

# 종적 보기 보고서 생성

## Creating a Longitudinal View Report

Cognitrax Report by CNS Vital Signs					Test Date: October 28, 2013 11:20:03				
Subject Reference/ID: Sample					Administrator: Technician				
Age: 64					Language: English (United States)				
Total Test Time: 18:38 (min:secs)					Cognitrax Online Version 0.0.1				
Patient Profile:	Percentile Range				> 74	25 - 74	9 - 24	2 - 8	< 2
	Standard Score Range				> 109	90 - 109	80 - 89	70 - 79	< 70
Domain Scores	Subject Score	Standard Score	Percentile	VI**	Above	Average	Low Average	Low	Very Low
Verbal Memory	47	90	25	Yes		x			
Psychomotor Speed	138	91	27	Yes		x			
Processing Speed	39	94	34	Yes		x			
Simple Visual Attention	51	99	47	Yes		x			
Motor Speed	48	89	23	Yes			x		

Domain Dashboard: Above average domain scores indicate a standard score (SS) greater than 109 or a Percentile Rank (PR) greater than 74, indicating a high functioning test subject. Average is a SS 90-109 or PR 25-74, indicating normal function. Low Average is a SS 80-89 or PR 9-24 indicating a moderate level of deficit or impairment. Below Average is a SS 70-79 or PR 2-8, indicating a moderate level of deficit or impairment. Very Low is a SS less than 70 or a PR less than 2, indicating a severe level of deficit and impairment. Reaction times are in milliseconds. An \* denotes that "lower is better", otherwise higher scores are better. Subject Scores are raw scores calculated generated from the test data values of the individual subtests.

VI\*\* - Validity Indicator: Denotes a guideline for representing the possibility of an invalid test or domain score. "No" means a clinician should evaluate whether or not the test subject understood the test, put forth their best effort, or has a clinical condition requiring further evaluation.

Finger Tapping Test (FTT)	Score	Standard	Percentile	
Right Taps Average	51	94	34	The FTT is a test of tapping speed on each hand. The F scores indicate motor speed. Lower scores indicate motor speed are faster with their hands.
Left Taps Average	45	86	18	
Verbal Memory Test (VBM)	Score	Standard	Percentile	
Correct Hits - Immediate	14	115	84	Verbal Memory Test measures the ability to recognize and remember verbal stimuli in the presence of distractors. The test measures the ability to recognize, remember, and respond to "Correct Hits" refer to correct responses. Lower scores indicate impairment.
Correct Passes - Immediate	12	74	4	
Correct Hits - Delay	10	103	47	
Correct Passes - Delay	11	74	4	
Continuous Performance Test (CPT)	Score	Standard	Percentile	
Correct Responses	40	103	58	The CPT measures sustained attention or vigilance and choice reaction time. Most normal subjects obtain near-perfect scores on this test. A long response time may suggest cognitive slowing and/or impairment. More than 2 errors (total) may be clinically significant. More than 4 errors (total) indicate attentional dysfunction.
Omission Errors*	0	103	58	
Commission Errors*	1	97	42	
Choice Reaction Time Correct*	514	72	3	
Symbol Digit Coding (SDC)	Score	Standard	Percentile	
Correct Responses	42	96	40	The SDC test measures speed of processing and draw upon several cognitive processes simultaneously, such as visual scanning, visual perception, visual memory, and motor functions. Errors may be due to impulsive responding, misperception, or confusion.
Errors*	3	81	10	

Cognitrax 신경 인지 평가 보고서는 검사 세션 직후에 **요약 대시보드**와 **상세 보고서** 형식으로 테스트 결과를 표시하도록 설계되었습니다.

Longitudinal View	2012-11-15 11:20:38	2013-7-24 11:20:38	2013-10-28 11:20:38
Verbal Memory	88	91	90
Psychomotor Speed	95	95	91
Processing Speed	85	85	94
Simple Attention	109	109	99
Motor Speed	91	90	89

Cognitrax 연속 관리 신경 인지 검사는 **종적 보고서 (Longitudinal Report)** 형식으로 제공 되어 질병 진행, 결과 또는 치료 효과를 추적 할 수 있습니다.

