



# 코로나바이러스감염증-19 예방접종술기

예방접종술기  
(영유아용 화이자 XBB.1.5 백신)

# 목차

---

[예방접종솔기]

- I. 영유아용 화이자 XBB.1.5 백신의 개요
- II. 보관과 관리
- III. 예방접종준비
- IV. 예방접종시행
- V. 추가 안내사항



# I. 영유아용 화이자 XBB.1.5 백신의 개요

# 01 영유아용 화이자 XBB.1.5 백신 개요

[예방접종술기]

## 1. 영유아용 화이자 XBB.1.5 백신

구분 \ 제형	영유아용 화이자 XBB.1.5 백신
접종 대상	6개월~4세 <b>영유아</b>
바이알 캡 색상	 <b>적갈색</b>
희석여부	<b>필요</b>
1개 바이알에서 가능한 접종 횟수	<b>10회</b>

영유아용 XBB.1.5 백신 인식표

영유아  
화이자

영유아  
모더나

# 01 영유아용 화이자 XBB.1.5 백신 개요

[예방접종술기]

## 2. 제형별 비교

구분 \ 제형	영유아용 화이자 XBB.1.5 백신	화이자 XBB.1.5	모더나 XBB.1.5	
			12세이상	소아 및 영유아
바이알 캡 색상	 적갈색	 회색	 파랑색	
1회 접종 용량	0.2mL	0.3mL	0.5mL	0.25mL
바이알 용량	희석 전 0.4mL	2.25mL	0.65mL	
희석 용량 (0.9% 염화나트륨)	2.2mL	희석 불필요	희석 불필요	
1개 바이알에서 가능한 접종 횟수	10회(희석 후)	6회	1회	1회



## II. 보관과 관리

백신 보관 및 관리	영유아용 화이자 XBB.1.5 백신
해동된 바이알	2°C~8°C에서 유효기한 내 <b>10주 보관</b>
미개봉 바이알	사용 전 <b>8°C~30°C</b> 에서 최대 12시간 보관
희석(개봉)된 바이알	<b>2°C~30°C</b> 에서 물리화학적으로 12시간 안정하나 미생물 오염을 고려하여 즉시 사용
차광	차광을 위해 원래의 용기에 보관, 보관 중에는 실내조명 노출 최소화하고, 직사광선 및 자외선 노출을 피함
폐기	모든 미사용 약물 또는 폐기물은 관련 규정에 따라 폐기



## Ⅲ. 예방접종준비

# 03 예방접종준비

[예방접종술기]

## 유의사항

백신 준비	영유아용 화이자 XBB.1.5 백신
희석 여부	<b>별도의 희석 과정 필요</b>
희석 전	희석 전 바이알을 부드럽게 뒤집어 혼합 <b>(흔들지 않음)</b>
바이알 확인	(희석전) 흰색 내지 미백색의 현탁액으로, 흰색 또는 불투명의 무정형 입자가 포함될 수 있음 (희석후) 흰색에서 미백색의 용액으로, <b>변색되거나 다른 입자가 관찰되는 경우 사용하지 않음</b>
무균 주사	무균조작을 사용하여 바이알 마개는 알코올 솜으로 닦고 완전히 자연 건조
접종	각 주사 시, 새로운 멸균 주사바늘과 멸균주사기 사용

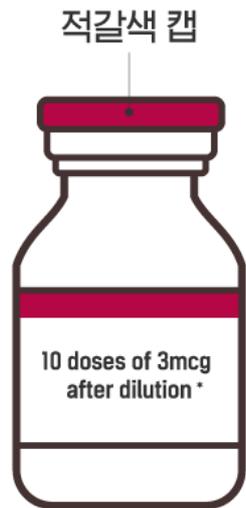


## IV. 예방접종시행

## 04 예방접종시행

[예방접종술기]

### 1. 백신 준비하기(희석 전 확인)



\* 희석 후 10회 접종가능

#### <영유아용 바이알 확인>

- 바이알에 적갈색 플라스틱 캡이 있는지 확인
- 제품명에 'Comirnaty Omicron XBB.1.5'가 기재되어 있는지 확인

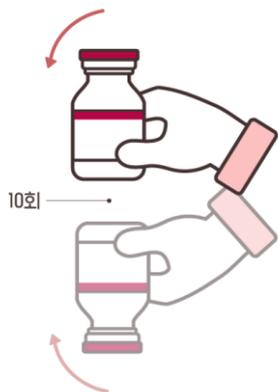
#### <바이알 유효기한 확인>

- 백신을 희석하기 전 백신 상자에 표기된 해동 후 유효기한을 반드시 확인
  - ※ 유효기한이 경과한 백신은 접종에 사용 불가

# 04 예방접종시행

[예방접종술기]

## 1. 백신 준비하기(희석 전 혼합)



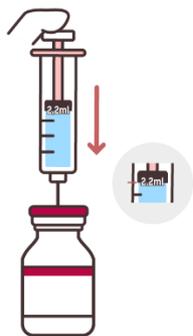
### <농축 주사용 분산액의 희석 전 혼합>

- 해동된 바이알을 실온이 되도록 하고 희석 전 **부드럽게 10회 뒤집어 혼합**  
**※ 흔들지 않음**
- 희석 전 해동된 분산액은 흰색 내지 미백색의 불투명한 무정형 입자가 포함될 수 있음

# 04 예방접종시행

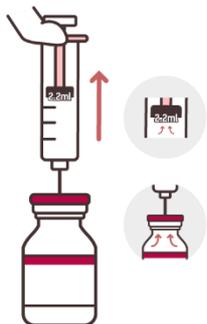
[예방접종술기]

