

NEUROCOGNITIVE TEST - CNS VITAL SIGNS

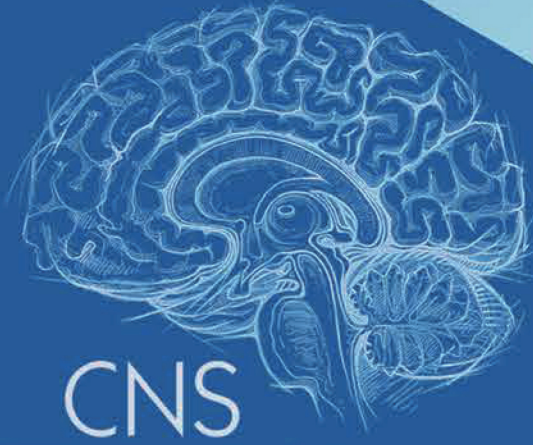
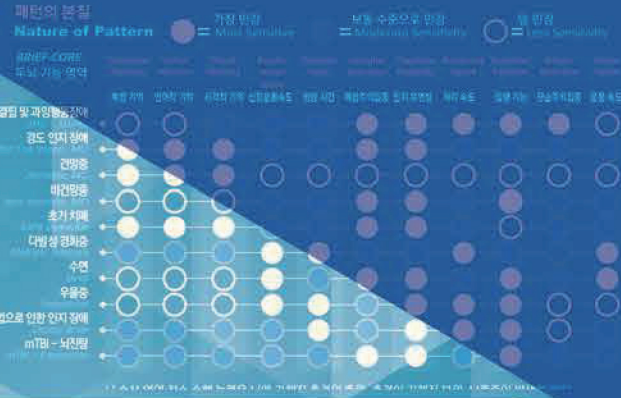
신경인지검사



CNS-VS4

CNS Vital Signs 신경인지검사 특징

- ☑ 미국 FDA 인증 인지기능검사
- ☑ 만 8~90세 Norm 표준데이터베이스 연동
- ☑ 온라인, 원격검사 지원 서비스 개시
- ☑ 수백건의 동료-검토된 논문들
- ☑ 밀리초 단위 반응 시간 정밀도
- ☑ 실시간 검사 결과 산출 및 보고서 작성
- ☑ 52개 이상의 언어로 검사 가능
- ☑ 연속 검사 및 중단 연구 결과 보고서
- ☑ 2006년 이후 세계적 수백만건 검사 수행
- ☑ 60개 이상 잘 알려진 증거기반 평가 척도



CNS Vital Signs
www.CNSVS.co.kr



- | | |
|---|---|
| <p>언어적 기억 (VBM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 언어학습 단어에 대한 재인력 단어 재인 즉각적인 및 지연된 상기 | <p>기호 숫자 바꿔쓰기검사 (SDC)</p> <ul style="list-style-type: none"> 정도 복합 주의 시각 & 지각적 정보 처리 속도 |
| <p>시각적 기억 (VIM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 시각적 학습 기하학적 모양에 대한 기억력 기하학적 모양 재인 즉각적인 및 지연된 상기 | <p>스트롤검사 (ST)</p> <ul style="list-style-type: none"> 단순 & 복합 반응 시간 억제/탈억제 전두엽 또는 집행 기술 처리 속도 |
| <p>수지력검사 (FTT)</p> <ul style="list-style-type: none"> 운동 속도 소근육 조절 | <p>주의력 전환 검사 (SAT)</p> <ul style="list-style-type: none"> 집행 기능 전환 세트 규칙, 범주, 빠른 의사 결정 반응 시간 |
| <p>연속 수행 능력 검사 (CPT)</p> <ul style="list-style-type: none"> 지속되는 주의 집중 선택 반응 시간 충동성 | <p>장기 언어적 기억 (VBM)</p> <ul style="list-style-type: none"> 언어학습 단어에 대한 재인력 단어 재인 즉각적인 및 지연된 상기 |

전산화 신경인지검사



CNS Vital Signs Korea
Vital Signs®



FDA 세계인이 인정한 높은 신뢰도

미국 FDA 인증, 신속하고 정확한 고품질 신경인지검사

CNS Vital Signs는 미국 FDA 승인등록번호(Registration Number, 3006559064)로 현재 인지기능수준을 해석하는 방식을 보여주기 위해 수행된 모든 검사의 요약이 포함되어 인증되었습니다.

