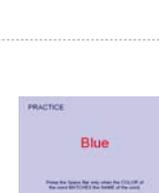
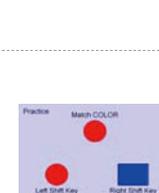
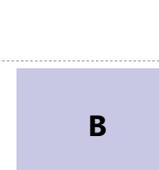
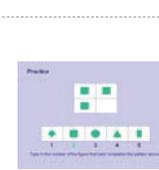


10 가지 표준 신경 인지 검사

10 Normed Neurocognitive Tests

<p>언어 기억력 Verbal Memory (VBM) 약 3분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 단어 학습 ■ 단어 기억 ■ 단어 인식 ■ 즉시 및 지연 회상 	<p>VBM은 단어의 인지 기억력을 측정합니다. 15개의 단어가 2초 마다 하나씩 화면에 표시됩니다. 즉시 인식 기억 (학습 단계)을 위해 피검사자는 15개의 단어에 중복되는 새로운 단어를 식별해야 합니다. 그런 다음, 6가지 검사가 더 끝난 후, 단어에 대한 지연 인지 기억 (장기 기억력) 검사가 한번 더 있습니다. 피검사자는 스페이스 바를 사용하여 응답합니다.</p>
<p>시각 기억력 Visual Memory (VIM) 약 3분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 학습 형태 ■ 형태 기억 ■ 형태 인식 ■ 즉시 및 지연 회상 	<p>VIM은 모양이나 형태에 대한 인지 기억력을 측정합니다. 15개의 기하학적 도형이 2초 마다 하나씩 화면에 표시됩니다. 즉시 인식 기억 (학습 단계)을 위해 피검사자는 15개의 기호 사이에 중복되는 새로운 기호를 식별해야 합니다. 그런 다음, 5가지 검사가 더 끝난 후, 지연 인지 기억 검사가 있습니다. 피검사자는 스페이스 바를 사용하여 응답합니다.</p>
<p>수지력 검사 Finger Tapping (FTT) 약 2분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 운동 속도 ■ 소근육 조절 	<p>FTT 검사는 피검사자가 오른쪽 검지 손가락으로 스페이스 바를 10초 동안 여러 번 눌러 응답하도록 합니다. 연습을 위해 한 번을 수행 한 다음 3번의 검사를 연속해서 수행합니다. 같은 방법으로 왼손으로도 검사를 반복합니다.</p>
<p>기호 숫자 치환 Symbol Digit Coding (SDC) 약 4분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 복잡한 정보 처리 정확도 ■ 복잡한 주의 ■ 시지각 속도 ■ 정보처리속도 	<p>SDC 검사는 각 화면에는 위 칸 8개의 기호와 아래 칸은 8개의 빈 칸으로 구성되며 화면의 순차적 제시로 되어 있습니다. 피검사자는 강조 표시된 기호 밑에 해당하는 숫자 행렬의 번호를 빈칸에 입력합니다. 키보드에서 "1"과 "I"의 혼동을 방지하기 위해서 2에서 9까지의 숫자만 사용됩니다. 숫자 패드에 숙련 된 사람이나 오른 손잡이 대 왼 손잡이인 사람에게 뚜렷한 이점을 얻을 가능성을 방지하기 위해서 컴퓨터 프로그램은 (키보드 오른쪽) 숫자 패드를 사용하는 것을 허용하지 않도록 되어 있습니다.</p>
<p>스트룹 검사 Stroop Test (ST) 약 4~5분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 간단한 반응 시간 ■ 복잡한 반응 시간 ■ 반복 반응 시간 ■ 억제 / 탈억제 ■ 전두 또는 집행기능 	<p>Stroop 검사는 세 부분으로 구성됩니다. 첫 번째 검사에서 빨강, 노랑, 파랑, 녹색(검은 색으로 인쇄 됨)이라는 단어가 화면에 무작위로 표시되고 피검사자는 단어를 보자마자 최대한 빨리 스페이스 바를 누릅니다. 두 번째 검사에서는 빨강, 노랑, 파랑, 녹색이라는 단어가 화면에 컬러로 표시되고 단어의 색상이 단어가 의미하는 색상과 일치하면 피검사자는 스페이스 바를 눌러야 합니다. 세 번째 검사에서는 빨강, 노랑, 파랑, 녹색이라는 단어가 화면에 컬러로 표시되고 피검사자는 단어의 색상이 단어가 의미하는 색상과 일치하지 않으면 최대한 빠르게 스페이스 바를 눌러야 합니다.</p>
