



코로나19 예방접종 대응 추진단

# 코로나바이러스감염증-19 예방접종 교육

예방접종술기(화이자BA.4-5)

# 목차

---

[예방접종술기]

**I. 화이자BA.4-5 백신의 개요**

**II. 보관과 관리**

**III. 예방접종준비**

**IV. 예방접종시행**

**V. 추가 안내사항**




# I . 화이자BA.4-5 개요

# 01 화이자BA.4-5 개요

[예방접종술기]

## 1. 제형별 비교 - 기존 화이자

구분 \ 제형	화이자BA.4-5 제형	기존 화이자 제형
바이알 캡 색상	 회색	 보라색
희석여부	불필요	필요
바이알 용량	2.25mL	0.45mL(희석 전)
1회 접종 용량	0.3mL	0.3mL

### 기존백신 / 2가 백신 인식표



# 01 화이자BA.4-5 개요

[예방접종술기]

## 2. 제형별 비교 - 화이자BA.1

- 화이자BA.4-5는 화이자BA.1과 바이알 캡 색상(회색), 희석이 불필요한 점, 바이알 용량, 1회 접종용량이 모두 같음
- 두 제형의 차이는 각 바이알의 제품명이므로 접종 시 반드시 제품명 확인 후 접종해야 함



# 01 화이자BA.4-5 개요

[예방접종술기]

## 3. 효과성

- 화이자BA.4-5는 전임상 결과, 오미크론 변이(BA.4-5)에 대해서 초기주 기반의 기존 백신 보다 2.6배 높은 중화능이 확인됨

## 4. 안전성

- 화이자 BA.4-5의 안전성은 화이자 BA.1 및 기존 화이자 백신의 안전성 자료에서 추론됨
- 화이자 BA.1 접종 후 이상사례는 대부분 경증 또는 중등증이었고 반응은 일시적이었음

※ 가장 많이 나타난 국소 이상사례는 '주사부위 통증' 이고, 전신 이상사례는 '피로'였음

임상시험에서 발생한 이상사례 중 백신 투여와 관련성을 배제할 수 없는 '중대한 약물이상사례'는 관찰되지 않았음



## II. 보관과 관리

## 02 보관과 관리

[예방접종술기]

### 보관과 관리

- 해동된 바이알은 **12개월 유효기한 내에서 2℃ ~ 8℃에서 10주 동안 보관 및 운반 가능**  
※ 해동 백신은 재냉동 불가
- 미개봉 바이알 : 8℃ ~ 30℃에서 사용 전 최대 12시간까지 보관 가능
- 개봉 바이알 : 2℃ ~ 30℃에서 물리 화학적으로 **12시간 동안 안정하나 미생물 오염을 고려하여 즉시 사용**, 차광을 위해 원래의 용기에 보관하고 **보관 중 실내조명 및 직사광선과 자외선 노출을 피함**





### III. 예방접종준비

## 03 예방접종준비

[예방접종술기]

### 유의사항

- 화이자BA.4-5 백신은 **별도로 희석하지 않음**
- 해동한 백신은 흰색에서 미백색의 불투명한 무정형 입자를 포함할 수 있음
- 사용 전, 바이알을 10회 부드럽게 뒤집어 혼합함
  - ※ 바이알을 흔들지 말 것
- 혼합한 백신은 백색에서 미백색의 분산액으로 미립자가 보이지 않아야 함
  - ※ 혼합 후 백신에서 미립자가 있거나 변색이 보이는 경우, 백신을 접종하면 안 됨

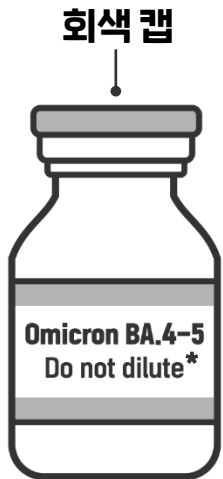


## IV. 예방접종시행

# 04 예방접종시행

[예방접종술기]