52개국 이상 세계적으로 수천명의 임상 의들과 연구자들이 신경인지 기능을 검사할 때 CNS Vital Signs를 사용하고 있습니다.

신경인지 & 행동건강의 측정과 평가, 모니터링, 종단연구, 치료 관리에 대한 재평가 및 계획을 위한 최첨단 전산화 신경인지검사 임상 플랫폼 솔루션으로 임상 연구와 진료에 가치를 더하세요 ~!

CNS VITAL SIGNS 신경인지검사

Q1. 신경인지검사를 할 수 있는 연령은 ?

만 8세부터 90세까지 소아, 아동, 청소년, 성인과 노인 등 전연령이 사용할 수 있는 검사입니다.

Q2. 신경인지 검사 소요시간은 ?

빠른검사, 기본 검사, 종합 검사에 따라 다르며 빠르게는 20분에서 50분까지 소요될 수 있으며 개인마다 차이가 있을 수 있습니다.

Q3. 신경인지검사는 어디서 받아야 하나요?

신경인지검사는 의료기관에서 전문의 감독하에 시행되고 평가 분석이 이루어져야 하며 정확한 검사 결과로 치료 방향을 정하실 수 있습니다.

신경인지검사는 이제 전세계적으로 인정받는 CNS 신경인지검사 하세요 ~!

- 신경인지
- 인지기능
- 신경치료
- 치료계획
- 예측예방
- 사후관리
- 종단연구

- 불안&우울장애
- ADD/ADHD
- 강박장애
- 자폐스펙트럼
- 치매&경도인지
- 충동장애
- 학습장애

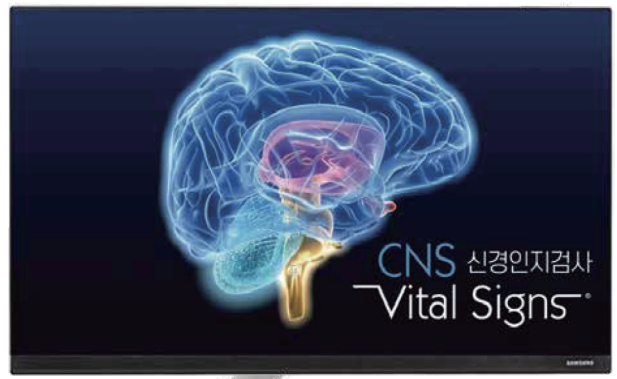


- 장단기기억력
- 신경운동속도
- 주의집중력
- 인지유연성
- 작업기억력
- 감정인지.사회성
- 비언어적추리력

CNSVS 신경인지검사는 52개국이상 전세계적으로 사용되는 검사이며 높은 신뢰도와 유효성을 기반으로 전반적인 뇌인지기능을 평가할 수 있으며 이러한 분석을 기반으로 환자 치료에 도움을 줄 수 있습니다.

CNS 신경인지검사

CNS Vital Signs 신경인지검사는 임상에게 유효성 있고 신뢰할 수 있는 '임상과 연구 관리에 적합한 저비용 고품질 평가 플랫폼'을 제공하고, 아동, 청소년, 성인, 노인들을 위한 전 생애에 걸쳐 종단 추적 보기가 가능한 종합 임상 평가와 증거 기반 치료 서비스를 지원합니다. 52개국에서 수만명이 넘는 의사들과 연구원들이 신경 인지 기능을 검사를 할 때 CNS Vital Signs를 사용하고 있습니다. CNS Vital Signs 표준 데이터는 다음과 같은 연령 그룹으로 표시됩니다. : 만 8세 ~ 89세(10세 미만, 10~14세, 15~19세; ~79세까지, 그리고 80세 이상).