Cognitrax 보고서는 논리적이고 직관적이며 자격을 갖춘 보건 전문가의 보고서 해석이 비교적 간단합니다. 모든 평가 결과는 좋은 임상 실습 표준에 따라 병력, 신체 검사, 기타 심리 또는 신경 심리 검사, 실험실 결과, 영상 검사 등과 같은 다른 관련 임상 정보와 함께 고려해야 합니다.

Comorbidities

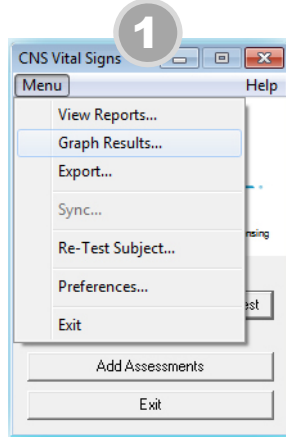
Behaviors

# 종적 그래프 결과 보기 보고서 항목

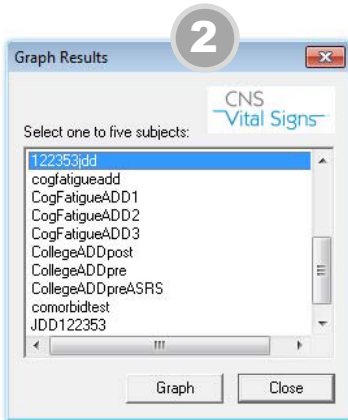
## Longitudinal View Graph Result Report Domain

환자의 종적 보기 보고서의 결과를 보려면 ...

**1** CNS Vital Signs 로컬 응용 프로그램을 여십시오. MENU를 클릭한 다음 GRAPH RESULTS를 선택하십시오.

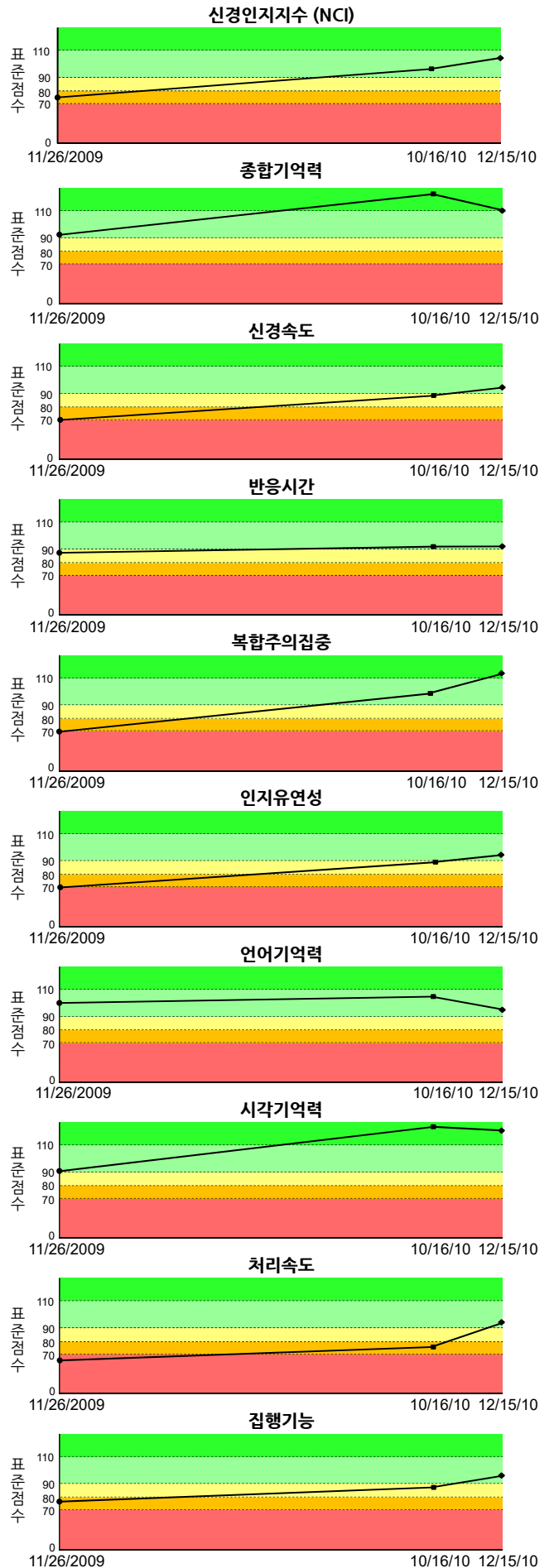
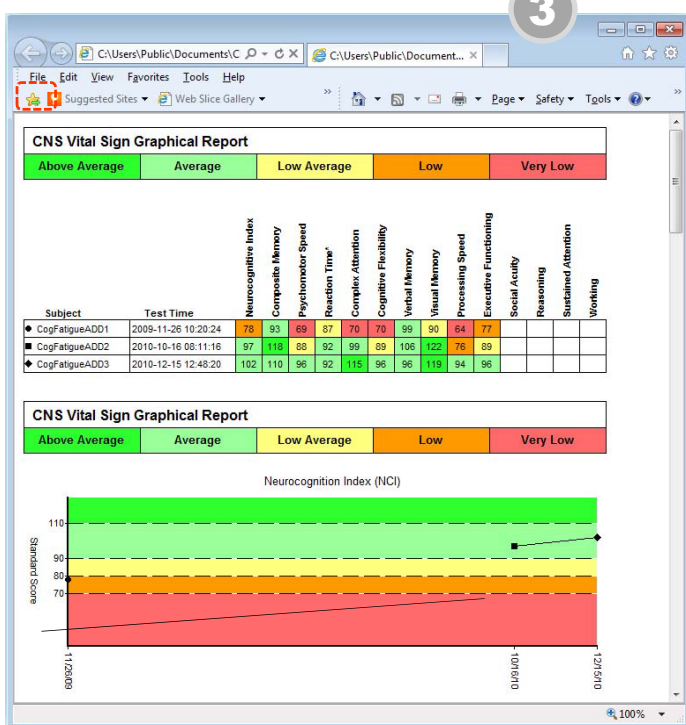


