

수두(조혈모세포이식 환자), 대상포진 및 공수병 예방접종 실시기준 변경 안내

(질병관리청 예방접종관리과, 2023.5.10.)

1. 배경

- 국내 유통 백신의 종류, 안전성 및 면역원성, 국외 권고기준 등을 바탕으로 접종기준을 재검토
- 수두(조혈모세포이식 환자), 대상포진 및 공수병 예방접종 실시기준을 다음과 같이 변경하여 안내하고자 함

2. 예방접종 실시기준 변경사항

① 조혈모세포이식 환자의 수두 예방접종

- (접종횟수 변경) 만 13세 미만 기초접종 1회 → 2회 접종으로 변경

기존			변경		
기초접종			기초접종		
연령	횟수	최소접종간격	연령	횟수	최소접종간격
만 13세 미만	1회	-	만 13세 미만	2회	3개월
만 13세 이상	2회	4주	만 13세 이상	2회	4주

※ 변경사항: 또는

② 대상포진 예방접종

- (접종연령 변경) 만 60세 이상 성인 → 만 50세 이상 성인으로 변경
- (신규 백신 추가) 스카이조스터, 싱그릭스

기존			
백신	제품명	접종대상	접종용량 및 방법
대상포진 약독화 생백신	조스타박스	○ 만 60세 이상의 모든 성인(대상포진의 과거력 유무에 상관 없음)에 1회 접종	○ 접종용량: 0.65 ml ○ 접종방법: 상완 외측면에 피하 주사



변경			
백신	제품명	접종대상	접종용량 및 방법
대상포진 약독화 생백신	조스타박스	만 50세 이상의 성인에 1회 접종	○ 0.65 mL, 1회 피하주사 (주로 상완부)
	스카이조스터		○ 0.5 mL, 1회 피하주사 (주로 상완부)
대상포진 재조합 백신	싱그릭스	○ 만 50세 이상의 성인 ○ 만 18세 이상에서 질병 혹은 치료로 인한 면역저하 또는 면역억제로 인하여 대상포진의 위험이 높거나 높을 것으로 예상되는 사람 (예, 자가조혈모세포이식자, 고형암 환자, 혈액암 환자, 고형장기 이식 환자)	○ 접종용량 : 0.5 mL ○ 접종간격 : 2~6개월 간격(2회) ○ 근육주사 (주로 삼각근)

※ 변경사항: 또는 _____

3 공수병 노출 전 예방접종

○ (접종횟수 변경) 3회 접종(0, 7, 21일 또는 28일) → 2회 접종(0, 7일)으로 변경

기존	변경
<p>[노출 전 예방조치]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기초접종: 3회 접종(0, 7, 21일 또는 28일) ○ 추가접종: 3차례의 기초접종 후 노출 위험도에 따라 혈청검사 및 추가접종 여부가 권고됨 <ul style="list-style-type: none"> - 지속적 위험 노출군: 6개월 간격 - 빈번한 위험 노출군: 24개월 간격 - 간헐적 위험 노출군: 실시하지 않음 ○ 추가접종 실시기준이 되는 혈청검사 결과 <ul style="list-style-type: none"> - 중화반응을 유발할 수 있는 혈청의 최소 희석농도 (RFFIT)가 1:5 이하로 낮아지거나(ACIP, 미국 예방접종 심의위원회), 0.5 IU/mL 이하로 낮아질 때(WHO) 	<p>[노출 전 예방조치]</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 기초접종: <u>2회 접종(0, 7일)</u> ○ 추가접종: <u>2차례</u>의 기초접종 후 고위험군에게는 위험 정도에 따라 혈청검사 시행 혹은 추가 접종을 추천하고 있음 <ul style="list-style-type: none"> - 스스로 감지할 수 없는 노출이 일어나는 경우 : 6개월 혹은 2년 간격으로 혈청검사를 시행하고 항체가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가접종 - 스스로 감지가 가능한 위험에 노출되고 위험기간이 3년을 넘는 경우 : 2회 접종 후 1-3년 사이에 혈청검사를 시행하고 항체가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가 접종하거나 혈청검사 시행 없이 2회 접종 후 21일-3년 사이에 추가접종 - 스스로 감지가 가능한 위험에 노출되고 위험기간이 3년 이내인 경우 : 기초접종 시행 후 추가조치가 필요하지 않음 - 노출 위험이 낮은 경우 : 예방조치를 추천하지 않음 <p>※ 노출 위험도에 따른 노출 전 예방조치는 아래의 표 참고</p>

