據

Cantab ADHD 量表已被超過 700 所研究機構所使用。對照大量測驗的控制組受試者數據，已被用於建立常模資料庫於軟體內、改善效度和數據的解釋。

Translational Research

Cantab 測驗存在等同於臨床前的形式，對於 translational research 的進行有幫助，且與傳統評分者施測的測量和功能性量表共同使用，可演示其同時效度及生態效度。

跨文化研究

所有的測驗皆使用非語言的刺激，有極低的語言包袱，少了語言和文字影響的認知表現，讓這些量表易於適應跨文化研究的使用。

縱貫研究

語言獨立的測驗和觸控螢幕的技術提供快速且非侵入式的認知衡鑑，且可執行臨床和副本模式，使之更適於重複測量或追蹤隨時間改變的認知變化，而作為縱貫研究的一部分。

專家的科學諮詢

Cambridge Cognition 的神經科學家可以提供關於研究準則、測驗配置和支援研究經費的申請的意見。



臺灣總代理

錫昌科技 KYS Technology

human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

Cambridge Cognition is the leading global provider of computerized cognitive assessments in academic research, clinical drug trials and healthcare provision.

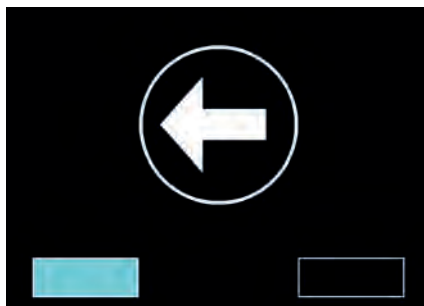
Cantab ADHD Battery test panel



注意力

CANTAB 快速視覺訊息處理 (RVP)

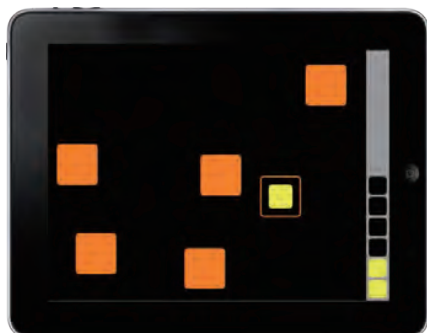
對於注意力的持續性測量非常敏感。本測驗的測量結果包含反應準確度、目標敏感度和反應時間等。



反應控制

CANTAB 停止訊號作業 (SST)

是典型測量抑制反應（衝動控制）相當敏感的觸控螢幕版本測驗。受測者須對一個箭頭形狀的刺激做出反應，但是在出現聲音訊號時則須抑制其反應。



執行功能

CANTAB 空間工作記憶 (SWM)

需要保留並操作視覺空間訊息。本測驗有顯著的執行功能需求並測量受測者使用的策略及其錯誤。

電腦化認知衡鑑軟體

高效率的測試

執行非口語的電腦化測驗，電子化的擷取數據和自動計分的結果，不但節省時間、減少數據的錯誤，且增加了數據的品質。

準確的衡鑑

易於施測和便於使用，Cantab的觸控螢幕衡鑑經過嚴格的測試以提供無可比擬的認知功能測量。

立即取得數據

使用 Cantab ADHD 量表您可以控制您的研究數據，並即時存取您的實驗結果。

Used by the worlds top universities

US - Harvard, Stanford, Yale, Chicago, Princeton

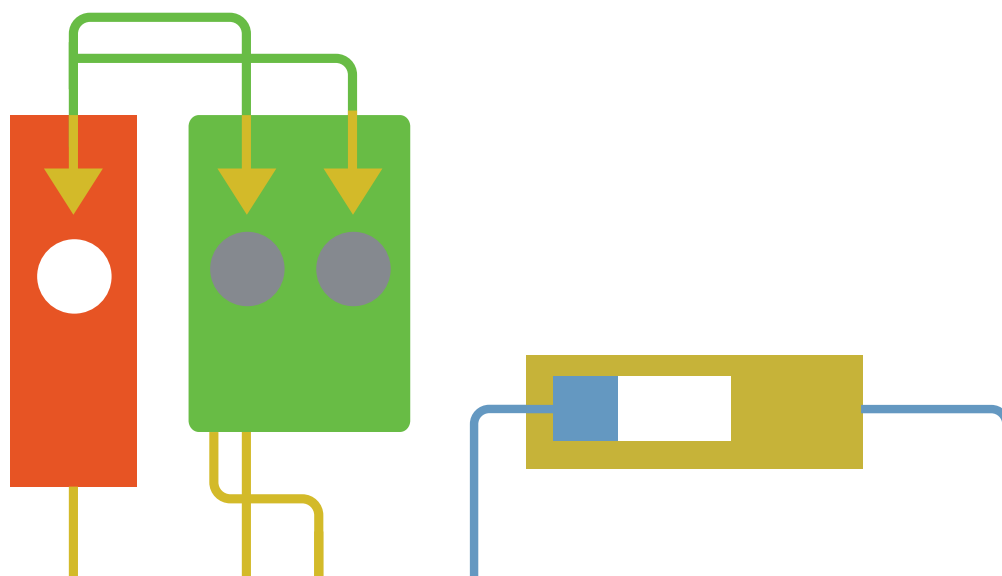
EU - Cambridge, College London, Oxford, Edinburgh, Copenhagen

