

# 파상풍, 디프테리아, 백일해 (Tetanus, Diphtheria, Pertussis: Tdap)

# 백신

## 알아두어야 할 사항

### 1 백신을 접종하는 이유는 무엇입니까?

Tdap(Tetanus, Diphtheria, Pertussis) 백신은 청소년과 성인의 파상풍, 디프테리아, 백일해 등 세 가지 질병을 예방할 수 있습니다.

이들은 모두 박테리아로 인해 발생합니다. 디프테리아와 백일해는 사람들 사이에서 전염됩니다. 파상풍은 열상, 긁힘, 상처 등을 통해 인체에 침투합니다.

**파상풍(Lockjaw)**은 몸 전체에서 근육이 경직되는 고통을 줍니다.

- **그 결과** 턱이 "고정되어" 입을 열거나 삼킬 수 없는 상태가 될 수 있습니다. 파상풍 환자 10명 중 2명은 사망에 이르기기도 합니다.

**디프테리아**는 후두 뒷부분이 두꺼워지게 합니다.

- **그 결과** 호흡 곤란, 마비, 심장기능상실, 사망에 이를 수 있습니다.

**백일해(백일 기침)**는 심각한 기침, 구토, 수면 부족 등을 유발합니다.

- **그 결과** 체중 감소, 실금, 늑골골절 등이 발생할 수 있고 심한 기침, 폐렴으로 확대되고 합병증으로 인해 입원할 수도 있습니다.

2004년도에 미국에서는 25,000건 이상의 백일해가 발생했습니다. 이 중 8,000건 이상이 청소년이었고 7,000여 건은 성인에게서 발생했습니다. 백일해에 걸린 청소년 100명 중 2명과 성인 100명 중 5명은 입원하거나 합병증이 있었습니다.

### 2 Tdap와 관련 백신

청소년과 성인의 백신

- **Tdap**는 2005년도에 라이선스를 받았으며 청소년과 성인을 세 가지 질병으로부터 보호하는 최초의 백신이었습니다.
- **Td**(파상풍 및 디프테리아) 백신은 청소년과 성인에게 오랫동안 추가 접종으로 사용되어 왔습니다. 백일해 백신은 포함되어 있지 않습니다.

7세 미만의 어린이를 위한 백신

- **DTaP** 백신은 어린이를 세 가지 질병으로부터 보호하기 위해 접종합니다. 시간이 지날수록 면역성이 떨어지므로 청소년과 성인은 "추가" 접종을 실시하여 면역성을 유지해야 합니다. (DTP는 DTaP의 이전 버전으로서 미국에서는 더 이상 사용되지 않습니다.)
- **DT**에는 디프테리아와 파상풍 백신이 포함됩니다. 백일해 백신을 접종할 수 없는 7세 미만 어린이에게 사용됩니다.

### 3 누가 언제 Tdap 백신을 접종합니까?

**11 - 18세의 청소년** 은 Tdap 추가 접종을 1회 실시해야 합니다.

- Tdap 접종은 어릴 때 DTaP 또는 DTP를 접종한 청소년으로서 아직 Td 접종을 하지 않은 경우 권장됩니다. 대상 연령은 11-12세입니다.
- **Td 추가 접종을 이미 한 청소년**은 Tdap 접종도 하여 백일해에 대한 예방도 할 것을 권장합니다. Td와 Tdap 사이에 5년 이상의 간격을 두어야 하지만 필수 사항은 아닙니다.
- **어릴 때 DTaP 또는 DTP 접종을 모두 하지 않은 청소년**은 Td와 Tdap를 이용하여 백신을 모두 접종해야 합니다.

**19 - 64세의 어른**은 한 번의 TD 추가 접종 대신에 Tdap를 접종해야 합니다. Td는 나중에 추가 접종 시 사용해야 합니다.

- **1세 미만의 영아와 접촉이 많은 성인**은 Tdap 접종을 해야 합니다. Td 접종을 마지막으로 한 후 2년 이상 기다려야 하지만 필수 사항은 아닙니다.

- **병원에서 환자와 직접적 접촉이 있는 의료진**은 Tdap 접종을 해야 합니다. Td를 마지막으로 접종한 후 2년의 간격을 두는 것이 좋지만 필수 사항은 아닙니다.