신경인지검사 임상 평가 영역

- 신경인지지수 Neurocognitive Index (NCI)
 - 종합 기억력 Composite Memory
 - 언어 기억력 Verbal Memory
 - 시각 기억력 Visual Memory
 - 정신 운동 속도 Psychomotor Speed
 - 반응 시간 Reaction Time*
 - 복합 주의력 Complex Attention
 - 인지 유연성 Cognitive Flexibility
 - 처리 속도 Processing Speed
 - 집행 기능 Executive Function
 - 단순 주의력 Simple Attention
 - 운동 속도 Motor Speed
-
- 사회적 예민함 Social Acuity
 - 추리력 Reasoning
 - 지속적 주의력 Sustained Attention
 - 작업 기억력 Working Attention

단일검사영역

다중검사영역

기본
검사

확장
검사

10가지 표준 검사 (빠른 검사 / 기본검사 / 전체검사)

언어적 기억 (VBM) 약 3분 <ul style="list-style-type: none"> 언어학습 단어에 대한 재인력 단어 재인 즉각적인 및 지연된 상기 	주의력 전환 검사 (SAT) 약 2-5분 <ul style="list-style-type: none"> 집행 기능 전환 세트 규칙, 발주, 빠른 의사 결정 반응 시간
시각적 기억 (VIM) 약 3분 <ul style="list-style-type: none"> 시각적 학습 기하학적 모양에 대한 기억력 기하학적 모양 재인 즉각적인 및 지연된 상기 	연속 수행 능력 검사 (CPT) 약 5분 <ul style="list-style-type: none"> 지속되는 주의 집중 선택 반응 시간 충동성
수지력검사 (FTT) 약 2분 <ul style="list-style-type: none"> 운동 속도 소근육 조절 	감정 인지 검사 (POET) 약 2분 <ul style="list-style-type: none"> 사회 인지 또는 감정적 예민함 선택 반응 시간
기호 숫자 바퀴쓰기검사 (SDC) 약 4분 <ul style="list-style-type: none"> 정보 처리 속도 복합 주의 집중 시각 & 지각적 속도 정보 처리 속도 	비언어적 추리 검사 (NVRT) 약 3-5분 <ul style="list-style-type: none"> 추리 추리 인지 속도
스트림검사 (ST) 약 4-5분 <ul style="list-style-type: none"> 단순 & 복합 반응 시간 억제/탈억제 전두엽 또는 집행 기술 처리 속도 	4부분 구성 연속수행능력검사 (FCPT) 약 7분 <ul style="list-style-type: none"> 지속되는 주의 집중 작동 기억

전산화 신경인지검사 CNS Vital Signs 과학적, 체계적 플랫폼

CNS-VS4

CNS VITAL SIGNS ASSESSMENT SOFTWARE



암시적 병리 패턴 평가

패턴의 본질

Nature of Pattern: ● = 가장 민감 (Most Sensitive), ● = 보통 수준으로 민감 (Moderate Sensitivity), ○ = 덜 민감 (Less Sensitivity)

BRIEF-CORE

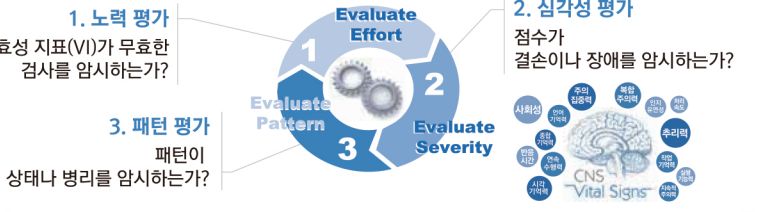
두뇌 기능 영역

복합 기억	언어 기억	시각적 기억	시각운동 속도	반응 시간	복합 주의집중	인지 유연성	처리 속도	집행 기능	단순 주의집중	운동 속도
ADD-AD/HD 경도 인지장애	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mild Cog Impair- MCI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Amnesic MCI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
비간염증	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
초기 치매	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
다발성 경화증	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
수면 장애	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
우울증	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Chemo Brain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
mTBI - 낙진	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
mTBI - Concussion	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

