

일본뇌염 사람유두종바이러스 감염증, 파상풍/디프테리아/백일해 및 공수병 예방접종 실시기준 변경 안내

(질병관리청 예방접종관리과, 2022.3.11.)

1. 배경

- 국내 유통 백신의 종류, 안전성 및 면역원성, 국외 권고기준 등을 바탕으로
접종기준을 재검토
- 일본뇌염, 사람유두종바이러스 감염증, 파상풍/디프테리아/백일해(Tdap) 및
공수병 예방접종 실시기준을 다음과 같이 변경하여 안내하고자 함

2. 예방접종 실시기준 변경사항

① 일본뇌염 불활성화 백신

- (1~2차 접종간격) 권장 접종간격은 1개월, 최소 접종간격은 4주로 변경
- (2차 권장 접종시기) 1~2차 권장 접종간격 변경에 따라 생후 13~23개월로 변경
- (2~3차 권장 접종간격) 11개월로 변경
- (3차 접종) 추가접종으로 정의

접종차수	권장 접종시기	최소 접종연령	다음 접종간격	다음 접종 최소 접종간격
1차(기초)	생후 12~23개월	생후 12개월	<u>1개월</u>	<u>4주¹⁾</u>
2차(기초)	<u>생후 13~23개월</u>	생후 12개월	<u>11개월</u>	6개월
<u>3차(추가)</u>	생후 24~35개월	생후 18개월	3~4년	2년
4차(추가)	만 6세	만 5세	6년	5년
5차(추가)	만 12세	만 11세	-	-

1) 단, 일본뇌염 유행국가에 30일 이상 체류 등으로 가속접종이 필요한 경우 2차 접종은 1차 접종 후
최소 7일 이상의 간격을 두고 접종 가능

※ 변경사항: 또는

② 사람유두종바이러스 감염증 백신

- (2회 접종 대상) 백신 종류와 관계없이 첫 접종 나이 및 접종간격 통일
 - 첫 접종 나이: 만 9~14세
 - 1~2차 접종간격: 권장 접종간격은 6~12개월, 최소 접종간격은 5개월
- (3회 접종 대상) 2회 접종대상 첫 접종 나이 변경에 따라 HPV4 백신의 첫 접종 나이 만 15~26세로 변경

백신 종류	첫 접종 나이 ¹⁾	접종횟수	접종일정	최소 접종간격	
				1~2차	2~3차
HPV2, HPV4, HPV9	만 9~14세	2회	0, 6~12개월	5개월	-
HPV2	만 15~25세	3회	0, 1, 6개월	4주	12주 ²⁾
HPV4	만 15~26세	3회	0, 2, 6개월		
HPV9	(여성) 만 15~45세 (남성) 만 15~26세	3회	0, 2, 6개월		

1) 성별 표시가 없는 경우 남녀 모두에 해당되는 연령임

2) HPV 3차 접종은 1차 접종 5개월 이후에 접종

※ 국가예방접종사업 백신: HPV2, HPV4 백신

※ 변경사항: 또는

③ 파상풍/디프테리아/백일해(Tdap) 백신

- (성인) 디프테리아/파상풍/백일해 기초접종 완료 후 매 10년마다 Td 백신 추가접종에 Tdap 백신 추가
 - 기초접종 완료 후 매 10년마다 Td 또는 Tdap 백신 추가접종
- (임신부) 매 임신 시마다 Tdap 백신 접종 권고
 - 매 임신 27~36주에 Tdap 백신 접종을 권고하며, Tdap 백신 접종력이 없는 산모가 임신 중에 접종하지 못한 경우에는 분만 직후 접종

④ 공수병 노출 후 예방접종

- (면역력이 없는 교상 환자) 노출 후 예방접종 횟수 4회(0, 3, 7, 14~28일)로 변경

3. 비용상환 기준 변경사항

① 일본뇌염 불활성화 백신

- (1, 2차 최소 접종간격) 4주 미준수 시 비용상환 불가

※ 단, 일본뇌염 유행국가에 30일 이상 체류 예정으로 가속접종이 필요한 경우 1차 접종 후 최소 7일 이상의 간격을 두고 2차 접종 가능

☞ 의학적 소견에 '방문 국가, 체류기간' 입력해야 비용상환 가능

- 시행일: 2022. 4. 11.(월)

