

## 결핵(BCG) 예방접종 후 관리

- 깨끗한 속옷(가능한 면종류)으로 갈아입고 접종부위를 깨끗하게 해줍니다.
- 몸우리에 생긴 고름은 짜지 않습니다. 고름이 많으면 소독된 솜으로 깨끗이 닦아주고 통풍이 잘 되게 해줍니다.
- 접종부위에 궤양이 생기더라도 약을 바르거나 반창고 등을 붙이지 않도록 합니다.

## 결핵(BCG) 예방접종 후 나타날 수 있는 이상반응

### 국소 농양



백신을 피하층에 주입 시 발생하며, 접종 부위에 궤양이 생기고 고름이 생길 수 있습니다. 대부분 자연치유 되므로 병변을 깨끗이 닦아 주고, 연고, 항생제, 결핵약 투약, 수술은 필요하지 않습니다.

※ 단 2차 세균감염이 발생하는 경우는 치료가 필요합니다.

### 림프절염



겨드랑이나 목의 림프절 비대가 BCG 예방접종 후 2주~년 이내에 발생할 수 있으며 통증은 없습니다. 대개 수개월 이내에 자연히 없어지나 1년 이상 남아있을 수도 있으며 특별한 치료는 필요하지 않습니다.

※ 단 화농성 림프절염으로 진행하거나 2차 세균감염이 발생하는 경우는 치료가 필요합니다.

### 기타 이상반응



접종부위 무통성 궤양이나 케로이드와 같은 국소 이상반응과 매우 드물게 전신 파조성 BCG 감염증, 골수염 등이 나타날 수 있습니다.

## 예방접종 이상반응 국가보상제도 안내

- BCG(피내용)** 예방접종 후 이상반응이 발생하여 진료를 받은 경우 예방접종피해 국가보상 신청(진료비 중 본인부담금 30만 원 이상일 경우에 한함)이 가능하며, 보상신청 방법 등 자세한 사항은 관할 지역 보건소로 문의하시기 바랍니다.
- BCG(경피용)** 예방접종 후 이상반응이 발생하여 진료를 받은 경우 한국의약품안전관리원으로 보상신청이 가능하며(입원 등의 진료비가 30만 원 이상일 경우), 보상신청 방법 등 자세한 사항은 한국의약품안전관리원(1644-6223)으로 문의하시기 바랍니다.

※ 이상반응 발생 시 가까운 의료기관을 방문하여 진료를 받으시기 바랍니다.

이동통신 앱에서 '예방접종도우미'를 다운 받으시고 편리하게 예방접종 관리하세요.

### 주요기능

· 예방접종정보 제공, 접종내역 확인 및 다음 접종일정 알림 서비스 신청 등



안드로이드용



아이폰용



질병관리본부 (28159) 충북 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187 질병관리본부 예방접종관리과  
KCDC 예방접종관련 문의 · 질병관리본부 콜센터 1339, 043-719-8397-8399  
· 예방접종도우미 <https://nip.cdc.go.kr>

# 결핵(BCG) 예방접종 안내

결핵예방을 위한 BCG 예방접종  
잊지 말고 꼭 받으세요!



질병관리본부  
KCDC



## 결핵(BCG) 예방접종

- 우리나라 결핵 발생률은 인구 10만 명당 70명으로 OECD국가 중 가장 높은 발생률(일본의 4.7배, 미국의 22.6배)을 보이고 있습니다. (Global Tuberculosis Report 2018. WHO)
- 공기를 통한 결핵균의 감염에 의해 발생하는 질환으로 결핵 환자의 기침이나 재채기를 통해 호흡기 분비물에 있는 결핵균이 전파되어 감염됩니다.
- 영유아의 경우 결핵균에 노출되면 결핵 뇌수막염, 파종성 결핵 등 중증 결핵이 발생할 가능성이 높으며, 이러한 중증 결핵은 BCG 예방접종을 통해 예방할 수 있습니다.

### 접종대상

모든 영유아(만 5세 미만)

### 권장접종시기

생후 4주 이내 1회 접종


## 국가예방접종 지원사업

- 영유아의 건강한 성장을 위해 신생아 때부터 만 12세까지 BCG(피내용) 예방접종을 포함한 총 17종의 국가예방접종을 전국 보건소 및 가까운 지정 의료기관에서 무료로 접종할 수 있습니다.
- 지정 의료기관은 예방접종도우미 누리집 (<https://nip.cdc.go.kr>) 또는 이동통신 앱에서 확인하세요.

※ BCG(경피용) 등 기타예방접종은 지원대상이 아니며, 일부 백신 (BCG 피내용, Hib, 폐렴구균, A형간염, HPV 등)은 지원연령 상이

## 결핵(BCG) 예방접종 종류

- 결핵(BCG) 예방접종은 접종방법에 따라 피내접종과 경피접종으로 구분됩니다.

구분	접종 방법	특징	반흔여부	참고사진
BCG 피내접종 (주사형)	피부에 약 15도 각도로 바늘 사면을 완전히 삽입한 후 백신 주입		BCG 접종량이 상대적으로 일정하고 정확함	생성 
BCG 경피접종 (도장형)	피부에 주사액을 바른 후 9개 바늘을 가진 주사도구를 이용하여 두 번에 걸쳐 강하게 눌러 접종		접종량이 일정하지 않을 수 있음	생성 

예방접종 문의처: 접종 의료기관 또는 관할 지역 보건소

- 우리나라는 국가예방접종으로 피내접종 방법으로 접종할 것을 권장하고 있으며, 세계보건기구 (WHO)에서도 피내접종을 권장하고 있습니다. (WHO position paper on BCG vaccine, Feb. 2018)

## BCG(피내접종) 예방접종 후 정상 경과과정

경과시점	내용
접종 직후	 접종 부위가 부풀어 올랐다가 10~15분이 지나면 없어진다.
1~2주	아무 소견도 보이지 않는다.
2~4주	접종부위에 붉은 점이 나타나고 몽우리가 생겨 점점 커지고 단단한 결절(10mm)이 된다. 이 후 결절이 부드러워지면서 농주머니가 만들어진다. 간혹 이 시기에 겨드랑이나 목 부위의 림프절이 멍울로 만져지는 경우가 있는데 '화농성 림프절염'으로 진행하지 않으면 치료가 불필요하고, 보통 수개월 이내에 없어지거나 드물게 1년까지 지속될 수 있다. 
4~6주	농주머니를 덮고 있는 피부를 뚫고 고름이 나오기도 하며 궤양을 형성한다.
6~9주	궤양이 아물면서 딱지(가피)가 형성되고 이때 딱지를 누르면 고름이 나오며, 이후 점차 고름이 나오지 않게 된다. 
9~12주	딱지가 떨어지고 2~3mm크기의 반흔을 남기며 아문다. 

출처: 대한결핵협회 결핵연구원