**2** 그래프로 보기를 원하는 피실험자를 선택하십시오. GRAPH 버튼을 클릭하십시오.



**3** 결과가 브라우저에 나타나고 검토를 위한 프린트도 가능합니다.

주의할 점 : 컬러로 출력하시려면 FILE > PAGE SETUP으로 이동하시어 "Print Background Colors and Images" 상자에 체크를 하시면 됩니다.



# 종적 보기 보고서 예시

## Longitudinal View Report Example

### 종적 평가 (Evaluate Longitudinally):

진행된 연속적인 신경 인지 검사들은 질병의 진행, 결과 또는 치료 효과들을 추적하기 위해 종적 보고서 형태로 제시될 수도 있습니다. 경도인지장애(MCI), 다발성경화증(MS), AD/HD & 자극제, 재활 노력과 같은 질병 및 치료에 대한 반응을 측정하고 결과를 측정하는 데 사용되는 많은 임상 상태 및 치료의 모니터링 및 관리를 돕기 위해 베이스라인을 설정하고 인지적 임상 중점을 순차적으로 평가합니다.

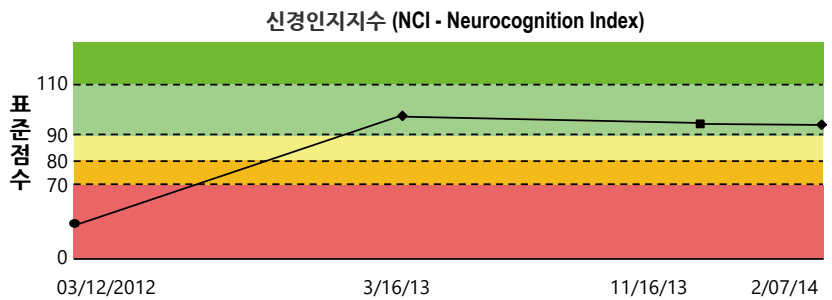
60세의 남성 Joe는 기억력과 집중력 문제를 겪고 있으며 CNS Vital Signs Clinical을 받았습니다. 배터리는 11 개 중 6개 인지 영역에서 동일 연령과 비교했을 때 평균보다 낮았습니다. 그의 최저 점수는 기억 소실 (기억력 관련) 경도인지장애(MCI)에 민감한 영역에서 나타났습니다.