② 사람유두종바이러스 감염증 백신

- (첫 접종 나이 만 9~14세) 1, 2차 최소 접종간격 5개월 준수* 시 비용상환 가능

* HPV 2가, HPV 4가 백신 모두 해당

※ 최소 접종간격(5개월)보다 이르게 접종한 경우 총 3회 접종이 필요하며, 이 경우 2차 접종은 비용상환 불가하고 1, 3차 접종에 대해 비용상환 가능

- 시행일: 2022. 3. 14.(월)

참고 1 예방접종 실시기준 변경 신규대조표

구분	기존					변경						
일본뇌염 불활성화 백신	접종차수	권장 접종시기	최소 접종연령	다음 접종간격	다음 접종 최소 접종간격	접종차수	권장 접종시기	최소 접종연령	다음 접종간격	다음 접종 최소 접종간격		
	1차(기초)	생후 12~23개월	생후 12개월	7~30일	7일	1차(기초)	생후 12~23개월	생후 12개월	1개월	4주 ¹⁾		
	2차(기초)	생후 12~23개월	생후 12개월	12개월	6개월	2차(기초)	생후 13~23개월	생후 12개월	11개월	6개월		
	3차(기초)	생후 24~35개월	생후 18개월	3~4년	2년	3차(추가)	생후 24~35개월	생후 18개월	3~4년	2년		
	4차(추가)	만 6세	만 5세	6년	5년	4차(추가)	만 6세	만 5세	6년	5년		
	5차(추가)	만 12세	만 11세	-	-	5차(추가)	만 12세	만 11세	-	-		
1) 단, 일본뇌염 유행국가에 30일 이상 체류 등으로 가속접종이 필요한 경우 2차 접종은 1차 접종 후 최소 7일 이상의 간격을 두고 접종 가능												
사람유두종 바이러스 감염증	백신 종류	첫 접종 나이	접종 횟수	접종일정	최소 접종간격		백신 종류	첫 접종 나이 ¹⁾	접종 횟수	접종일정	최소 접종간격	
					1~2차	2~3차					1~2차	2~3차
	HPV2	만 9~14세	2회	0, 6개월	5개월		HPV2	만 9~14세	2회	0, 6~12개월	5개월	-
	HPV4	만 9~13세	2회	0, 6개월	6개월		HPV4	만 9~14세	2회	0, 6~12개월	5개월	-
	HPV9	만 9~14세	2회	0, 6~12개월	5개월		HPV9	만 9~14세	2회	0, 6~12개월	5개월	-
	HPV2	만 15~25세	3회	0, 1, 6개월	4주	12주 ¹⁾	HPV2	만 15~25세	3회	0, 1, 6개월	4주	12주 ²⁾
HPV4	만 14~26세	3회	0, 2, 6개월			HPV4	만 15~26세	3회	0, 2, 6개월			
HPV9	만 15~26세	3회	0, 2, 6개월			HPV9	(여성) 만 15~45세 (남성) 만 15~26세	3회	0, 2, 6개월			
1) HPV2 3차 접종은 1차 접종 5개월 이후, HPV4 3차 접종은 1차 접종 24주 이후에 접종												
파상풍/ 디프테리아/ 백일해 (Tdap)	○ (성인) 기초접종 완료 후 매 10년마다 Td 백신 추가접종 ○ (임신부) Tdap 백신 접종력이 없는 가임 여성은 임신 전 접종을 적극 권장, 임신 중인 경우 임신 27~36주 사이에 접종하거나 분만 후 신속히 접종					○ (성인) 기초접종 완료 후 매 10년마다 Td 또는 Tdap 백신 추가접종 ○ (임신부) 매 임신 27~36주 사이에 Tdap 백신 접종을 권고하며 Tdap 백신 접종력이 없는 산모가 임신 중에 접종하지 못한 경우에는 분만 직후 접종						
공수병	○ (면역력이 없는 교상환자) 공수병 노출 후 예방접종 5회(0, 3, 7, 14, 28일)					○ (면역력이 없는 교상환자) 공수병 노출 후 예방접종 4회(0, 3, 7, 14~28일)						