## 1. 백신 준비하기(농축 주사용 분산액의 희석)



### <사용 주사기와 희석용량>

- 무균조작으로 21계이지 및 더 가는 주사바늘 이용
- 영유아용 화이자 백신 바이알에 0.9% 염화나트륨 주사액 2.2mL로 희석



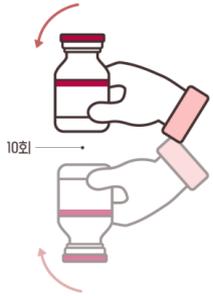
### <주사기 제거 방법>

- 바이알 마개에서 주사바늘을 제거하기 전, 빈 희석용 주사기로 2.2mL의 공기를 빼내어 바이알 내 압력을 균일화

# 04 예방접종시행

[예방접종술기]

## 1. 백신 준비하기(희석 후 혼합)



### <바이알 희석 후 혼합>

- 희석된 용액은 부드럽게 10회 뒤집어 혼합, **흔들지 않음**
- 희석된 백신은 미립자가 보이지 않는 흰색에서 미백색 용액
- 미립자가 있거나 변색이 보이는 경우, 백신을 폐기



### <희석된 바이알 보관 및 관리>

- 희석 후, 2℃ ~ 30℃ 에서 보관, 12시간 이내 사용
- 희석된 바이알에 위의 유효기한(날짜와 시간)을 표기
- 희석된 용액을 냉동하거나 흔들지 않음
- 희석된 용액을 냉장보관 시 사용 전 실온에 도달시켜야 함

# 04 예방접종시행

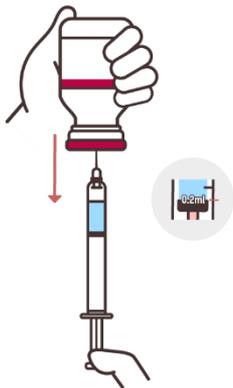
[예방접종술기]

## 2. 주사기에 백신 추출



### <바이알 소독>

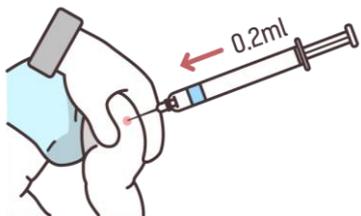
- 무균조작을 사용하여, 바이알 마개는 일회용 소독솜으로 닦음



### <1회 용량 추출하기>

- 최소 잔여형 주사기 및 주사바늘 사용하여 1회 용량(0.2mL) 추출
  - ※ 표준 주사기 사용 시 1개의 바이알에서 10회 용량을 취하지 못할 수 있음
- 바이알에 남아있는 백신의 양이 0.2mL미만인 경우는 바이알과 내용물 폐기
- 다른 바이알에 남아있는 백신 함께 사용금지
- 희석 후 12시간 이내에 사용하지 않은 백신은 폐기

## 3. 백신 1회 용량 접종하기



### <6개월-12개월 미만인 경우 접종 방법>

- **대퇴부 전외측**에 근육주사
- 혈관 내, 피하, 피내주사 금지
- 각 주사 시, 주사기에 추출된 주사액은 바로 사용해야 함



### <1세 이상-4세인 경우 접종 방법>

- **위팔 삼각근**에 근육주사(대퇴부 전외측도 접종 가능)
- 혈관 내, 피하, 피내주사 금지
- 각 주사 시, 주사기에 추출된 주사액은 바로 사용해야 함

## 04 예방접종시행

[예방접종술기]

### 4. 바이알 폐기



- 접종에 사용한 바이알, 미사용 바이알(유효기한경과, 용기파손, 사용가능시간경과, 접종과정 오류)은 의료폐기물로 분류되고, 「폐기물관리법」에 따라 접종기관에서 자체폐기하고 「코로나19예방접종등록시스템」으로 신고
- 온도일탈 발생 등 바이알의 이상이 확인된 경우, 위탁의료기관 → 보건소 → 질병관리청 순으로 보고
  - ※ 질병관리청의 회신이 있을 때까지 임의로 접종 또는 폐기 하지 않고 냉장보관 실시



## V. 추가 안내사항

# 05 추가 안내사항

[예방접종술기]

## 오접종 방지 안내사항

접종기관은 오접종 예방을 위하여 아래 사항을 준수해 주시기 바랍니다.

### ① 사전확인

접종 대상자 방문 이후, **단계별**(접수-예진-접종단계)로 **접종 대상자 및 백신 종류 확인**

### ② 인식표 배부

접종기관은 **접수단계에서** 접종 대상자에게 백신별 **스티커 부착** 하거나 **목걸이**를 착용시키고, **예진표에** 백신별 **스티커**를 부착

### ③ 사전교육 실시

접종기관 내 **오접종 예방 자체 교육**을 실시

## 오접종 예방을 위한 교육자료

**표시해주세요!**

백신별 대상별 인식표 색상 및 모양	
<ul style="list-style-type: none"> <li>화이자(12세 이상)</li> <li>모더나(12세 이상)</li> <li>인플루엔자(독감)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>영유아용 화이자</li> <li>소아용 모더나</li> <li>영유아용 모더나</li> <li>노바백스(12세 이상)</li> </ul>
백신명을 표시해주세요.	대상자에게도 표시해주세요.
등선에도 표시해주세요.	예진표에도 표시해주세요.

※ 유의사항

- ▶ 백신별 고유색은 모두가 동일하게 인지하도록 자체적으로 변경하지 않음
- ▶ 백신명은 누구나 쉽게 확인할 수 있도록 표기 (인플루엔자 또는 독감)
- ▶ 예방접종 접수 시 접종백신에 따라 \*접종대상자에게 스티커/목걸이 등을 제공하고, \*예진표는 컬러용지스티커 등을 활용하여 구분



# 감사합니다