뇌 손상 영역 점수 수행 능력은 뇌에 가해진 충격의 종류, 충격이 가해진 부위, 뇌졸중이 발생한 위치 그리고 환자 개인의 이력등 다양한 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

Chronic Pain 만성 통증 신경 인지 기능은 약물 효과와 통증 병리에 의존합니다. CNS VS는 기선 상태와 치료 결과를 측정하는데 이상적입니다. CNSVS '통증 특정 플랫폼'을 보시기 바랍니다.

신경인지기능검사 과정 수행, 결과 평가, 재평가



전산화 CNS Vital Signs 신경인지검사 결과 보고서



CNS Vital Signs Report	검사 날짜: 2020-09-04 10:24:50
고객 아이디: 1001Honggildong	관리자: CNS Vital Signs Korea
나이: 16	언어: 한국어

영역 점수	항목 점수	표준 점수	백분위	VI**	높음	평균	평균보다 낮음	낮음	매우 낮음
신경인지 지수(NCI)	NA	103	58	예	X				
총합 기억력	111	122	93	예	X				
언어 기억력	57	117	87	예	X				
시각 기억력	54	118	88	예	X				
신경 운동 속도	184	104	61	예	X				
반응 시간*	634	99	47	예	X				
복합 주의 집중력*	9	99	47	예	X				
인지유연성	39	90	25	예	X				
처리 속도	56	95	37	예	X				
실행 기능력	39	88	21	예	X				
사회성 발달	9	103	58	예	X				
추리력	8	102	55	예	X				
지속적 주의 집중력	25	93	32	예	X				
작업 기억력	5	81	10	예	X				
단순 시각적 주의 집중력	40	112	79	예	X				
운동 속도	128	110	75	예	X				

영역 계기표: 평균 이상의 영역 점수는 109 이상의 표준 점수(SS) 혹은 74 이상의 백분위 점수(PR)를 나타내며 이는 높은 기능을 하는 피검사자를 가리킵니다. 평균은 90-109 사이의 표준 점수 혹은 25-74 사이의 백분위 점수를 나타내며 보통의 기능을 가리킵니다. 평균보다 낮음은 80-89 사이의 표준 점수 혹은 9-24 사이의 백분위 점수를 나타내며 중간 수준의 결손을 나타내며 평균 이하의 결손을 가리킵니다. 반응 시간 영역에서는 높을수록 좋습니다. 항목 점수는 개별 하위 검사의 데이터 값으로부터 산출된 값입니다.

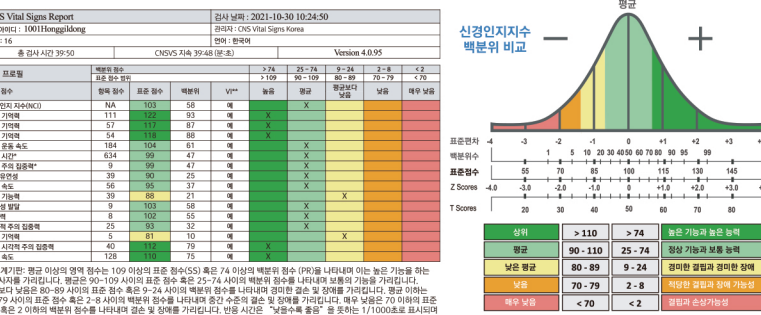
언어 기억력 검사 (VBM)	점수	표준	백분위
정확히 맞춤 즉시	14	110	75
정확히 지나감 즉시	15	110	75
정확히 맞춤 지연	15	123	94
정확히 지나감 지연	13	87	19

