

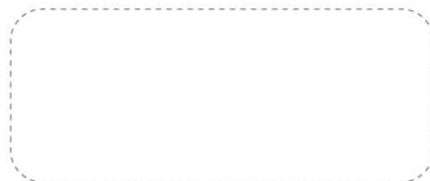
UTAP2

Urimal Test of Articulation and Phonology 2

우리말조음음운검사2

연구개발 : 김영태 · 신문자 · 김수진 · 하지완

검사자 이름	아동 이름	SAMPLE
검사기관	성별	
검사실시일	2020/04/01	생년월일 04 00 (2016/04/01)



1. 단어수준 검사

(1) 지표별 점수

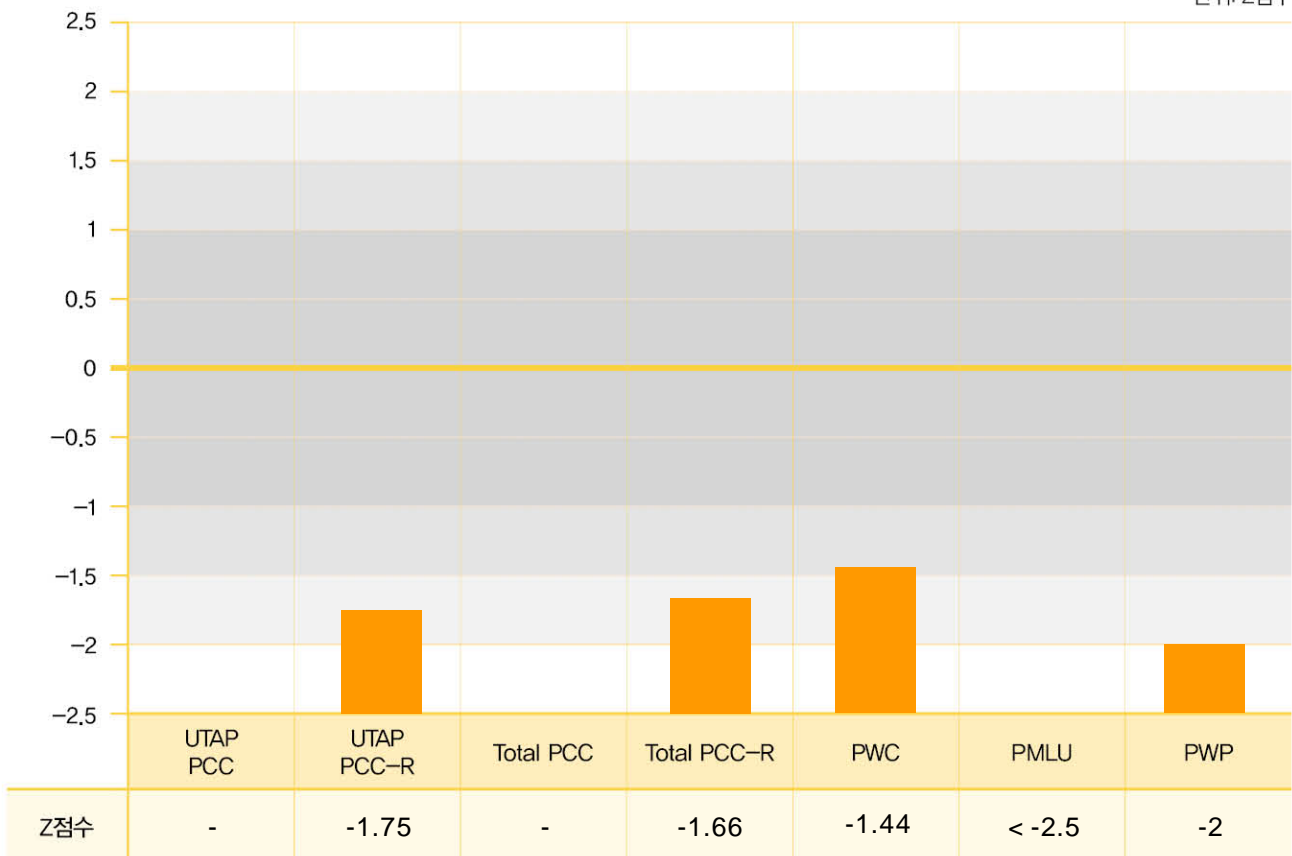
* 모음정확도(PVC)는 기준자료를 제공하지 않습니다. 참고자료로 사용하세요.

