

C-TMT

Color Trail Making Test

아동용 실행기능 검사

연구개발 | 신민섭 · 홍강의

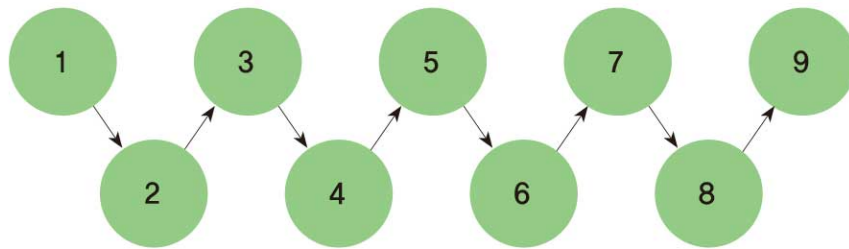
검사기관	인사이트	이름	Sample
검사일	2024/07/12	연령	11 11

TMT 선로검사

TMT 선로검사(Trail Making Test)는 5~15세 아동과 청소년들의 주의력과 실행기능을 평가할 수 있는 신경심리 검사로, 1형과 2형으로 구성되어 있습니다.

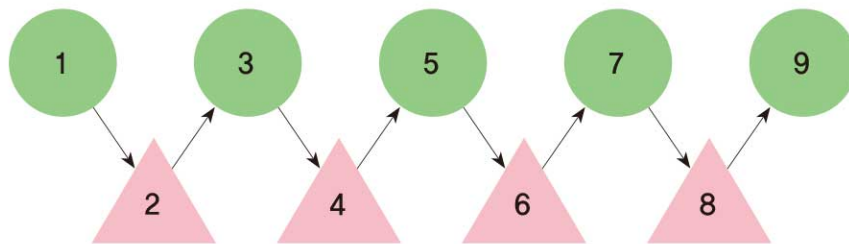
TMT-1

무작위로 흩어져 있는 1에서 15까지의 숫자가 그려진 원들을 오름차순에 따라 가능한 한 빠르게 연결하는 검사입니다.



TMT-2

무작위로 흩어져 있는 1에서 15까지의 숫자가 그려진 도형을 오름차순에 따라 가능한 한 빠르게 연결하되, 노란색 원과 하늘색 세모를 번갈아 연결하는 검사입니다.