ASIA - Seoul National, Hong Kong, Singapore, Tokyo, Melbourne

Cantab ADHD 量表測驗模組

專為衡鑑執行功能、工作記憶、高階注意力和衝動反應所設計。

Cantab 研究套件可在安裝 Windows 7 和 Windows 8.1 的觸控螢幕裝置中執行。



核心認知量表

Cantab 核心認知量表是一個快速準確且便於施測的認知衡鑑系統，適用於一般認知及各種影響認知表現領域的學術研究。

測量

- 事件記憶
- 執行功能
- 工作記憶
- 反應時間

長度：20 分鐘

施測：標準化

計分：自動

研究：非紙筆的電腦化測驗

進行卓越的研究

Cantab 核心認知量表是可重複，且敏感的電腦化認知測驗系統，特別設計給學術研究實驗使用。

本量表是衡鑑各領域一般認知的理想工具，所使用的各種作業已被證實有高信度而且是可重複的，即使在認知功能中最微小的變化也極其敏感，且被設計為將任何可能影響表現的偏差源頭最小化。

這將可更準確地追蹤症狀的嚴重性和認知功能的改變 - 即使改變非常小。

您可仰賴的研究工具

引用超過 1,300 篇同儕審查的文獻，Cantab 是世上最有效的認知衡鑑軟體。

研究者可以仰賴 Cantab 核心認知量表的敏感、有效和技術，在短時間內使用較小的樣本來偵測認知表現，即使是最細小的變化也可偵測。

完全客製化的研究

Study Manager 工具可客製化和配置您的調查研究。Cantab 核心認知量表可定義每個受試者的詳細訊息，測驗施測次序和衡鑑模式皆易於設定、執行和重複施行。

Results Manager 讓研究者可以顯示、分析和處理執行測驗和量表後的資料處理，以符合其需求並 trial-by-trial 的儲存詳細結果以進行進一步的分析。

內建常模數據

Cantab 核心認知量表已被超過 700 所研究機構所使用。對照大量測驗的控制組受試者數據，已被用於建立常模資料庫於軟體內、改善效度和數據的解釋。

Translational Research

Cantab 測驗存在等同於臨床前的形式，對於 translational research 的進行有幫助，且與傳統評分者施測的測量和功能性量表共同使用，可演示其同時效度及生態效度。

跨文化研究

所有的測驗皆使用非語言的刺激，有極低的語言包袱，少了語言和文字影響的認知表現，讓這些量表易於適應跨文化研究的使用。

縱貫研究

語言獨立的測驗和觸控螢幕的技術提供快速且非侵入式的認知衡鑑，且可執行臨床和副本模式，使之更適於重複測量或追蹤隨時間改變的認知變化，而作為縱貫研究的一部分。

專家的科學諮詢

Cambridge Cognition 的神經科學家可以提供關於研究準則、測驗配置和支援研究經費的申請的意見。



臺灣總代理

錫昌科技 KYS Technology

human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

Cambridge Cognition is the leading global provider of computerized cognitive assessments in academic research, clinical drug trials and healthcare provision.



反應時間

CANTAB 反應時間 (RTI)

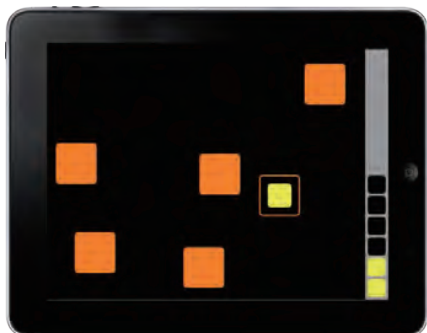
評估動作和心理反應速度，以及測量運動時間、反應時間、反應準確度及衝動性。



事件記憶

CANTAB 配對關聯學習 (PAL)

為一視覺學習和記憶測驗，對海馬迴的功能高度的敏感。不同臨床族群的 PAL 表現具有顯著的差異，反應出此測驗的特異性。



工作記憶

CANTAB 空間工作記憶 (SWM)