지표	원점수	백분위	수준	연령 평균
UTAP 자음정확도				
자음정확도 (UTAP PCC)	-	-	-	-
개정자음정확도 (UTAP PCC-R)	83.2	5		92.89
전체 자음정확도				
자음정확도 (Total PCC)	-	-	-	-
개정자음정확도 (Total PCC-R)	81.79	9		92.63
단어단위 음운지표				
단어단위정확률 (PWC)	0.58	11		0.8
평균음운길이 (PMLU)	7.34	2		8.24
단어단위근접률 (PWP)	0.9	7-9		0.96
모음검사				
모음정확도 (PVC)	75.21			

*

(2) 표준 점수

단위: Z점수



(3) 음운오류패턴 요약

일반 아동의 연령별 음운오류패턴은 아래와 같습니다.
 분석지에 작성한 오류율을 기입 후, 평가 아동의 결과와 비교하여 사용하세요.

대분류	중분류	소분류	오류율 (%)	2세 후	3세 초	3세 후	4세 초	4세 후	5세 초	5세 후	6세	7세
음절 구조 변동	음절구조	음절생략										
		어중중성생략										
		어말중성생략										
대치 변동	유음 오류	유음생략										
		활음화										
		비음화*										
		파열음화										
	치경마찰음 오류	파열음화										
		파찰음화										
	파찰음 오류	파열음화										
			연구개음 전방화									
	경음화	평음의 경음화										
		격음의 경음화										
기타 변동	동화	어중중성 역행동화										
	왜곡 변동	치경마찰음의 치(간)음화										
		치경마찰음의 경구개음화										
		치경마찰음의 설측음화										
		탄설음의 설측음화										
	모음 변동	단모음화										

비발달적 음운오류패턴

(2회 이상 관찰된 기타 오류패턴의 종류와 빈도를 기록하고 분석하시오)

* 일반 아동의 경우, 유음의 비음화는 '라면', '로봇' 과 같은 특정 단어에서 주로 출현하였음.

- 진한 회색 음영은 해당 연령의 일반 아동이 10% 이상의 오류율을 보임.
- 흐린 회색 음영은 해당 연령의 일반 아동이 5% 이상 ~ 10% 미만의 오류율을 보임.
- 음영이 없는 칸은 해당 연령의 일반 아동이 5% 미만의 오류율을 보이거나 음운오류패턴이 전혀 나타나지 않음.

