

# C-TMT

Color-Trail Making Test

# 실행기능 검사

연구개발 I 신민섭 · 홍강의

검사기관		이름	Sample
검사일	2025/03/28	연령	9 0



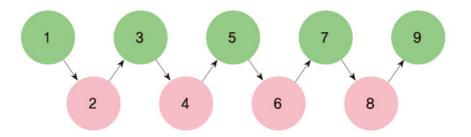
2025/03/28 Page 2 Sample 9 0

#### C-TMT 실행기능 검사 -

C-TMT(Color-Trail Making Test)는 만 5세~15세 아동·청소년의 주의력과 실행기능을 평가할 수 있는 신경심리 검사로, C-TMT-1과 C-TMT-2의 두 가지 과제로 구성되어 있습니다.

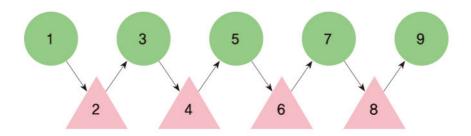
#### C-TMT-1

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



#### C-TMT-2

무작위로 흩어져 있는 1에서 15까지의 숫자가 그려진 도형을 오름차순에 따라 가능한 한 빠르게 연결하되, 초록색 동그라미와 분홍색 세모를 번갈아 연결하는 검사입니다.

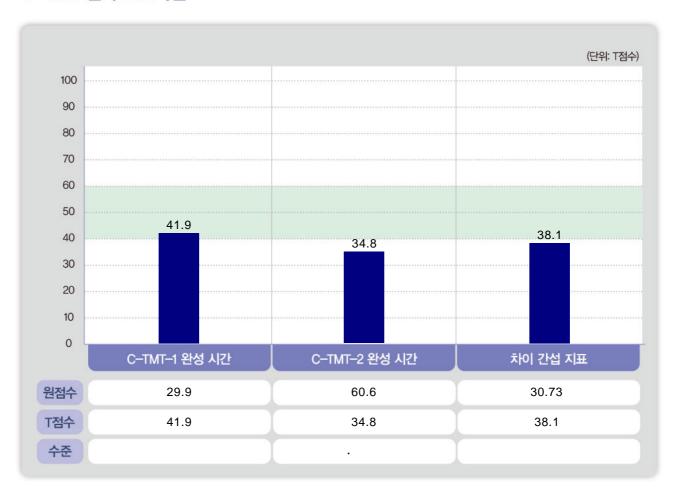


#### C-TMT의 특징 -

- 1. C-TMT는 아동들이 하기에 수행 시간이 짧고 친숙하며 경제적인 검사이지만, 전두엽의 실행기능에 대한 신뢰적이며 타당한 정보를 제공합니다.
- 2. 성인 선로 검사(Trail Making Test)를 모델로 하여 개발된 검사이기 때문에 평가의 영속성을 유지할 수 있습니다.
- 3. 선로 잇기 검사의 심리측정적 원칙들을 적용함과 동시에 아동의 발달학적 체계를 고려하였습니다.
- 4. 글자 대신 색과 숫자라는 전 세계적으로 보편적인 개념을 도입하였고 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 평가가 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.

2025/03/28 Page 3 Sample 9 0

# C-TMT 결과 프로파일



#### C-TMT 결과 해석 -

Sample 대상자 검사 결과		
C-TMT-1 41.9 점으로	_ 수준입니다.	
C-TMT-2 34.8 점으로	_ 수준입니다.	
차이 간섭 지표38.1점으로		수준입니다.

#### · T점수에 따른 C-TMT 수준별 기준 점수

수준	심도 손상	중등도·심도 손상	중증도 손상	경도· <del>중등</del> 도 손상	경도 손상	평균 하	평균	평균 상
T점수 기준	20점 미만	20점 이상 25점 미만	25점 이상 30점 미만	30점 이상 35점 미만	35점 이상 40점 미만	40점 이상 45점 미만	45점 이상 55점 미만	55점 이상

Page 4

Sample

9 0

# C-TMT 검사 결과 -

					- 1
	-	$\mathbf{r}$		결고	
	- 11	л I=	_		
_		4			

변수	Raw Score		표준점수	T점수
간다	원점수	백분위		' <b>-</b> 1
완성 시간	29.9	21	87.9	41.9
숫자 순서 오류	0	59-100		
촉진	0	50-100		

### C-TMT-2 결과

변수	Raw Score		표준점수	T점수
간	원점수	백분위	五七日十	'er
완성 시간	60.6	7	77.3	34.8
숫자 순서 오류	1	4		
색 순서 오류	2	9		
촉진	1	2		

### C-TMT 간섭 재표 결과

변수	Raw Score		표준점수	T점수
간	원점수	백분위	#E 6T	· aT
비율 간섭 지표	1.03	47		
차이 간섭 지표	30.73	14	82.1	38.1

# 검사 변수 설명 -

변수	내용
C-TMT-1 완성 시간	도형을 오름차순으로 연결한 시간으로 시각 추적력과 주의력 평가
C-TMT-2 완성 시간	도형을 번호와 색 순서대로 연결한 시간으로 주의력 분할, 순간 처리, 반응 억제, 인지 유연성을 평가
숫자 순서 오류	숫자 순서 연결 오류를 통해 순차 처리 및 시각 주의력 저하 평가
색 순서 오류	같은 색 도형을 반복 연결한 오류로 순차 처리와 분할 주의력 저하 평가
촉진	10초 이상 지연돼 촉진된 횟수로 인지적 손상 가능성 평가
비율 간섭 지표	간섭 자극에 얼마나 방해를 받았는지 각 검사의 완성 시간을 통해 측정한 상대적 척도 (C-TMT-2 완성 시간 원점수 - C-TMT-1 완성 시간 원점수) / C-TMT-1 완성 시간 원점수
차이 간섭 지표	비율 간섭 지표의 해석적 타당성을 높인 척도 (C-TMT-2 완성 시간 원점수 - C-TMT-1 완성 시간 원점수)