시각 기억력 검사 (VSM)	점수	표준	백분위
정확히 맞춤 즉시	13	104	61
정확한 지나감-즉시	14	116	86
정확히 맞춤 지연	15	123	94
정확한 지나감 지연	12	101	53

수지력 검사 (FTT)	점수	표준	백분위
오른쪽 두드리기 평균	66	109	73
왼쪽 두드리기 평균	62	109	73

기호 숫자 치환 검사 (SDC)	점수	표준	백분위
정확한 응답	56	93	32
오답율 수*	0	113	81

만 8 ~ 90세 범위 전연령 정상인 인지 데이터 표준 비교 분석

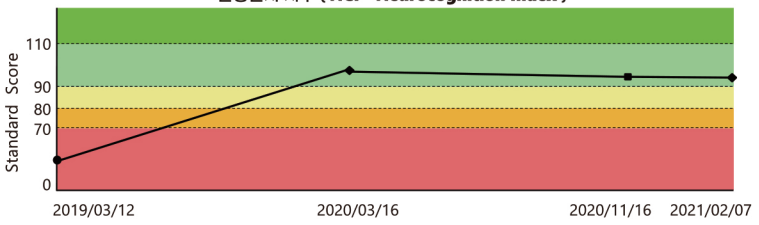


60세 남성 환자 건망형 경도인지장애 사례

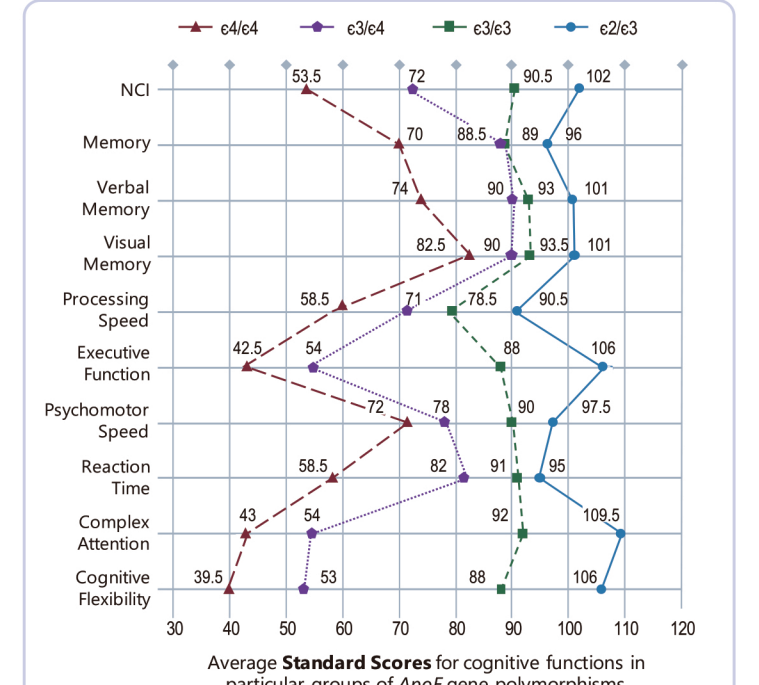
● 건망형 경도인지장애 60세 남성 환자 Baseline

Patient Profile:	Percentile Range				VI**
	Subject Score	Standard Score	Percentile	Above	
Neurocognition Index (NCI)	NA	83	1	No	
Complex Memory	72	60	1	Yes	
Verbal Memory	26	57	1	Yes	
Visual Memory	20	75	5	Yes	
Psychomotor Speed	178	116	86	Yes	
Reaction Time*	710	95	47	Yes	
Complex Attention*	118	104	1	No	
Cognitive Flexibility	27	92	30	Yes	
Processing Speed	47	105	63	Yes	
Executive Function	29	92	30	Yes	
Simple Visual Attention	46	87	1	No	
Motor Speed	130	111	92	Yes	