※ 변경사항: 또는 _____

※ 노출 위험도에 따른 노출 전 예방조치는 아래의 표 참고

표. 노출 위험도에 따른 노출 전 예방조치

위험도	노출 정도	노출 전 예방조치
1단계	스스로 감지할 수 없는 노출 빈도가 상당한 경우 (예: 공수병 바이러스 실험실 근무자)	노출 전 2회 접종(0, 7일), 6개월 간격으로 혈청검사 시행하여 항체역가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가접종
2단계	스스로 감지할 수 없는 노출이 가능한 경우 (예: 박쥐를 다루는 작업, 박쥐 생태지역 방문)	노출 전 2회 접종(0, 7일), 2년 간격으로 혈청검사 시행하여 항체역가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가접종
3단계	스스로 감지가 가능한 위험에 3년 이상 노출된 경우 (예: 광견병에 걸린 동물에 노출, 광견병 발생 가능한 야생동물 서식지를 빈번히 여행하는 경우)	노출 전 2회 접종(0, 7일), 2회 접종 후 1-3년 사이에 혈청검사 시행하여 항체역가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가 접종하거나 2회 접종 후 21일-3년 사이에 혈청검사 없이 추가접종 시행
4단계	스스로 감지가 가능한 위험에 단기간(3년 이내) 노출된 경우 (예: 광견병에 걸린 동물 노출이 가능하지만 위험기간이 3년 이내인 경우)	노출 전 2회 접종(0, 7일)
5단계	광견병 동물 노출 가능성이 낮은 경우	추천하지 않음

3. 비용상환 기준 변경사항

① 조혈모세포이식 환자의 수두 예방접종

○ (비용상환) 조혈모세포이식 후 재접종* 시 총 2회 비용지원 가능

* (의학적 소견 입력 필수) 조혈모세포이식 후 재접종 > 이식일 입력

※ 어린이 사업대상 비용지원 기간 내 실시기준을 준수한 예방접종에 한함

비용상환 기준 현행			➡	비용상환 기준 변경			비고
구분	기초접종			구분	기초접종		단축인정기간
	횟수	최소접종간격			횟수	최소접종간격	
만 13세 미만	1	-		만 13세 미만	2	3개월	적용
만 13세 이상	2	4주	만 13세 이상	2	4주	미적용	

※ 변경사항

○ 시행일: 2023. 5. 15.(월)