**심각한 열상이나 화상을 입은 청소년이나 성인**은 파상풍 감염을 예방해야 합니다. Tdap는 이전에 접종한 적이 없는 경우 사용할 수 있습니다.

Td는 Tdap를 사용할 수 없는 경우 Tdap 대신 사용해야 하며 다음의 경우 사용합니다.

- Tdap 를 이미 접종한 사람,
- 65 세 이상의 성인,
- 7 - 9 세 어린이.

**임신** 중에 백신 접종을 해야 하는 경우 Td가 Tdap보다 우선합니다. 담당 의사에게 문의하십시오. Tdap를 접종한 적이 없는 **처음 임신한 산모**는 출산 후 곧바로 접종해야 합니다.

Tdap는 다른 백신과 동시에 접종할 수 있습니다.

### 4 Tdap 백신을 접종할 수 없거나 기다려야 하는 경우도 있습니다.

- DTP, DTaP, DT 또는 Td 백신을 접종한 후 **치명적인 알레르기 반응**이 있었던 사람은 Tdap를 접종할 수 없습니다.
- 백신의 **모든 성분에 대해 심각한 알레르기가 있는** 사람은 Tdap 접종을 받을 수 없습니다. 백신을 접종할 사람에게 심각한 알레르기가 있을 경우 담당 의사에게 알려주십시오. 백신을 접종할 사람이 **라텍스에 심각한 알레르기를 일으키는 경우** 의사에게 알려주십시오. 일부 Tdap 백신은 심각한 라텍스 알레르기가 있는 사람에게 접종할 수 없습니다.
- **흔수 상태에 빠지거나 DTP 또는 DTaP를 접종한지 7일 이내에 장시간 발작** 증상이 있는 사람은 백신이 유일한 원인일 경우 Tdap를 접종할 수 없습니다.
- 백신 접종을 할 사람에게 다음 증상이 있을 경우 의사에게 알려주십시오:

- 간질 또는 기타 신경 체계의 문제,
- 이전에 파상풍, 디프테리아 또는 백일해 접종 시 **심각한 부종 또는 통증**이 있었던 경우,
- **길랑 바레 증후군**(Guillain Barré Syndrome: GBS)이 있었던 경우.

접종 당일에 **중간 또는 심각한 질병 증상이 있는 경우** 회복할 때까지 기다렸다가 백신을 접종해야 합니다. 일반적으로 약한 증상 또는 미열이 있는 사람은 백신을 접종할 수 있습니다.

## 5 Tdap 백신의 위험은 어떤 것이 있습니까?

다른 약과 마찬가지로 백신도 심각한 알레르기 반응처럼 심각한 문제를 야기할 수 있습니다. 하지만 심각한 유해 효과 또는 사망을 유발할 위험은 극히 적습니다.

신제품에 대해 흔하지 않은 반응을 보인 경우 많은 사람들이 제품을 사용할 때까지 문제가 확인되지 않을 수 있습니다. 다른 모든 백신과 마찬가지로 Tdap의 비정상적이거나 심각한 문제를 집중 관리하고 있습니다.

청소년 4,200명과 성인 1,800명을 대상으로 한 임상 실험(백신의 라이선스를 획득하기 전 시험). 다음 문제가 보고되어 있습니다. 이러한 문제는 Td 백신 접종 후 보고된 문제와 비슷합니다.

### 약간의 문제

(인식할 수 있지만 행동에 지장을 주지 않음)

- 통증(청소년 4명 중 3명, 성인 3명 중 2명)
- 붉게 변하거나 부어 오름(5명 중 1명)
- 38°C 이상의 미열(청소년 25명 중 1명, 성인 100명 중 1명)
- 두통(청소년 10명 중 4명, 성인 10명 중 3명)
- 피로감(청소년 3명 중 1명, 성인 4명 중 1명)
- 구역질, 구토, 설사, 복통(청소년 4명 중 1명, 성인 10명 중 1명)
- 기타 보고된 미약한 증상에는 오한, 몸살, 관절통, 발진, 림프샘 부종 등이 포함됩니다.