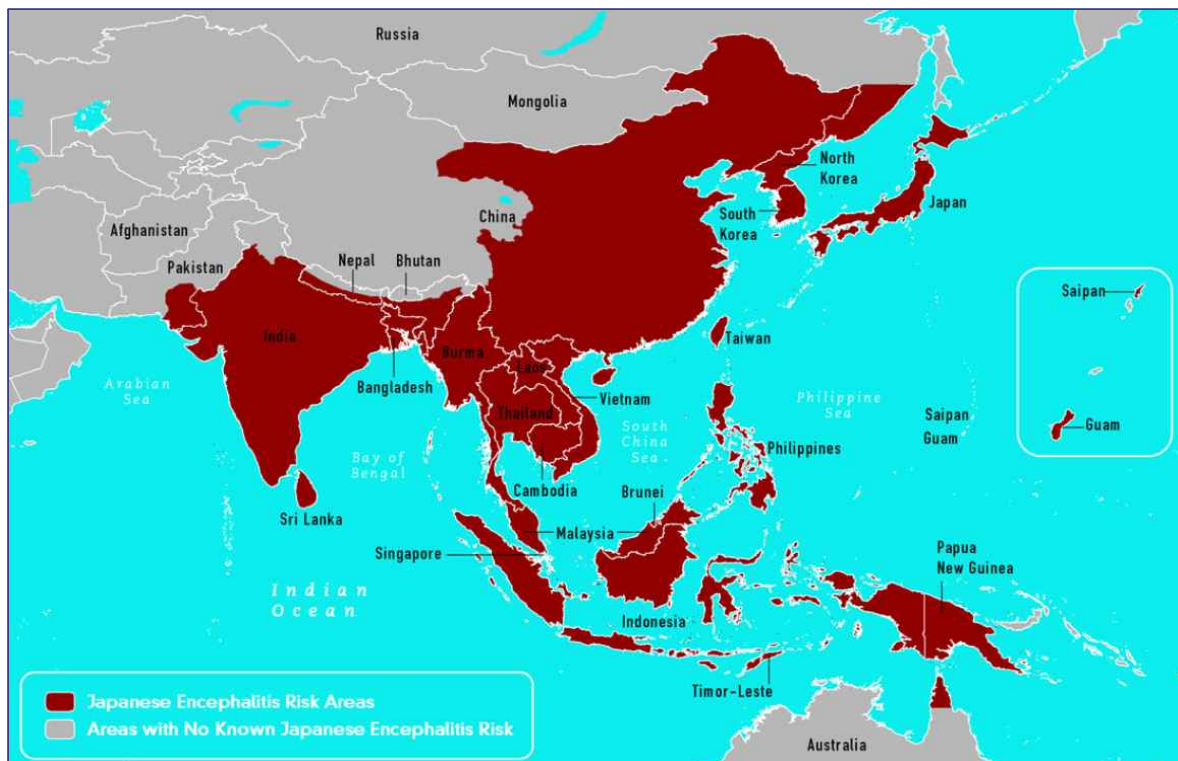
참고 2

일본뇌염 바이러스가 확인된 국가 [2019.2.8. 기준]

○ 일본뇌염 바이러스가 확인된 국가(CDC, 2019)

괌 (Guam)	네팔 (Nepal)	대만 (Taiwan)	대한민국 (South Korea)
동티모르 (Timor-Leste)	라오스 (Laos)	러시아 (Russia)	말레이시아 (Malaysia)
방글라데시 (Bangladesh)	버마 (Burma)	베트남 (Vietnam)	북한 (North Korea)
브루나이 (Brunei)	사이판 (Saipan)	스리랑카 (Sri Lanka)	싱가포르 (Singapore)
인도 (India)	인도네시아 (Indonesia)	일본 (Japan)	중국 (China)
캄보디아 (Cambodia)	태국 (Thailand)	파키스탄 (Pakistan)	파푸아뉴기니 (Papua New Guinea)
필리핀 (Phillipines)	호주 (Australia)		

○ 일본뇌염 바이러스의 지리적 분포(CDC, 2019)



출처: <http://www.cdc.gov/japaneseencephalitis/maps/index.html>