<p>인지 전환 검사 Shifting Attention (SAT) 약 2.5분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 집행 기능 ■ 전환 세트 : 규칙, 카테고리 범주 & 신속한 의사 결정 ■ 반응 시간 	<p>SAT 검사는 하나의 명령어에 맞춰 다른 명령어 세트로 빠르고 정확하게 전환할 수 있는 능력의 척도입니다. 피검사자는 모양이나 색상으로 기하학적 도형을 일치 시키도록 지시 받습니다. 화면에 3개의 도형이 화면에 표시되고 하나는 상단에, 2개는 하단에 있습니다. 상단 도형은 정사각형 또는 원입니다. 아래 도형은 정사각형과 원입니다. 도형은 빨간색 또는 파란색입니다(무작위로 혼합 됨). 피검사자는 하단 그림 중 하나를 상단 그림과 일치시켜야 합니다. 규칙은 무작위(즉, 도형의 모양, 색상에 의해 맞는 것으로 일치)로 변경되며 피검사자가 양 쪽 두 개의 Shift 중 해당하는 키를 눌러서 응답합니다.</p>
<p>연속 수행 검사 Continuous Performance (CPT) 약 5분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 지속적 주의력 ■ 선택 반응 시간 ■ 충동성 	<p>CPT 검사는 시간 경과에 따른 각성 또는 지속적인 주의 또는 주의력을 측정을 위한 척도입니다. 피검사자는 목표 자극 "B"에 즉시 응답해야 하지만 다른 문자는 응답하지 않아야 합니다. 자극은 무작위로 제시됩니다. 피검사자가 스페이스 바를 눌러서 응답합니다.</p>
<p>감정 인식 검사 Perception of Emotions (POET) 약 2분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 사회적 인지 또는 정서적 예민함 ■ 선택반응시간 	<p>POET은 피검사자가 특정 감정을 얼마나 잘 인식하고 식별 할 수 있는지 측정합니다. "사회적 인식" 또는 "정서적 예민함"은 "사람들이 다른 사람들과 자기 자신을 이해하는 방식"으로 정의되었습니다. 사회적 정보를 인식하고 이해하는 능력입니다. POET의 반응 시간은 다른 검사보다 훨씬 길며, 이 것은 정서적 예민함을 통제하는 중앙 처리 절차의 복잡성을 나타냅니다. 피검사자는 스페이스 바를 사용하여 응답합니다.</p>
<p>비언어적 추리력 Non-Verbal Reasoning (NVRT) 약 3.5분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 추리력 ■ 추리 인식 속도 	<p>NVRT는 피검사자가 시각적 또는 추상적 정보의 의미를 이해하고, 시각적-추상적인 개념들 간의 관련된 관계를 인식 할 수 있는 정도를 측정합니다. NVRT는 15 개의 매트릭스(행렬) 또는 시각적 유추로 구성됩니다. 행렬은 계속해서 점점 더 어려워집니다. 비언어적 또는 시각적 추상 추리력은 문제를 인식하고 구체적인 정보보다는 기호나 일반화를 사용하여 결론을 도출하는 과정입니다. 피검사자는 스페이스 바를 사용하여 응답합니다.</p>
<p>4 부분 연속수행력 4-Part Continuous Performance (FCPT) 약 7분</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 지속적 주의 ■ 작업 기억력 	<p>4PCPT 검사는 피검사자의 작업 기억력과 지속적인 주의를 측정하는 4단계 검사입니다. 파트 1 - 간단한 반응 시간 검사입니다. 파트 2 - 연속 수행력 검사의 변형으로, 생성되는 반응 시간은 "선택 반응 시간"입니다. 파트 3 - "하나 뒤" CPT입니다. 피검사자는 바로 앞의 그림과 동일한 경우 해당 그림에서만 응답 해야 합니다. 파트 4 - "두개 뒤" CPT입니다. 어려운 과제이며 작업 기억력을 측정하는 데 사용됩니다. 검사 중 파트 2, 3, 4는 지속적인 주의 영역을 계산하는 데 사용됩니다. 피검사자는 스페이스 바를 사용하여 응답합니다.</p>