### 중간 정도의 문제

(행동에 지장을 주지 않지만 의학적 치료가 필요하지 않음)

- 접종 부위의 통증(청소년 20명 중 1명, 성인 100명 중 1명)
- 빨갛게 변하거나 부어 오름(최고 청소년 16명 중 1명, 성인 25명 중 1명)
- 39°C 이상의 미열(청소년 100명 중 1명, 성인 250명 중 1명)
- 구역질, 구토, 설사, 복통(청소년 100명 중 3명, 성인, 100명 중 1명)
- 두통(300명 중 1명)

### 심각한 문제

(일상적 활동이 불가능, 의학적 주의가 필요)

- 청소년들에서는 발견되지 않음.
- 성인의 임상 실험에서 2명의 성인이 백신 접종 후 신경계 문제를 경험했습니다. 그러한 문제는 백신으로 인한 문제일 수도 그렇지 않을 수도 있습니다. 저절로 증상이 사라지기도 하고 영구적인 해를 유발하지 않습니다.
- 심각한 알레르기 반응이 백신 접종 후 발생할 수 있습니다. 수백 건의 접종에서 1회 미만의 비율로 발생하는 것으로 추정됩니다.

- 심각한 알레르기 반응이 백신 접종 후 발생할 수 있습니다. 수백 건의 접종에서 1회 미만의 비율로 발생하는 것으로 추정됩니다.

이러한 질병에 걸리는 사람은 Tdap 백신의 경우보다 더욱 심각한 합병증을 보일 가능성이 훨씬 큼니다.

## 6 심각한 반응이 있을 경우 어떻게 해야 하나요?

어떤 일이 있을 수 있습니까?

- 고열 또는 행동의 변화와 같은 비정상적인 상태. 심각한 알레르기 반응의 징후에는 호흡 곤란, 신 목소리, 씹씹거림, 두드러기, 창백함, 무기력, 빠른 심장 박동, 어지럼증 등이 포함됩니다.

어떻게 해야 하나요?

- 의사에게 **전화**하거나 즉시 병원에 가야 합니다.
- 의사에게 일어난 일을 **설명**하고 발생 날짜 및 시간, 백신 접종을 한 시간을 알려주십시오.
- 의사나 간호원, 보건부에게 **요청**하여 VAERS(Vaccine Adverse Event Reporting System) 양식을 제출하여 반응을 보고하도록 하십시오.  
또는 VAERS 웹사이트 [www.vaers.hhs.gov](http://www.vaers.hhs.gov)를 통하거나 1-800-822-7967에 전화하여 이 보고서를 접수할 수 있습니다. VAERS는 의학적 조언을 제공하지 않습니다.

## 7 국립 백신 부작용 보상 프로그램(National Vaccine Injury Compensation Program)

본인이나 자녀가 백신에 대해 심각한 반응을 보인 경우 그러한 문제 치료에 든 비용을 지불하도록 도와주는 연방 프로그램이 나왔습니다.

국립 백신 부작용 보상 프로그램(National Vaccine Injury Compensation Program)에 대한 자세한 내용은 1-800-338-2382에 전화하거나 웹사이트

[www.hrsa.gov/vaccinecompensation](http://www.hrsa.gov/vaccinecompensation)을 방문하십시오.

## 8 자세한 내용은 어떻게 알 수 있습니까?

- 예방접종 제공 기관에 문의하십시오. 백신 패키지 안내문을 보여주거나 다른 정보 소스를 알려줄 수 있습니다.
- 현지 또는 주 보건부에 문의하십시오.
- 질병관리 및 예방국(CDC)에 연락합니다.
  - 1-800-232-4636(1-800-CDC-INFO) 전화
  - CDC의 국립 면역 프로그램(National Immunization Program) 웹사이트([www.cdc.gov/nip](http://www.cdc.gov/nip))를 방문하십시오.



보건복지부(Department of Health and Human Services)  
질병관리 및 예방국(Centers for Disease Control and Prevention)  
면역 및 호흡기 질환 전문 국립 센터  
(National Center for Immunization and Respiratory Diseases)

백신 정보 중간 자료

Tdap 백신(06-07-12)

U.S.C. 42 §300aa-26