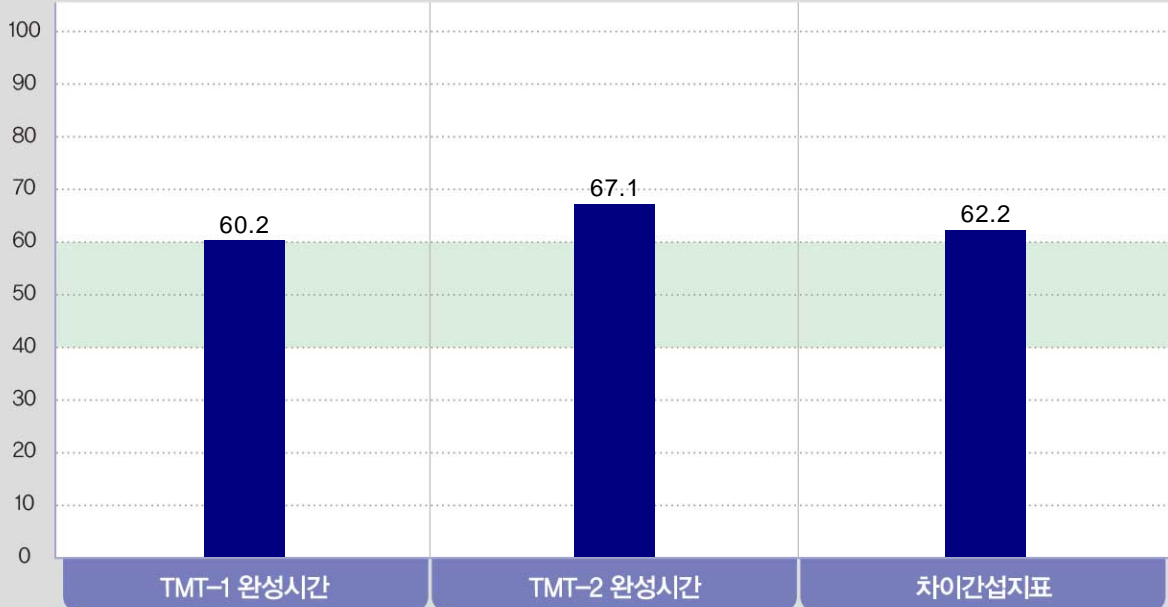


TMT의 특징

1. TMT는 아동들이 하기에 수행 시간이 짧고 친숙하며 경제적인 검사이지만, 전두엽의 실행기능에 대한 신뢰적이며 타당한 정보를 제공합니다.
2. 성인 선로 검사를 모델로 하여 개발된 검사이기 때문에 평가의 연속성을 유지할 수 있습니다.
3. 선로 있기 검사의 심리측정적 원칙들을 적용함과 동시에 아동의 발달학적 체계를 고려하였습니다.
4. 글자 대신 색과 숫자라는 전 세계적으로 보편적인 개념을 도입, 언어라는 잠재적인 오염요인을 줄여 횡문화적 연구가 가능합니다. 또한, 다양한 아동(교육받을 기회가 적은 아동, 읽기 및 언어장애가 있는 아동, 청각 장애와 같은 특정 장애를 가진 아동)에 대한 임상평가가 가능합니다.
5. 주의력이나 초기 집행기능 장애와 같은 미세한 신경학적 기능장애를 평가할 수 있습니다.
6. 언어적 지시, 손 모양 기호와 같은 시각적 지시 단서를 함께 사용함으로써 장애아와 같은 특정 집단에 대한 실시 가능성이 증가하였습니다.

TMT 결과 프로파일

(단위: T점수)



원점수	10.0	17.4	7.4
T점수	60.2	67.1	62.2
수준			

TMT 선로검사 결과 해석

test 대상자 검사 결과

TMT-1 60.2 점으로 수준입니다.

TMT-2 67.1 점으로 수준입니다.

차이간섭지표 62.2 점으로 수준입니다.

TMT 검사 결과

TMT-1 결과

변수	Raw Score		표준점수	T점수
	원점수	백분위		
완성시간	10.0	61	115.3	60.2
숫자순서오류	0	58-100		
촉진	0	50-100		

TMT-2 결과

변수	Raw Score		표준점수	T점수
	원점수	백분위		
완성시간	17.4	96	125.6	67.1
숫자순서오류	0	58-100		
색순서오류	0	57-100		
촉진	0	50-100		

TMT 간섭지표 결과

변수	Raw Score		표준점수	T점수
	원점수	백분위		
비율간섭지표	0.74	59		
차이간섭지표	7.40	82	118.3	62.2

검사 변수 설명

변수	내용
완성시간(TMT-1)	1번 도형부터 15번 도형까지 오름차순으로 모두 연결하기까지의 소요 시간
완성시간(TMT-2)	1번 도형부터 15번 도형까지 오름차순과 색 순서대로 모두 연결하기까지의 소요 시간
숫자순서오류	숫자의 오름차순에 따라 도형을 잘못 연결한 횟수
색순서오류	도형 안의 숫자 순서와 상관 없이 두 개 이상의 같은 색 도형을 연결한 횟수
촉진	피검사자가 다음 도형을 연결하기까지 10초 이상 소요되어 촉진된 횟수
비율간섭지표	간섭 자극에 얼마나 방해를 받았는지 각 검사의 완성 시간을 통해 측정된 상대적 척도 (TMT-2 완성시간 원점수 - TMT-1 완성시간 원점수) / TMT-1 완성시간 원점수
차이간섭지표	비율간섭지표의 해석적 타당성을 높인 척도 (TMT-2 완성시간 원점수 - TMT-1 완성시간 원점수)

[]

