

의안번호	2114444
의 퇴 인	배현진의원
회 답 일	2022.1.24.

감염병의 예방 및 관리에 관한 법률 일부개정법률안

【비용추계서】

감염병의 예방 및 관리에 관한 법률

일부개정법률안(의안번호 2114444)

비용추계서 요약

I. 재정수반요인

□ 필수예방접종에 그룹 A형 로타바이러스 감염증 추가(안 제24조)

- 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장은 다음 각 호의 질병에 대하여 관할 보건소를 통하여 필수예방접종을 실시하여야 함

1~16. (현행과 같음)

17. 그룹 A형 로타바이러스 감염증

II. 비용추계 결과

□ 추가재정소요 : 향후 5년간 총 1,243억원(시나리오1), 1,349억원(시나리오2)

[표] 개정안에 따른 추가재정소요: 2022~2026년

(단위: 억원)

		2022	2023	2024	2025	2026	합 계	연평균
필수예방접종에 그룹 A형 로타바 이러스 감염증 추가(안 제24조)	시나리오 1 (백신 접종률 92.1%)	254	244	237	244	264	1,243	249
	시나리오 2 (백신 접종률 100%)	275	265	257	265	287	1,349	270

주: 1. '시나리오 1'은 백신접종률을 92.1%, '시나리오 2'는 백신접종률을 100%로 가정하여 추계

2. 단수조정으로 합계에 차이가 발생할 수 있음

차 례

I. 비용추계 결과	1
II. 재정수반요인	2
III. 비용추계의 전제	2
IV. 비용추계 상세 내역	3
1. 추계의 대상 및 방법	3
2. 필수예방접종에 그룹 A형 로타바이러스 감염증 추가(안 제24조)	4
3. 추계결과	5

일러두기

- 추계금액은 경상가격 기준
 - 추계기간 이후에도 재정소요는 발생할 수 있음
 - 각 표의 합계는 단수조정으로 차이가 발생할 수 있음
-

I. 비용추계 결과

- 로타바이러스를 필수예방접종에 포함하여 모든 신생아에게 접종할 경우 발생하는 백신 접종률 시나리오별 추가재정소요는 2022년부터 2026년까지 총 1,243억~1,349억원으로 추계됨
- (시나리오1: 백신접종률 92.1%) 2022년 253억원, 2026년 264억원 등 2022년부터 2026년까지 5년간 총 1,243억원(연평균 249억원)으로 추계
 - (시나리오2: 백신접종률 100%) 2022년 275억원, 2026년 287억원 등 2022년부터 2026년까지 5년간 총 1,349억원(연평균 270억원)으로 추계

[표 1] 개정안에 따른 추가재정소요: 2022~2026년

(단위: 억원)

		2022	2023	2024	2025	2026	합 계	연평균
필수예방접종에 그룹 A형 로타바 이러스 감염증 추가(안 제24조)	시나리오 1 (백신 접종률 92.1%)	254	244	237	244	264	1,243	249
	시나리오 2 (백신 접종률 100%)	275	265	257	265	287	1,349	270
국가	시나리오 1	118	114	110	114	123	579	116
	시나리오 2	128	124	120	123	134	629	126
지방자치단체	시나리오 1	135	130	126	130	141	664	133
	시나리오 2	147	142	137	141	153	721	144

주: 1. '시나리오 1'은 백신접종률을 92.1%, '시나리오 2'는 백신접종률을 100%로 가정하여 추계
 2. 현행 '건강여성 첫걸음 클리닉' 사업의 국고보조율(46.6%)을 준용하여 국가와 지방자치단체가 각각 46.6%와 53.4%씩 부담하는 것으로 가정
 3. 단수조정으로 합계에 차이가 발생할 수 있음
 자료: 국회예산정책처

II. 재정수반요인

- 필수예방접종에 그룹 A형 로타바이러스 감염증 추가(안 제24조)
 - 특별자치도지사 또는 시장·군수·구청장은 다음 각 호의 질병에 대하여 관찰 보건소를 통하여 필수예방접종을 실시하여야 함
 - 1~16. (현행과 같음)
 - 17. 그룹 A형 로타바이러스 감염증

III. 비용추계의 전제

- 본 추계에서는 그룹 A형 로타바이러스(이하 “로타바이러스”) 백신을 필수예방접종에 포함하여 모든 신생아에 대하여 접종할 경우 추가재정소요를 제시
- 현재 우리나라에서 사용되는 로타바이러스 감염증에 대한 백신은 두 종류(로타텍, 로타릭스)이고, 현 시점에서 로타바이러스 백신을 무료접종할 경우 로타텍과 로타릭스의 시장점유율 변화를 알기 어려우므로 본 추계에서는 각 백신이 50%씩 사용된다고 가정¹⁾
- 로타바이러스 백신의 접종 횟수는 식약처 허가 용법·용량²⁾에 따라 로타텍은 3회, 로타릭스는 2회 투여하는 것으로 하며, 접종 일정은 생후 1년 이내에 접종을 완료하는 것으로 가정
 - 로타텍은 생후 2, 4, 6개월에 접종하고, 로타릭스는 생후 2, 4개월에 접종하는 것으로 가정