需要保留並操作視覺空間訊息。本測驗有顯著的執行功能需求並測量受測者使用的策略及其錯誤。

電腦化認知衡鑑軟體

高效率的測試

執行非口語的電腦化測驗，電子化的擷取數據和自動計分的結果，不但節省時間、減少數據的錯誤，且增加了數據的品質。

準確的衡鑑

易於施測和便於使用，Cantab的觸控螢幕衡鑑經過嚴格的測試以提供無可比擬的認知功能測量。

立即取得數據

使用 Cantab 核心認知量表您可以控制您的研究數據，並即時存取您的實驗結果。

Used by the worlds top universities

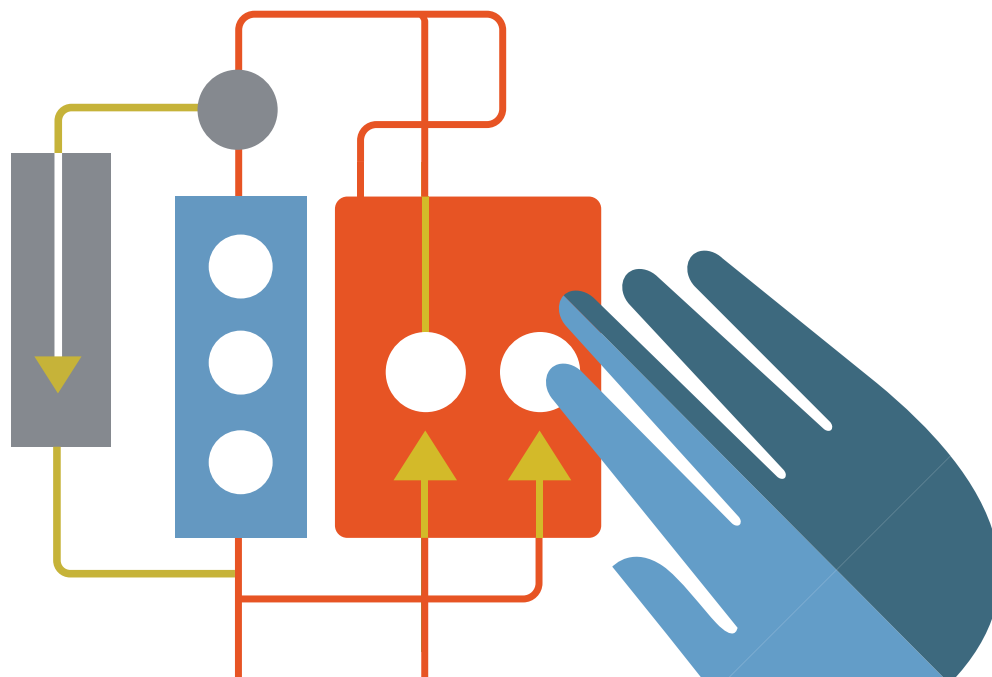
US - Harvard, Stanford, Yale, Chicago, Princeton

EU - Cambridge, College London, Oxford, Edinburgh, Copenhagen

ASIA - Seoul National, Hong Kong, Singapore, Tokyo, Melbourne

各測驗施測時間小於 20 分鐘，且可測量易於解釋結果的廣泛範圍的認知歷程。

Cantab 研究套件可在安裝 Windows 7 和 Windows 8.1 的觸控螢幕裝置中執行。



失智症量表

Cantab 失智症量表是一個準確、靈活且易於施測的認知衡鑑系統，可用於輕度認知功能障礙、阿茲罕默症和其他失智症的學術研究。

測量

- 事件記憶
- 執行功能
- 視覺記憶
- 工作記憶
- 反應時間
- 注意力持續度

年齡：50 - 90
長度：45分鐘以內
施測：標準化
計分：自動

進行卓越的失智症研究

以 Cantab 失智症量表對阿茲罕默症前驅症狀，和輕度認知功能障礙的敏感度，其所可取得的測量結果是其他衡鑑軟體諸如 ADAS-cog 所無法偵測的。

Cantab 失智症量表在失智症的範圍內，對澱粉樣蛋白相關的認知衰退，和阿茲罕默症前驅症狀及其功能性損傷的嚴重性測量相當敏感。這將可更準確地追蹤疾病的病程和認知改變。

Cantab 失智症量表提供的測量結果準確、可信且有意義；賦予研究人員查明認知缺陷本質的工具，並準確地追蹤其改變。

您可仰賴的研究工具

引用超過 1,300 篇同儕審查的文獻，Cantab 是世上最有效的認知衡鑑軟體。

研究者可以仰賴 Cantab 失智症量表的敏感、有效和技術，在短時間內使用較小的樣本來偵測認知表現，即使是最細小的變化也可偵測。

完全客製化的研究

Study Manager 工具可客製化和配置您的調查研究。Cantab 失智症量表可定義每個受試者的詳細訊息，測驗施測次序和衡鑑模式皆易於設定、執行和重複施行。

Results Manager 讓研究者可以顯示、分析和處理執行測驗和量表後的資料處理，以符合其需求並 trial-by-trial 的儲存詳細結果以進行進一步的分析。

內建常模數據

Cantab ADHD 量表已被超過 700 所研究機構所使用。對照大量測驗的控制組受試者數據，已被用於建立常模資料庫於軟體內、改善效度和數據的解釋。

Translational Research

Cantab 測驗存在等同於臨床前的形式，對於 translational research 的進行有幫助，且與傳統評分者施測的測量和功能性量表共同使用，可演示其同時效度及生態效度。

跨文化研究

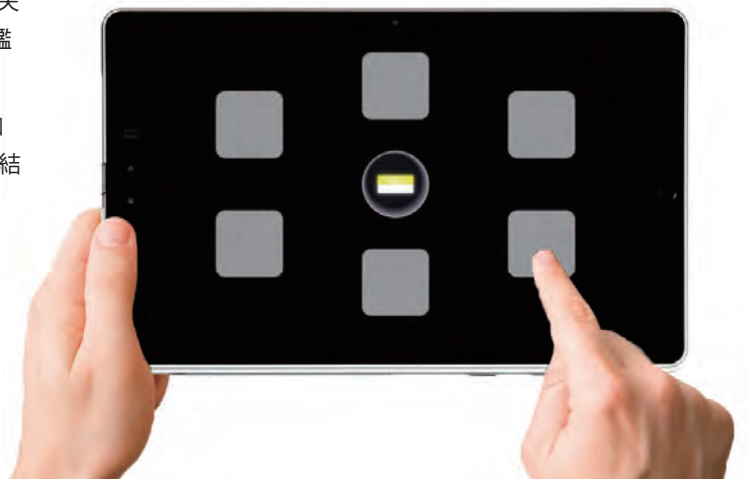
所有的測驗皆使用非語言的刺激，有極低的語言包袱，少了語言和文字影響的認知表現，讓這些量表易於適應跨文化研究的使用。

縱貫研究

語言獨立的測驗和觸控螢幕的技術提供快速且非侵入式的認知衡鑑，且可執行臨床和副本模式，使之更適於重複測量或追蹤隨時間改變的認知變化，而作為縱貫研究的一部分。

專家的科學諮詢

Cambridge Cognition 的神經科學家可以提供關於研究準則、測驗配置和支援研究經費的申請的意見。



臺灣總代理

錫昌科技 KYS Technology

human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

Cambridge Cognition is the leading global provider of computerized cognitive assessments in academic research, clinical drug trials and healthcare provision.