신경 인지 검사 임상 영역 설명

CNS Vital Signs Clinical Domain Description



단일 검사 영역



다중 검사 영역

CNS Vital Signs "간단 검사" 신경 인지 임상 평가 영역

신경인지지수 Neurocognitive Index (NCI)	측정 : 영역 점수 또는 또는 환자의 전체 신경 인지 상태의 일반 평가로 부터 도출된 평균 점수 관련성 : 요약 보기는 모집단, 조건 카테고리 범주, 결과를 평가할 때 가장 유용한 정보를 주는 경향이 있다.
복합 기억력 Composite Memory	측정 : 피검사자가 단어와 기하학적 도형을 인식하고, 기억하고 회상(Recall)할 수 있는 정도. 관련성 : 예정된 검사 기억하기, 예약 상기하기, 약 복용하기, 수업 참석하기.
언어 기억력 Verbal Memory	측정 : 피검사자가 단어를 잘 인식하고, 기억하고 회상할 수 있는 정도. 관련성 : 예정된 검사 기억하기, 예약 상기하기, 약 복용하기, 수업 참석하기.
시각 기억력 Visual Memory	측정 : 피검사자가 기하학적 도형을 잘 인식하고, 기억하고 회상할 수 있는 정도. 관련성 : 도표로 된 지시사항 기억하기, 길 찾기, 기계 작동, 그림 회상, 사건의 일정 기억하기.
정신 운동 속도 Psychomotor Speed	측정 : 피검사자가 시지각적 정보를 잘 인식하고, 참여하고, 반응하는지와 운동 속도와 정밀한 운동 조정 수행 정도. 관련성 : 인지 기능을 통해 간단한 운동 기술과 손재주 수행 능력(예시, 정밀한 기구나 도구 사용), 정신적, 신체적 조정 수행(예시. 운전하기, 악기 연주하기).
반응 시간 Reaction Time*	측정 : 피검사자가 단순하고 갈수록 점점 복잡해지는 지시에 밀리 초(1/1000초) 단위로 얼마나 빨리 반응하는 정도. 관련성 : 자동차 운전, 대화 참여, 간단한 지시 사항 추적하고 대응, 어떠한 응답을 할 지 결정하는데 걸리는 시간
복합 주의력 Complex Attention	측정 : 오랜 시간에 걸쳐 다양한 자극을 추적하고 그에 반응하는 능력, 신속하고 정확하게 경계 상태를 요구하는 정신적인 과제를 수행하는 능력 정도. 관련성 : 자기 조절과 행동 통제.
인지 유연성 Cognitive Flexibility	측정 : 피검사자가 빠르게 변화하고 점차 복잡해지는 지시 사항에 잘 적응하고 정보를 처리하는데 잘 적응하는 정도. 관련성 : 추론, 과제 전환, 의사 결정, 충동 통제, 전략 수립, 대화 참여
처리 속도 Processing Speed	측정 : 피검사자가 정보를 인식하고 처리하는 정도 (예시. 들어오는 정보에 대한 인식, 참여 / 응답, 운동 속도 미세 운동 조정과 시지각적 능력 정도) 관련성 : 인지, 응답/반응 능력. (예시. 운전 적합성, 직업적문제, 가능한 위험 / 위험 징후나 정확하고 세부적 문제).
집행 기능 Executive Function	측정 : 피검사자가 규칙이나 범주를 잘 인지하고 신속한 의사 결정을 처리하고 다루는 능력 정도. 관련성 : 일련의 지시를 추적하고 응답할 뿐만 아니라 작업을 순서대로 하고 여러 작업을 동시에 관리하는 능력.
단순 주의력 Simple Attention	측정 : 경계와 반응 억제를 빠르고 정확하게 수행하고 긴 시간 동안 한가지 정의된 자극을 추적하고 응답하는 능력 정도 관련성 : 자기 조절과 단순한 주의력 조절
운동 속도 Motor Speed	측정 : 손 동작과 목표를 향한 의도를 생산하고 충족시키기 위한 움직임을 수행하는 능력 정도. 관련성 : 간단한 손 재주 동작의 준비와 생성. (예시. 물건을 조작하고 조종하기)

CNS Vital Signs "확장 검사" 신경 인지 임상 평가 영역

사회적 예민함 Social Acuity	측정 : 피검사자가 감정적 신호를 인지하고, 처리하며 반응 할 수 있는 정도. 관련성 : 스펙트럼 화면, 사회적 신호를 인지하거나 표정을 읽을 수 있는 능력. 부적절한 행동, 억제 감소, 사회적 규범에 대한 무감각, 사회적 행동 규제에 대한 통찰력을 제공함.
추리력 Reasoning	측정 : 피검사자가 비언어적 시각적 추상적 자극을 잘 인지하고 추리하며 반응할 수 있는 정도. 관련성 : 문제 해결 기술, 통찰력을 형성하고 의미를 분간하며 관계를 인식할 수 있는 능력
지속적 주의력 Sustained Attention	측정 : 피검사자가 특정 자극에 대해 인지 활동을 겨냥하고 집중할 수 있는 정도. 관련성 : 복잡한 사고 동안 과제나 활동, 순차적 동작, 집중하고 완료 할 수 있는 능력
작업 기억력 Working Attention	측정 : 피검사자가 단기 기억 처리 (4PCPT)를 사용하여 기호를 잘 인지하고 처리할 수 있는 정도. 관련성 : 의사 결정, 문제 해결, 계획 및 실행을 지원하는 단기 기억 과제를 실행하는 능력. "지금 바로" 응답을 가능하게 함.