1) 로타텍, 로타릭스의 사용비율이 연도별로 차이가 있다는 점을 고려. 참고로, 2020년 로타텍과 로타릭스는 각각 42%, 58%, 2019년에는 48%, 52%, 2018년에는 50%, 49%로 조사됨

2) 로타바이러스 백신 중 로타텍은 3회(1차는 생후 6~12주, 그 후 2, 3차는 4주 및 10주의 간격으로 추가 투여), 로타릭스는 2회(1차는 생후 6주 이후, 이후 4주 간격을 두고 2차 투여) 투여

- 백신 접종률은 2020년 로타바이러스 백신 접종률(1차 기준)인 92.1%³⁾를 가정한 경우(시나리오 1)와 100%를 가정한 경우(시나리오 2)로 구분
- 로타바이러스 백신이 무료접종 대상이 될 경우 백신단가(보건소 기준)는 2020년 공급단가의 74.4% 수준으로 결정되는 것으로 가정⁴⁾하고 최근 3년(2019~2021년) 평균 수가증가율(2.22%)을 적용
- 현행법 제64조제3호⁵⁾에 따라 예방접종에 드는 경비의 전부 또는 일부를 국가 및 지방자치단체가 지원하는 것으로 되어있는데, 본 추계의 경우 예방접종에 드는 경비의 전부를 국가 및 지방자치단체가 지원하는 것으로 가정
 - 국고보조율은 질병관리청 소관 「국가예방접종실시」 사업의 평균 국고보조율인 46.6% 적용
- 공포한 날로부터 3개월 뒤에 시행하도록 하는 개정안의 부칙을 고려하여 추계기간은 2022년부터 2026년까지 5년으로 함

IV. 비용추계 상세 내역

1. 추계의 대상 및 방법

- 개정안에 따른 추가재정소요는 신생아에게 로타바이러스 백신 접종을 실시하는 데 드는 비용임

3) 2020년 로타바이러스 접종 현황(자료: 질병관리청)

(단위: 명, 건)

대상 수 (출생아 수)	1차 접종			2차 접종			3차 접종
	합계	로타릭스	로타텍	합계	로타릭스	로타텍	로타텍
274,221	252,493 (92.1%)	146,351 (53.4%)	106,142 (38.7%)	251,089 (91.6%)	145,340 (53.0%)	105,749 (38.6%)	103,414 (37.7%)

- 4) 이는 2016년 6월부터 사람유두종바이러스 감염증이 예방접종 적용대상에 포함된 선행 사례에서 기존의 공급단가가 조정된 비율(서바릭스 기준)을 적용한 것
- 5) 제64조(특별자치도·시·군·구가 부담할 경비) 다음 각 호의 경비는 특별자치도와 시·군·구가 부담한다. 3. 제24조제2항 및 제25조제2항에 따라 의료기관이 예방접종을 하는 데 드는 경비의 전부 또는 일부

- 추계방법은 개정안에 따라 추가되는 대상자 수에 접종 횟수와 백신비
단가, 백신 접종률을 곱하여 추계

<비용추계 산식>

$$\begin{aligned} \text{연간 추가재정소요} &= \text{로타바이러스 백신을 모든 신생아에게 접종할 경우 추가재정소요} \\ &= \text{접종대상자}_t^{1)} \times \text{접종률}_t^{2)} \times \sum_{i=1}^2 (\text{접종 횟수}_i^{3)} \times \text{백신점유율}_i^{4)} \times \text{백신} \\ &\quad \text{단가}_{it}^{5)}) \end{aligned}$$

이 때, t 는 추계연도(2022~2026년), i 는 로타바이러스 백신 종류(로타텍, 로타릭스)

- 1) 통계청 「장래인구추계(중위 기준)」 0세 인구(2021년 공표 자료)
- 2) 백신 접종률은 2020년 로타바이러스 백신 접종률인 92.1%를 가정한 경우(시나리오 1)와 100%를 가정한 경우(시나리오 2)로 구분
- 3) 접종 횟수는 로타텍의 경우 3회, 로타릭스는 2회로 가정
- 4) 로타텍과 로타릭스 사용비율은 각각 50%로 가정
- 5) 보건소 백신단가는 로타텍과 로타릭스의 2020년 민간 의료기관 공급단가에 74.4%를 곱한 후, 최근 3년(2019~2021년) 평균 수가증가율(2.22%) 적용