Cantab Dementia Battery test panel



注意力

CANTAB 快速視覺訊息處理(RVP)

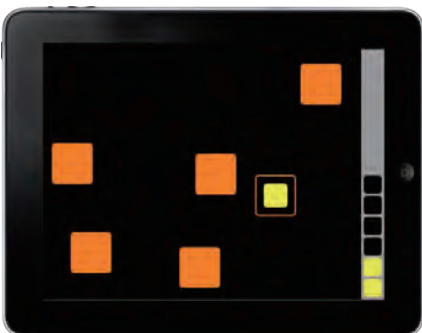
對於注意力的持續性測量非常敏感。本測驗的測量結果包含反應準確度、目標敏感度和反應時間等。



事件記憶

CANTAB 配對關聯學習(PAL)

為一視覺學習和記憶測驗，對海馬迴的功能高度的敏感。不同臨床族群的 PAL 表現具有顯著的差異，反應出此測驗的特異性。



執行功能

CANTAB 空間工作記憶(SWM)

需要保留並操作視覺空間訊息。本測驗有顯著的執行功能需求並測量受測者使用的策略及其錯誤。



反應時間

CANTAB 反應時間(RTI)

評估動作和心理反應速度，以及測量運動時間、反應時間、反應準確度及衝動性。



視覺記憶

CANTAB 樣本延遲配對(DMS)

衡鑑口語無法描述圖案的強迫選擇再認記憶，測試同時配對和短期視覺記憶配對這兩種記憶類型。

電腦化認知衡鑑軟體

高效率的測試

執行非口語的電腦化測驗，電子化的擷取數據和自動計分的結果，不但節省時間、減少數據的錯誤，且增加了數據的品質。

準確的衡鑑

易於施測和便於使用，Cantab的觸控螢幕衡鑑經過嚴格的測試以提供無可比擬的認知功能測量。

立即取得數據

使用 Cantab 失智症量表您可以控制您的研究數據，並即時存取您的實驗結果。

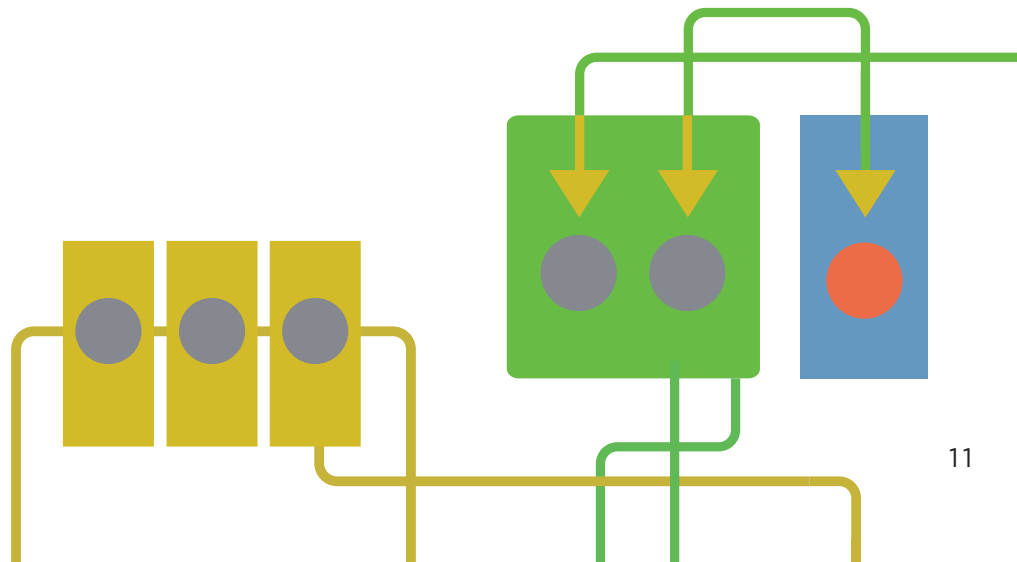
Used by the worlds top universities

US - Harvard, Stanford, Yale, Chicago, Princeton

EU - Cambridge, College London, Oxford, Edinburgh, Copenhagen

ASIA - Seoul National, Hong Kong, Singapore, Tokyo, Melbourne

Cantab 研究套件可在安裝 Windows 7 和 Windows 8.1 的觸控螢幕裝置中執行。



憂鬱症量表

Cantab 憂鬱症量表是一個準確、靈活且易於施測的認知衡鑑系統，可用於憂鬱症（包含難治型憂鬱症）和相關情感疾患之急性發作期及緩解期的學術研究。

測量

- 執行功能
- 視覺記憶
- 注意力持續度
- 情緒處理
- 受試者情緒評分

長度：50 分鐘以內

施測：標準化

計分：自動

研究：非紙筆的電腦化測驗

進行卓越的研究

認知功能障礙是憂鬱症的核心特徵。當其他症狀，如情緒低落已獲得緩解，仍持續顯示出執行功能、記憶和情緒處理歷程的損傷。

Cantab 憂鬱症量表可協助偵測和監控這些潛在的認知損傷，且已建立情感性疾患的敏感度和藥物操弄。這將可更準確地追蹤症狀的嚴重性和認知功能的改變 - 即使改變非常小。