H&P, 연구실 결과, 환자와 정보 기억 질문지, 수면 척도와 인지 검사 결과를 고려한 후; Joe 는 수면 연구를 추천 받았습니다. 나중에 그는 CPAP와 적절한 치료를 처방 받았습니다. CNS Vital Signs는 치료법 준수로 인한 명백한 변화를 포함하여 Joe의 임상 과정을 세밀하게 분석 할 수 있었습니다. 환자와 아내는 객관적인 인지 검사 수행의 발전에 긍정적인 영향을 받았으며, 이는 시연 가능한 효과를 입증하는 데 유용한 것으로 입증되었습니다.

### 기억 소실 경도인지장애 (MCI) 기준선 : 60세 남성

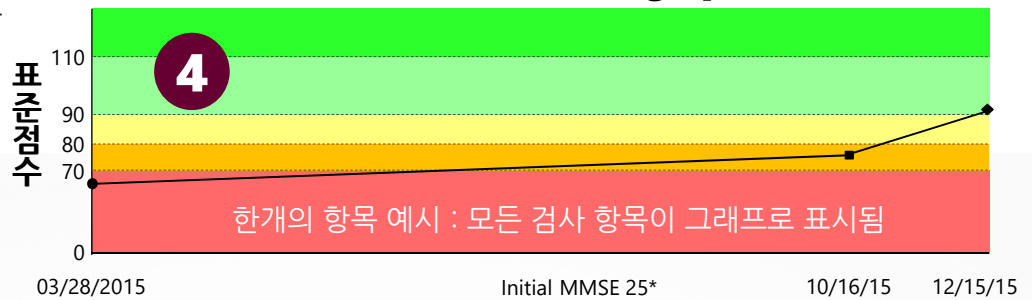
Patient Profile:	Percentile Range				> 74	25 - 74	9 - 24	2 - 8	< 2
	Subject Score	Standard Score	Percentile	VI**	> 109	90 - 109	80 - 89	70 - 79	< 70
Neurocognition Index (NCI)	NA	83	1	No					X
Composite Memory	72	60	1	Yes					X
Verbal Memory	36	87	1	Yes					X
Visual Memory	36	75	5	Yes				X	X
Psychomotor Speed	178	116	86	Yes	X				
Reaction Time*	719	99	47	Yes		X			
Complex Attention*	118	-104	1	No					X
Cognitive Flexibility	27	92	30	Yes		X			
Processing Speed	47	105	63	Yes		X			
Executive Function	29	92	30	Yes		X			
Simple Visual Attention	-66	-874	1	No					X
Motor Speed	130	121	92	Yes	X				

### 기억 소실 경도인지장애 (MCI) 종적 보기 : 60세 남성



**한 가지 주요 차이점 - 인지 속도 측정...** "CNS Vital Signs는 인지 장애 감지에 민감합니다... 기호 숫자 치환 검사와 스트룹 검사와 같은 전통적인 검사의 전산화 된 형태를 사용 합니다. ... 정확한 자동화 정량화 기능 ... "반응 속도, 정신 운동 속도 및 처리 속도와 같은 여러 매개 변수를 통한 "속도 요인"은 정보 처리 처리 속도의 미묘한 변화조차 감지하는 감도를 높입니다."

### 종적 결과를 쉽게 그래프로 표시 처리 속도 ( Processing Speed )



한개의 항목 예시 : 모든 검사 항목이 그래프로 표시됨

\*\* 재발성 완화형 이차 진행성 다발성 경화증(Relapsing Remitting and Secondary Progressive Multiple Sclerosis) 환자의 인지 장애 : 전산화 된 인지 검사 배터리의 효능; ISRN 신경과, 2014년 3월 13일

Comorbidities

Behaviors

Symptoms