2. 필수예방접종에 그룹 A형 로타바이러스 감염증 추가(안 제24조)

- 개정안에 따라 추가되는 예방접종 대상은 전제에서 밝힌 것처럼 만
0세 신생아이며 대상자 수는 통계청 장래인구추계(중위)⁶⁾ 반영

[표 2] 로타바이러스 백신 접종 대상자 수: 2022~2026년

(단위: 명)

연도	2022년	2023년	2024년	2025년	2026년	합계
신생아 수	258,445	243,483	231,015	232,832	246,534	1,212,309

자료: 통계청 「장래인구특별추계」(2021.12.) 자료를 바탕으로 국회예산정책처 재작성

6) 「장래인구특별추계」(통계청, 2021.12.)

- 백신단가는 2020년 로타바이러스 백신의 민간 의료기관 공급 단가(로타텍 45,215원, 로타릭스 69,233원)에 74.4%를 곱한 뒤, 최근 3년(2019~2021년) 평균 수가증가율(2.22%)을 매 년 적용하여 추계
- 백신 접종률은 92.1%(2020년 로타바이러스 백신의 1차 접종률)를 가정한 경우(시나리오 1)와 100%를 가정한 경우(시나리오 2)로 구분

[표 3] 로타바이러스 예방접종비용

(단위: 원)

백신명	접종 시기	접종횟수	2020년 백신 공급단가 ¹⁾	2022년 기준 보건소 백신단가 ²⁾ (1회 접종비용)
로타텍	생후 2,4,6개월	3회	45,215	35,150
로타릭스	생후 2,4개월	2회	69,233	53,822

주: 1) 2020년 공급단가는 질병관리청 조사자료 적용

2) 2022년 기준 보건소 백신단가는 2020년 공급단가에 74.4%를 곱한 뒤 매 년 2.22% 씩 인상되는 것으로 가정하여 산출

자료: 질병관리청

- 국고보조율은 질병관리청 소관 「국가예방접종실시」 사업의 평균 국고보조율인 46.6% 적용

3. 추계결과

- 로타바이러스를 필수예방접종에 포함하여 모든 신생아에게 접종할 경우 발생하는 백신 접종률 시나리오별 추가재정소요는 2022년부터 2026년까지 총 1,243억~1,349억원으로 추계됨
 - (시나리오1: 백신접종률 92.1%) 2022년 253억원, 2026년 264억원 등 2022년부터 2026년까지 5년간 총 1,243억원(연평균 249억원)으로 추계
 - (시나리오2: 백신접종률 100%) 2022년 275억원, 2026년 287억원 등 2022년부터 2026년까지 5년간 총 1,349억원(연평균 270억원)으로 추계

[표 5] 개정안에 따른 추가재정소요: 2022~2026년

(단위: 명, 원, 백만원)

			2022	2023	2024	2025	2026	합 계	연평균
시 나 리 오 1	접종자 수		258,445	243,483	231,015	232,832	246,534	1,777,675	253,954
	접종 단가	로타텍	35,150	35,930	36,728	37,544	38,377	—	—
		로타릭스	53,822	55,017	56,238	57,486	58,763	—	—
	접종비 합계(A)		25,361	24,423	23,687	24,403	26,413	124,288	24,858
		국가 (A×46.6%)	11,818	11,381	11,038	11,372	12,309	57,918	11,584
		지방자치단체 (A×53.4%)	13,543	13,042	12,649	13,031	14,105	66,370	13,274
시 나 리 오 2	접종자 수		258,445	243,483	231,015	232,832	246,534	1,777,675	253,954
	접종 단가	로타텍	35,150	35,930	36,728	37,544	38,377	—	—
		로타릭스	53,822	55,017	56,238	57,486	58,763	—	—
	접종비 합계(A)		27,537	26,518	25,719	26,497	28,679	134,949	26,990
		국가 (A×46.6%)	12,832	12,358	11,985	12,347	13,364	62,886	12,577
		지방자치단체 (A×53.4%)	14,705	14,161	13,734	14,149	15,314	72,063	14,413

주: 1. '시나리오 1'은 백신접종률을 92.1%, '시나리오 2'는 백신접종률을 100%로 가정하여 추계
 2. 「국가예방접종실시 사업」의 국고보조율인 서울 30%, 그 외 지역 50%를 준용, 국가와 지방자치단체가 각각 46.6%와 53.4%씩 부담하는 것으로 가정
 3. 단수조정으로 합계에 차이가 발생할 수 있음
 자료: 국회예산정책처

국회예산정책처	사회비용추계과
과장	이진우
추계세제분석관	박선아
연락처	02-6788-4741
	sunapark@nabo.go.kr