## 1. 백신 준비하기



\* 희석하지 말 것

### <화이자BA.4-5 바이알 확인>

- 바이알에 회색 플라스틱 캡과 **제품명이 Omicron BA.4-5 인지 반드시 확인**

### <바이알 유효기한 확인>

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

# 04 예방접종시행

[예방접종술기]

## 1. 백신 준비하기



### <내용물 혼합>

- 바이알을 10회 부드럽게 뒤집어 혼합  
※ 흔들거나 희석하지 않음



### <바이알 확인>

- 혼합 후 백신은 흰색에서 미백색의 분산액으로 **미립자가 보이지 않아야 함**
- 접종 전에 바이알을 육안으로 검사하여 다른 미립자 물질이나 변색 등 이상 여부 확인하고, **변색 또는 이물질 관찰 시 백신 접종 금지**

# 04 예방접종시행

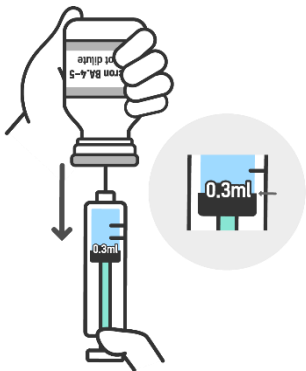
[예방접종술기]

## 2. 백신 추출 및 접종



### <바이알 소독>

- 무균술을 적용하여 바이알 마개는 알코올 솜으로 닦고 완전히 자연 건조



### <1회 용량 추출하기>

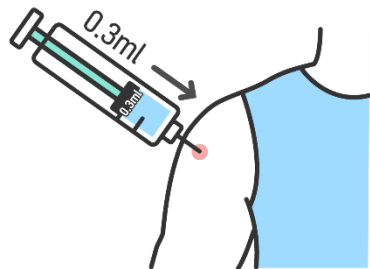
- 최소잔여형 주사기를 이용하여 1회 용량(**0.3mL**)을 추출
- 주사기로 정확한 용량(**0.3mL**)이 취해지지 않았거나 바이알에 남은 잔량이 0.3mL 미만일 경우 바이알 및 내용물 폐기
- 여러 바이알의 잔량을 모아 접종 금지
- 처음 추출 후, 12시간이 지난 미사용 백신은 폐기

※ 바이알에 해당 날짜/시간을 반드시 기록

## 04 예방접종시행

[예방접종술기]

### 3. 백신 접종하기



#### <1회 용량 접종하기>

- 위팔 삼각근에 근육주사
- 혈관 내, 피하, 피내주사 금지
- 각 주사 시, 주사기에 추출된 주사액은 바로 사용해야 함

### 4. 바이알 폐기



- 접종에 사용한 바이알, 미사용 바이알(유효기한 경과, 용기 파손, 사용 가능 시간 경과, 접종과정 오류)은 의료폐기물로 분류되고, '폐기물 관리법'에 따라 접종기관에서 자체 폐기

※ 폐기 신고 절차는 기존 코로나19 백신의 폐기 절차와 동일

- 온도일탈 발생 등 바이알의 이상이 확인된 경우, 질병관리청으로 보고

※ 질병관리청의 회신이 있을 때까지 임의폐기 하지 않고, 냉장 보관 실시





## V. 추가 안내사항

# 06 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

백신별 인식표 색상		기존백신/개량백신 인식표 모양		
<div>화이자</div> <div>모더나</div> <div>노바백스</div> <div>인플루엔자(독감)</div>	<div>소아용 화이자</div> <div>안센</div> <div>스카이코비원</div>	기존백신	BA.1 백신	BA.4/5 백신
백신명을 표시해주세요.		대상자에게도 표시해주세요.		
<div>화이자</div> <div>모더나</div> <div>안센</div> <div>노바백스</div> <div>인플루엔자(독감)</div>				
동선에도 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 컬러용자스티커 등을 활용하여 구분



# 감사합니다



코로나19 예방접종 대응 추진단