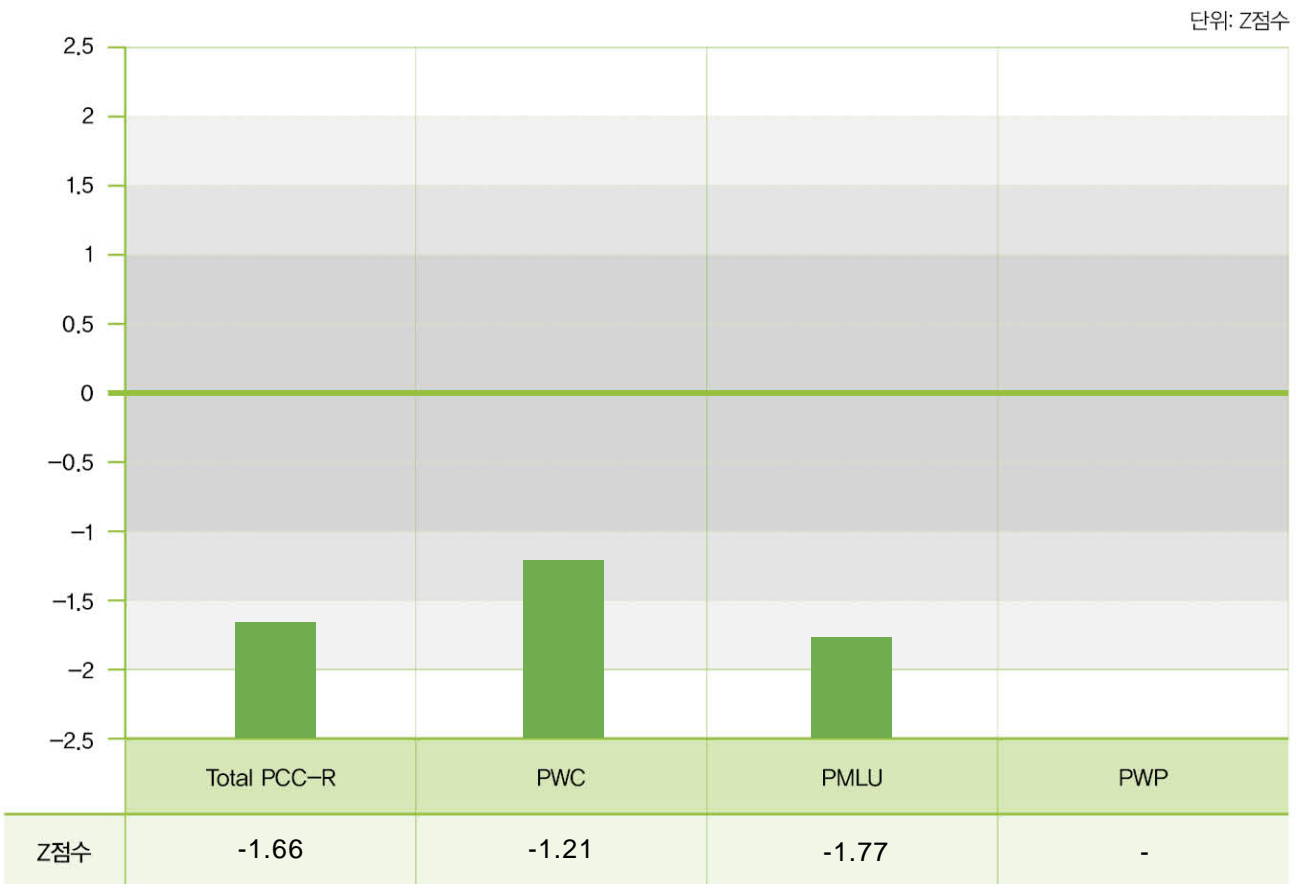
2. 문장수준 검사

(1) 지표별 점수

지표	원점수	백분위	수준	연령 평균
자음정확도	전체 개정자음정확도 (Total PCC-R)	80.11	8	91.56
	단어단위정확률 (PWC)	0.52	19	0.74
단어단위 음운지표	평균음운길이 (PMLU)	9.67	9	10.42
	단어단위근접률 (PWP)	-	-	-

*

(2) 표준 점수



(3) 음운오류패턴 요약

일반 아동의 연령별 음운오류패턴은 아래와 같습니다.
분석지에 작성한 오류율을 기입 후, 평가 아동의 결과와 비교하여 사용하세요.

대분류	중분류	소분류	오류율 (%)	3세 초	3세 후	4세 초	4세 후	5세 초	5세 후	6세	7세	
음절 구조 변동	음절구조	음절생략										
		어중중성생략										
		어말중성생략										
대치 변동	유음 오류	유음생략										
		활음화										
		비음화										
		파열음화										
	치경마찰음 오류	파열음화										
		파찰음화										
	파찰음 오류	파열음화										
	연구개음 전방화											
	경음화	평음의 경음화										
		격음의 경음화										
기타 변동	동화	어중중성 역행동화										
	모음 변동	단모음화										
비발달적 음운오류패턴 (2회 이상 관찰된 기타 오류패턴의 종류와 빈도를 기록하고 분석하시오)												

- 진한 회색 음영은 해당 연령의 일반 아동이 10% 이상의 오류율을 보임.
- 흐린 회색 음영은 해당 연령의 일반 아동이 5% 이상 ~ 10% 미만의 오류율을 보임.
- 음영이 없는 칸은 해당 연령의 일반 아동이 5% 미만의 오류율을 보이거나 음운오류패턴이 전혀 나타나지 않음.