在急性單極和雙極憂鬱症患者的耐受性驗證研究中，Cantab 憂鬱症量表取得的測量結果，是其他衡鑑軟體所無法偵測到的。

您可仰賴的研究工具

引用超過 1,300 篇同儕審查的文獻，Cantab 是世上最有效的認知衡鑑軟體。

研究者可以仰賴 Cantab 憂鬱症量表的敏感、有效和技術，在短時間內使用較小的樣本來偵測認知表現，即使是最細小的變化也可偵測。

完全客製化的研究

Study Manager 工具可客製化和配置您的調查研究。Cantab 憂鬱症量表可定義每個受試者的詳細訊息，測驗施測次序和衡鑑模式皆易於設定、執行和重複施行。

Results Manager 讓研究者可以顯示、分析和處理執行測驗和量表後的資料處理，以符合其需求並 trial-by-trial 的儲存詳細結果以進行進一步的分析。

內建常模數據

Cantab 憂鬱症量表已被超過 700 所研究機構所使用。對照大量測驗的控制組受試者數據，已被用於建立常模資料庫於軟體內、改善效度和數據的解釋。

Translational Research

Cantab 測驗存在等同於臨床前的形式，對於 translational research 的進行有幫助，且與傳統評分者施測的測量和功能性量表共同使用，可演示其同時效度及生態效度。

跨文化研究

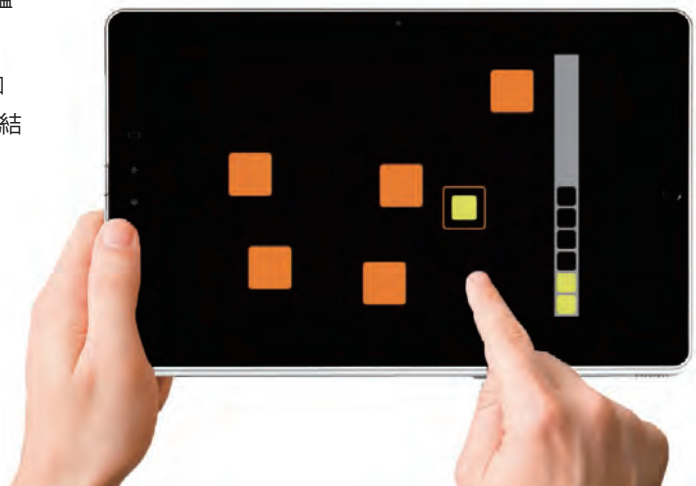
所有的測驗皆使用非語言的刺激，有極低的語言包袱，少了語言和文字影響的認知表現，讓這些量表易於適應跨文化研究的使用。

縱貫研究

語言獨立的測驗和觸控螢幕的技術提供快速且非侵入式的認知衡鑑，且可執行臨床和副本模式，使之更適於重複測量或追蹤隨時間改變的認知變化，而作為縱貫研究的一部分。

專家的科學諮詢

Cambridge Cognition 的神經科學家可以提供關於研究準則、測驗配置和支援研究經費的申請的意見。



臺灣總代理

錫昌科技 KYS Technology

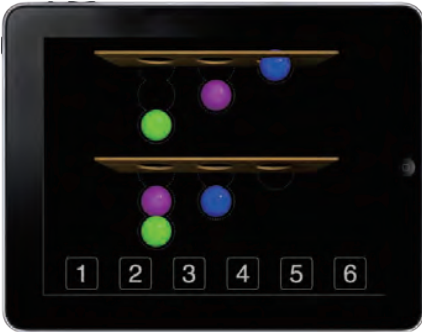
human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

Cambridge Cognition is the leading global provider of computerized cognitive assessments in academic research, clinical drug trials and healthcare provision.

Cantab Depression Battery test panel



執行功能

CANTAB 單觸劍橋河內塔作業 (OTS)

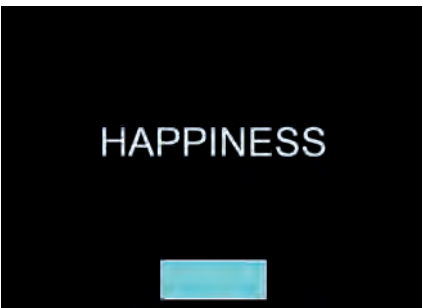
是一個可以測驗執行功能、空間計畫和工作記憶的測驗，乃根據河內塔測驗所設計。



注意力

CANTAB 快速視覺訊息處理 (RVP)

對於注意力的持續性測量非常敏感。本測驗的測量結果包含反應準確度、目標敏感度和反應時間等。



情緒處理

CANTAB 情感反應 / 不反應測驗 (AGN)

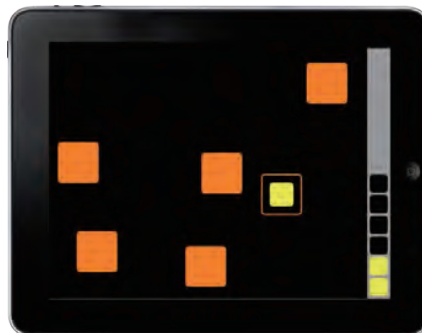
衡鑑正向和負向刺激的訊息處理誤差。
(本測驗目前無中文版)