● 건망형 경도인지장애 60세 남성 환자 중단 추적 보기

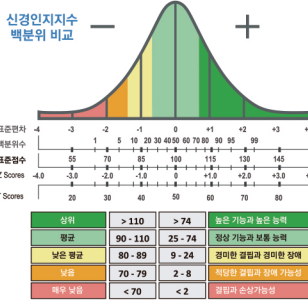
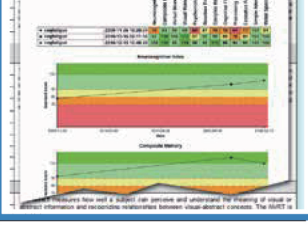


● CNSVS 신경인지검사와 알츠하이머 ApoE 다형성과의 상관관계



CNS Vital Signs 결과는 간단한 검사 세션 직후에 검사 영역별 결과와 검사 결과 세부 보고서 형식으로 제공되며, 신경 인지 및 행동 문제에 대한 표준화 된 평가는 유용한 정보를 수집하는 데 매우 적고 효율적인 방법을 제공하며 현재 대부분의 신경 정신 지침에서 권장하는 신뢰 할 수 있는 임상 측정 방법을 제공합니다.

중단 보고서: 질환 진행, 결과 또는 치료 효과를 추적 합니다. 베이스라인을 정하고 인지 임상 진단을 연속적으로 평가하여 다양한 임상 상태 및 치료의 모니터링과 관련을 지원합니다.



OUR 10 NORMED NEUROCOGNITIVE TESTS



CNS Vital Signs

CNS 신경인지검사 장점

- ☑ 과학적으로 유효성, 신뢰도 높은 검사
- ☑ 밀리초 단위 정밀도 반응시간 평가
- ☑ 52개 이상의 언어로 검사 가능
- ☑ 변수 제거하는 표준 검사 관리 및 채점
- ☑ 최소한의 평가자 교육 요구
- ☑ 인터넷 연결없이 검사 가능한 플랫폼
- ☑ 즉시 자동화된 검사 후 결과 산출
- ☑ 간단검사 또는 풀배터리 맞춤형 가능
- ☑ 비대면 원격검사 한국어 서비스 실시
- ☑ 잘 알려진 평가 척도 50+ 이용 가능

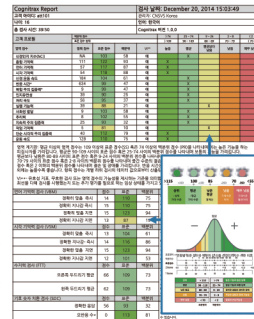


CNSVS 뇌 건강 평가 척도 탑재 플랫폼

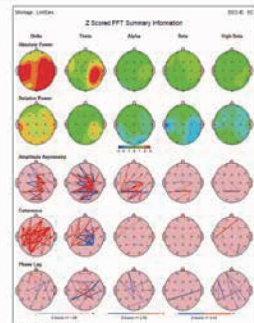
CNS Vital Signs 평가플랫폼에는 핵심신경인지배터리, 신경심리질문지(NPQ, NeuroPsychQuestionnaire), 메모리 질문지 (Memory Questionnaire), 스탠포드 노인우울증평가척도(Stanford Geriatric Depression Rating Scales), 의료 결과 설문 조사(Medical Outcomes Survey) SF-36(QOL)등 50개이상 잘 알려진 뇌 건강 평가 척도가 포함되어 있습니다.

브레인헬스케어 솔루션 프로세스

1. 신경인지기능검사



2. 정량화뇌파 검사



3. TMS 치료



구입시 최고급 마우스패드 증정

신경인지검사 풀옵션 구성품

- ☑ 최신버전 신경인지검사 세션
- ☑ 시스템 카드 + 모니터암
- ☑ 브랜드 데스크탑 PC
- ☑ 24인치 모니터
- ☑ 컬러 레이저 프린터
- ☑ 키보드, 마우스, 마우스패드