UTAP2 우리말조음음운검사2

UTAP2는 아동이 우리나라 말소리를 단어와 문장에서 적절히 산출하는지를 체계적으로 평가하기 위해 고안된 검사도구이다. 특히 자신의 연령에 비해 조음·음운발달이 늦거나 명료하지 않아 말소리장애가 의심되는 아동의 말소리 평가에 적합하다.

단어와 문장 수준에서 수검자들의 발음을 기록한 후 자음정확도와 단어단위 음운지표를 산출하고 음운오류패턴분석을 실시하여 정상 말소리 발달과 비교할 수 있도록 하였다. 필요에 따라 기준 범위를 넘어선 만 8세 이상의 대상자에게도 검사 실시가 가능하나, 이 경우 기준을 통해 산출된 결과는 참고자료로만 사용할 것을 권장한다.

UTAP2 지표별 의미

지표		의미
UTAP 자음정확도	자음정확도 (UTAP PCC)	주어진 48개의 자음을 정확하게 발음한 백분율 (어두초성, 어중초성, 어중종성, 어말종성의 각 위치에서 우리말 19개의 자음을 1회씩 평가하였음)
	개정자음정확도 (UTAP PCC-R)	왜곡오류를 정조음으로 간주하여, 주어진 48개의 자음에 대해 측정된 자음정확도 (어두초성, 어중초성, 어중종성, 어말종성의 각 위치에서 우리말 19개의 자음을 1회씩 평가하였음)
전체 자음정확도	자음정확도 (Total PCC)	검사에 포함된 모든 자음을 정확하게 발음한 백분율
	개정자음정확도 (Total PCC-R)	왜곡오류를 정조음으로 간주하여 검사에 포함된 모든 자음에 대해 측정된 자음정확도
단어단위 음운지표	단어단위정확률 (PWC)	전체 단어(어절) 중에 정확하게 산출한 단어(어절)의 비율
	평균음운길이 (PMLU)	단어(어절)수준의 복잡성을 반영하는 지표 산출된 자음과 모음에 1점, 정확한 자음에 추가로 1점을 더한 점수
	단어단위근접률 (PWP)	아동이 산출한 평균음운길이가 목표단어(어절)의 평균음운길이에 근접한 정도
모음검사	모음정확도 (PVC)	모음을 정확하게 발음한 백분율 (전체적인 점수의 확인을 위해 제시되는 척도로 별도의 기준없이 원점수만 산출됨)

UTAP2 점수 해석

Z점수 : 원점수를 평균 0, 표준편차 1인 표준 점수로 변환한 수치로서 0점을 기준으로 이보다 높은 점수는 평균보다 높고, 이보다 낮은 점수는 평균보다 낮다는 것을 의미한다. 원점수가 Z점수로 변환되었을 때, 검사 점수 간의 비교가 용이하다.

백분위 : 전체 집단을 100으로 보았을 때, 한 개인의 점수가 아래로부터 몇 번째에 해당하는지를 나타내는 수치로 상대적 위치를 파악할 수 있다.

연령평균 : 동일 연령의 아동이 평균적으로 받는 원점수로, 수검자의 원점수를 같은 연령대의 아동과 비교할 수 있다.

수준 : Z점수의 표준편차를 기준으로, 아래와 같이 수준을 파악할 수 있다.

수준	중도	경도	의심	일반
Z점수	-2 미만	-2 이상 ~ -1.5 미만	-1.5 이상 ~ -1 미만	-1 이상