視覺記憶

CANTAB 樣本延遲配對 (DMS)

衡鑑口語無法描述圖案的強迫選擇再認記憶，測試同時配對和短期視覺記憶配對這兩種記憶類型。



工作記憶

CANTAB 空間工作記憶 (SWM)

需要保留並操作視覺空間訊息。本測驗有顯著的執行功能需求並測量受測者使用的策略及其錯誤。



受試者情緒評分

CANTAB 視覺類比量表 (VAS)

螢幕上呈現一個視覺類比量表，可測量受測者的能量和情緒評分，使用 Bond & Lader (1974) 的標準詞彙。
(本測驗目前無中文版)

電腦化認知衡鑑軟體

高效率的測試

執行非口語的電腦化測驗，電子化的擷取數據和自動計分的結果，不但節省時間、減少數據的錯誤，且增加了數據的品質。

準確的衡鑑

易於施測和便於使用，Cantab的觸控螢幕衡鑑經過嚴格的測試以提供無可比擬的認知功能測量。

立即取得數據

使用 Cantab 憂鬱症量表您可以控制您的研究數據，並即時存取您的實驗結果。

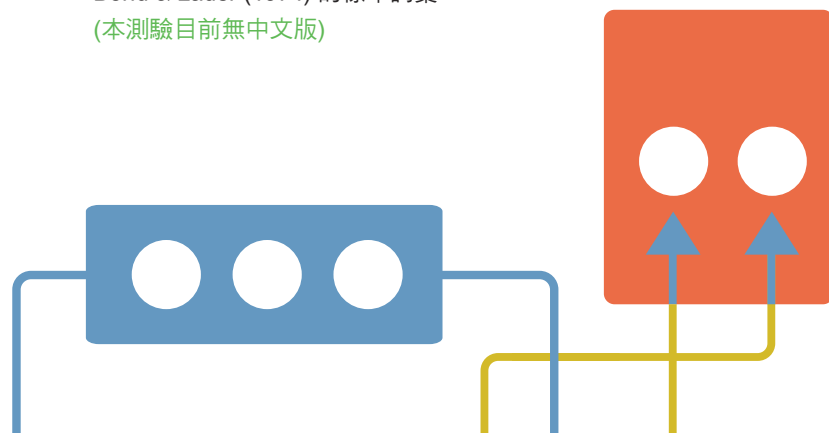
Used by the worlds top universities

US - Harvard, Stanford, Yale, Chicago, Princeton

EU - Cambridge, College London, Oxford, Edinburgh, Copenhagen

ASIA - Seoul National, Hong Kong, Singapore, Tokyo, Melbourne

Cantab 研究套件可在安裝 Windows 7 和 Windows 8.1 的觸控螢幕裝置中執行。



思覺失調症量表

Cantab 思覺失調症量表是一個準確、靈活且易於施測的認知衡鑑系統，可用於思覺失調症和相關疾患的學術研究，以使認知效應的測量更加敏感。

測量

- 反應時間
- 執行功能
- 注意力持續度
- 事件記憶
- 口語記憶
- 情緒處理

長度：大約 60 分鐘

施測：標準化

計分：自動

研究：非紙筆的電腦化測驗

進行卓越的研究

Cantab 思覺失調症量表已被證實與 MATRICS consensus cognitive battery (MCCB) 有同時效度，且其施測速度較快、使用更為簡便。這將可更準確地追蹤認知功能和環境及生物因素的反應。

Cantab 衡鑑系統所提供的測量結果是準確且顯著的；賦予研究人員查明患有疾病和前驅症狀的受測者，其認知影響的本質。

您可仰賴的研究工具

引用超過 1,300 篇同儕審查的文獻，Cantab 是世上最有效的認知衡鑑軟體。

Cantab 思覺失調症量表無與倫比的敏感性、效度和技術讓研究發現變得有意義，且可偵測到其他研究方法所遺漏的效果。

由於測驗的敏感度，使用 Cantab 思覺失調症量表讓研究者可以在短時間內使用較小的樣本來偵測效果。

完全客製化的研究

Study Manager 工具可客製化和配置您的調查研究。Cantab 思覺失調症量表可定義每個受試者的詳細訊息，測驗施測次序和衡鑑模式皆易於設定、執行和重複施行。

Results Manager 讓研究者可以顯示、分析和處理執行測驗和量表後的資料處理，以符合其需求並 trial-by-trial 的儲存詳細結果以進行進一步的分析。

內建常模數據

Cantab 思覺失調症量表已被超過 700 所研究機構所使用。對照大量測驗的控制組受試者數據，已被用於建立常模資料庫於軟體內、改善效度和數據的解釋。

Translational Research

Cantab 測驗存在等同於臨床前的形式，對於 translational research 的進行有幫助，且與傳統評分者施測的測量和功能性量表共同使用，可演示其同時效度及生態效度。特別是配對關聯學習 (PAL) 作業，已顯示可由其所在群組推導出樣本的功能性狀態預測。