참고 1

예방접종 실시기준 변경 신규대조표

구분	기존	변경																								
조혈모세포 이식 환자의 수두	<table><tr><th colspan="3">기초접종</th></tr><tr><th>연령</th><th>횟수</th><th>최소접종간격</th></tr><tr><td>만 13세 미만</td><td>1회</td><td>-</td></tr><tr><td>만 13세 이상</td><td>2회</td><td>4주</td></tr></table>	기초접종			연령	횟수	최소접종간격	만 13세 미만	1회	-	만 13세 이상	2회	4주	<table><tr><th colspan="3">기초접종</th></tr><tr><th>연령</th><th>횟수</th><th>최소접종간격</th></tr><tr><td>만 13세 미만</td><td>2회</td><td>3개월</td></tr><tr><td>만 13세 이상</td><td>2회</td><td>4주</td></tr></table>	기초접종			연령	횟수	최소접종간격	만 13세 미만	2회	3개월	만 13세 이상	2회	4주
기초접종																										
연령	횟수	최소접종간격																								
만 13세 미만	1회	-																								
만 13세 이상	2회	4주																								
기초접종																										
연령	횟수	최소접종간격																								
만 13세 미만	2회	3개월																								
만 13세 이상	2회	4주																								
대상포진	<table><tr><th>백신</th><th>제품명</th><th>접종대상</th><th>접종용량 및 방법</th></tr><tr><td>대상포진 약독화 생백신</td><td>조스타박스</td><td>○ 만 60세 이상의 모든 성인 (대상포진의 과거력 유무에 상관 없음)에 1회 접종</td><td>○ 접종용량: 0.65 ml ○ 접종방법: 상완 외측면에 피하 주사</td></tr></table>	백신	제품명	접종대상	접종용량 및 방법	대상포진 약독화 생백신	조스타박스	○ 만 60세 이상의 모든 성인 (대상포진의 과거력 유무에 상관 없음)에 1회 접종	○ 접종용량: 0.65 ml ○ 접종방법: 상완 외측면에 피하 주사	<table><tr><th>백신</th><th>제품명</th><th>접종대상</th><th>접종용량 및 방법</th></tr><tr><td>대상포진 약독화 생백신</td><td>조스타박스</td><td rowspan="2">○ 만 50세 이상의 성인에 1회 접종</td><td>○ 0.65 ml, 1회 피하주사 (주로 상완부)</td></tr><tr><td></td><td>스카이조스터</td><td>○ 0.5 ml, 1회 피하주사 (주로 상완부)</td></tr><tr><td>대상포진 재조합 백신</td><td>싱그릭스</td><td>○ 만 50세 이상의 성인 ○ 만 18세 이상에서 질병 혹은 치료로 인한 면역저하 또는 면역 억제로 인하여 대상포진의 위험이 높거나 높을 것으로 예상되는 사람 (예, 자가조혈모세포이식자, 고형암 환자, 혈액암 환자, 고형 장기 이식 환자)</td><td>○ 접종용량 : 0.5 ml ○ 접종간격 : 2~6개월 간격(2회) ○ 근육주사 (주로 삼각근)</td></tr></table>	백신	제품명	접종대상	접종용량 및 방법	대상포진 약독화 생백신	조스타박스	○ 만 50세 이상의 성인에 1회 접종	○ 0.65 ml, 1회 피하주사 (주로 상완부)		스카이조스터	○ 0.5 ml, 1회 피하주사 (주로 상완부)	대상포진 재조합 백신	싱그릭스	○ 만 50세 이상의 성인 ○ 만 18세 이상에서 질병 혹은 치료로 인한 면역저하 또는 면역 억제로 인하여 대상포진의 위험이 높거나 높을 것으로 예상되는 사람 (예, 자가조혈모세포이식자, 고형암 환자, 혈액암 환자, 고형 장기 이식 환자)	○ 접종용량 : 0.5 ml ○ 접종간격 : 2~6개월 간격(2회) ○ 근육주사 (주로 삼각근)	
백신	제품명	접종대상	접종용량 및 방법																							
대상포진 약독화 생백신	조스타박스	○ 만 60세 이상의 모든 성인 (대상포진의 과거력 유무에 상관 없음)에 1회 접종	○ 접종용량: 0.65 ml ○ 접종방법: 상완 외측면에 피하 주사																							
백신	제품명	접종대상	접종용량 및 방법																							
대상포진 약독화 생백신	조스타박스	○ 만 50세 이상의 성인에 1회 접종	○ 0.65 ml, 1회 피하주사 (주로 상완부)																							
	스카이조스터		○ 0.5 ml, 1회 피하주사 (주로 상완부)																							
대상포진 재조합 백신	싱그릭스	○ 만 50세 이상의 성인 ○ 만 18세 이상에서 질병 혹은 치료로 인한 면역저하 또는 면역 억제로 인하여 대상포진의 위험이 높거나 높을 것으로 예상되는 사람 (예, 자가조혈모세포이식자, 고형암 환자, 혈액암 환자, 고형 장기 이식 환자)	○ 접종용량 : 0.5 ml ○ 접종간격 : 2~6개월 간격(2회) ○ 근육주사 (주로 삼각근)																							
공수병	<p>[노출 전 예방조치]</p> <ul style="list-style-type: none">○기초접종: 3회 접종(0, 7, 21일 또는 28일)○추가접종: 3차례의 기초접종 후 노출 위험도에 따라 혈청검사 및 추가접종 여부가 권고됨<ul style="list-style-type: none">- 지속적 위험 노출군: 6개월 간격- 빈번한 위험 노출군: 24개월 간격- 간헐적 위험 노출군: 실시하지 않음○추가접종 실시기준이 되는 혈청검사 결과<ul style="list-style-type: none">- 중화반응을 유발할 수 있는 혈청의 최소 희석농도 (RFFIT)가 1:5 이하로 낮아지거나(ACIP, 미국 예방접종 심의위원회), 0.5 IU/mL 이하로 낮아질 때(WHO)	<p>[노출 전 예방조치]</p> <ul style="list-style-type: none">○기초접종: 2회 접종(0, 7일)○추가접종: 2차례의 기초접종 후 고위험군에게는 위험 정도에 따라 혈청검사 시행 혹은 추가 접종을 추천하고 있음<ul style="list-style-type: none">- 스스로 감지할 수 없는 노출이 일어나는 경우 : 6개월 혹은 2년 간격으로 혈청검사를 시행하고 항체가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가접종- 스스로 감지가 가능한 위험에 노출되고 위험기간이 3년을 넘는 경우 : 2회 접종 후 1-3년 사이에 혈청검사를 시행하고 항체가가 0.5 IU/mL 미만이면 추가 접종하거나 혈청검사 시행 없이 2회 접종 후 21일-3년 사이에 추가접종- 스스로 감지가 가능한 위험에 노출되고 위험기간이 3년 이내인 경우 : 기초접종 시행 후 추가조치가 필요하지 않음- 노출 위험이 낮은 경우 : 예방조치를 추천하지 않음																								