跨文化研究

Cantab 思覺失調症量表大多數的測驗皆為語言和文化獨立的，少了語言和文字影響的認知表現，讓這些量表易於適應跨文化研究的使用。

縱貫研究

語言獨立的測驗和觸控螢幕的技術提供快速且非侵入式的認知衡鑑，且可執行臨床和副本模式，使之更適於重複測量或追蹤隨時間改變的認知變化，而作為縱貫研究的一部分。

專家的科學諮詢

Cambridge Cognition 的神經科學家可以提供關於研究準則、測驗配置和支援研究經費的申請的意見。



臺灣總代理

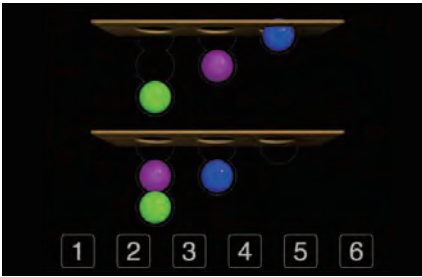
錫昌科技 KYS Technology

human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

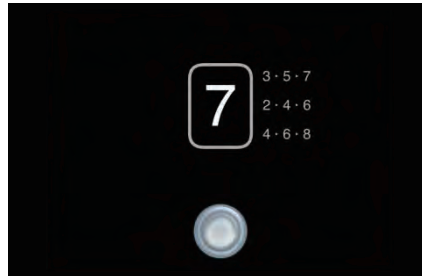
Cambridge Cognition is the leading global provider of computerized cognitive assessments in academic research, clinical drug trials and healthcare provision.



執行功能

CANTAB 單觸劍橋河內塔作業 (OTS)

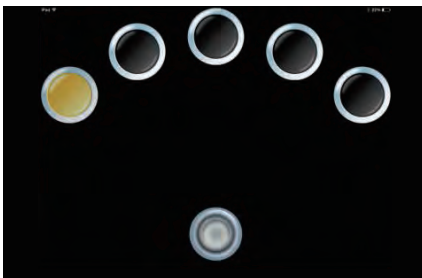
是一個可以測驗執行功能、空間計畫和工作記憶的測驗，乃根據河內塔測驗所設計。



注意力

CANTAB 快速視覺訊息處理 (RVP)

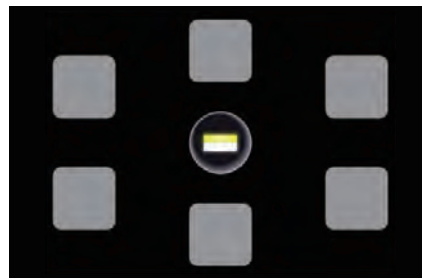
對於注意力的持續性測量非常敏感。本測驗的測量結果包含反應準確度、目標敏感度和反應時間等。



反應時間

CANTAB 反應時間 (RTI)

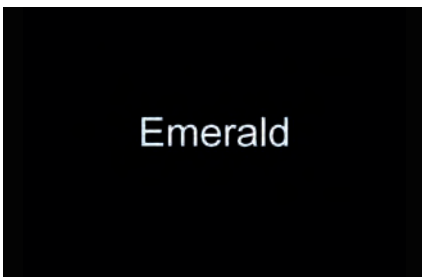
評估動作和心理反應速度，以及測量運動時間、反應時間、反應準確度及衝動性。



事件記憶

CANTAB 配對關聯學習 (PAL)

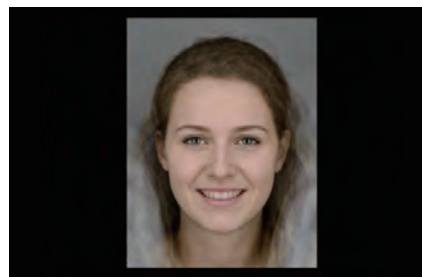
為一視覺學習和記憶測驗，對海馬迴的功能高度的敏感。不同臨床族群的 PAL 表現具有顯著的差異，反應出此測驗的特異性。



工作記憶

CANTAB 語言再認記憶 (VRM)

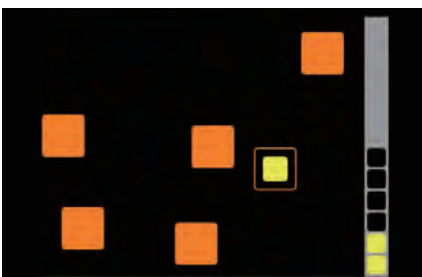
藉由衡鑑立即回憶和延遲再認，可測量語言訊息編碼和提取的能力。



社交能力

CANTAB 情緒再認作業 (ERT)

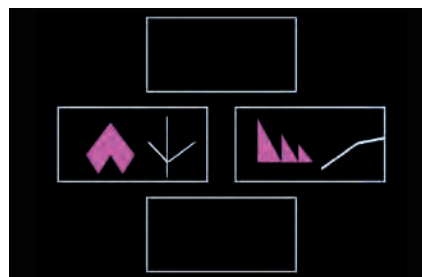
測量辨認臉部表情的能力。受測者在六種基本情緒間做選擇。ERT 會測量選擇的準確度和延遲時間。



執行功能

CANTAB 空間工作記憶 (SWM)

需要保留並操作視覺空間訊息。本測驗有顯著的執行功能需求並測量受測者使用的策略及其錯誤。



執行功能

CANTAB 內外向度轉換 (IED)

為一個獲取規則、逆轉學習和注意力轉換心向有關的測驗。外部向度轉換的階段和威斯康辛卡片分類測驗相當類似。

電腦化認知衡鑑軟體

高效率的測試

執行非口語的電腦化測驗，電子化的擷取數據和自動計分的結果，不但節省時間、減少數據的錯誤，且增加了數據的品質。

準確的衡鑑

易於施測和便於使用，Cantab的觸控螢幕衡鑑經過嚴格的測試以提供無可比擬的認知功能測量。

立即取得數據

使用 Cantab 思覺失調症量表您可以控制您的研究數據，並即時存取您的實驗結果。

Used by the worlds top universities

US - Harvard, Stanford, Yale, Chicago, Princeton

EU - Cambridge, College London, Oxford, Edinburgh, Copenhagen

ASIA - Seoul National, Hong Kong, Singapore, Tokyo, Melbourne

Cantab 思覺失調症量表所使用的各測驗已被證實對藥理學的操弄、隨著時間而改變的行為，以及臨床認知表現和功能的相關相當敏感。

Cantab 研究套件可在安裝 Windows 7 和 Windows 8.1 的觸控螢幕裝置中執行。

human.kyst.com.tw

0800-026677

info@kyst.com.tw

 KYShumanres

 KYSTR

相關影片



Key references

Access over 1300 peer-reviewed papers by leading neuroscientists using in the Cantab bibliography:
www.cambridgecognition.com/bibliography

ADHD量表

Chamberlain SR, Robbins TW, Winder-Rhodes S, Müller U, Sahakian BJ, Blackwell AD, Barnett JH. Translational approaches to frontostriatal dysfunction in attention-deficit/hyperactivity disorder using a computerized neuropsychological battery. *Biol Psychiatry*. 2011 Jun 15;69(12):1192-203.

DeVito EE, Blackwell AD, Clark L, Kent L, Dezsery AM, Turner DC, Aitken MR, Sahakian BJ. Methylphenidate improves response inhibition but not reflection-impulsivity in children with attention deficit hyperactivity disorder (ADHD). *Psychopharmacology (Berl)*. 2009 Jan;202(1-3):531-9. doi: 10.1007/s00213-008-1337-y. Epub 2008 Sep 26.

Valera EM, Faraone SV, Murray KE, Seidman LJ. Meta-analysis of structural imaging findings in attention-deficit/hyperactivity disorder. *Biol Psychiatry*. 2007 Jun 15;61(12):1361-9.

核心認知量表

Egerházi, A. et al., 2007. Automated Neuropsychological Test Battery (CANTAB) in mild cognitive impairment and in Alzheimer's disease. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*, 31(3), pp.746-751

Fowler KS, Saling MM, Conway EL, Semple JM, Louis WJ. Paired associate performance in the early detection of DAT. *Journal of the International Neuropsychological Society : JINS*. 2002;8(1):58-71.

Owen A.M., Doyon J., Petrides M., Evans A.C., (1996) Planning and spatial working memory: a positron emission tomography study in humans, *European Journal of Neuroscience*, 8, 353-364

失智症量表

Atack JR. Preclinical and clinical pharmacology of the GABAA receptor alpha5 subtype-selective inverse agonist alpha5IA. *Pharmacology & therapeutics*. 2010;125(1):11-26. Epub 2009/09/23.

Egerhazi A, Berecz R, Bartok E, Degrell I. Automated Neuropsychological Test Battery (CANTAB) in mild cognitive impairment and in Alzheimer's disease. *Progress in neuro-psychopharmacology & biological psychiatry*. 2007;31(3):746-51. Epub 2007/02/10.

Greig NH, Sambamurti K, Yu QS, Brossi A, Bruinsma GB, Lahiri DK. An overview of phenserine tartrate, a novel acetylcholinesterase inhibitor for the treatment of Alzheimer's disease. *Curr Alzheimer Res*. 2005;2(3):281-90.

憂鬱症量表

Egerházi A, Balla P, Ritzl A, Varga Z, Frecska E, Berecz R. Automated Neuropsychological Test Battery in depression -- preliminary data. *Neuropsychopharmacol Hung*. 2013 Mar;15(1):5-11.

Greer TL, Sunderajan P, Grannemann BD, Kurian BT, Trivedi MH. Does duloxetine improve cognitive function independently of its antidepressant effect in patients with major depressive disorder and subjective reports of cognitive dysfunction? *Depress Res Treat*. 2014;2014:627863.

Papakostas GI. Cognitive symptoms in patients with major depressive disorder and their implications for clinical practice. *J Clin Psychiatry*. 2014 Jan;75(1):8-14.

Rock PL, Roiser JP, Riedel WJ, Blackwell AD. Cognitive impairment in depression: a systematic review and meta-analysis. *Psychol Med*. 2013 Oct 29;1-12. [Epub ahead of print]

思覺失調症量表

Barnett JH, Robbins TW, Leeson VC, Sahakian BJ, Joyce EM, Blackwell AD. Assessing cognitive function in clinical trials of schizophrenia. *Neurosci Biobehav Rev*. 2010 Jul;34(8):1161-77. doi: 10.1016/j.neubiorev.2010.01.012. Epub 2010 Jan 25.

Levkovitz Y, Mendlovich S, Riwkes S, Braw Y, Levkovitch-Verbin H, Gal G, Fennig S, Treves I, Kron S. A double-blind, randomized study of minocycline for the treatment of negative and cognitive symptoms in early-phase schizophrenia. *J Clin Psychiatry*. 2010 Feb;71(2):138-49. Epub 2009 Nov 3.

Saleem MM, Harte MK, Marshall KM, Scally A, Brewin A, Neill JC. First episode psychosis patients show impaired cognitive function--a study of a South Asian population in the UK. *J Psychopharmacol*. 2013 Apr;27(4):366-73. Epub 2013 Feb 20.