



## 파상풍 면역글로불린 Tetanus Immune Globulin

### 파상풍 면역글로불린이란?

파상풍 면역글로불린(TIg)은 파상풍(개구장애)을 일으키는 세균을 즉시, 단기적으로 막아줍니다. TIg에는 기증된 혈액에서 채취된 다량의 항체가 들어 있습니다. 항체는 세균, 바이러스 등의 미생물과 싸우기 위해 우리 몸의 면역 체계가 만들어내는 단백질입니다.

TIg는 캐나다 보건부(Health Canada)의 승인을 받은 접종입니다.

### 파상풍 면역글로불린은 안전한가?

예, TIg는 안전성 시험에서 합격한 기증 혈액으로 만듭니다. 모든 헌혈자는 HIV, 간염 등의 바이러스에 노출된 적이 있는지 확인하는 선별 검사를 받습니다. 각 기증 혈액은 TIg 생산에 사용되기에 앞서 혈액 매개 바이러스의 유무를 검사하는 시험을 거칩니다. TIg 조제 과정에는 여러 화학적 및 물리적 처리 단계가 있습니다. 질병을 일으킬 수 있는 바이러스 및 세균을 비활성화하고 제거하는 단계도 있습니다. 최종 TIg 조제 단계에서는 알려진 전염성 바이러스의 유무를 다시 한번 확인하는 추가적 검사를 합니다. 그러나 확률이 극히 낮기는 하지만 TIg를 사용하는 과정에서 몇몇 혈액 매개 감염이 전염될 위험이 존재합니다. 혈액 선별 및 검사가 시작된 이후, TIg 접종을 맞은 사람에게서 HIV, B형 간염, C형 간염 등의 혈액 매개 감염이 발생한 사례는 지금까지 단 한 건도 없습니다.

### 어떤 사람이 접종 대상자인가?

상처가 있는데 파상풍 예방접종을 3회 미만 맞았거나 예방접종 기록이 불확실한 사람은

보건 의료 서비스 제공자가 TIg를 접종할 수 있습니다. 다음과 같은 상처가 있는 사람은 파상풍 예방접종을 맞는 것이 바람직합니다:

- 불결한 상처(오물, 분변, 흙, 타액 등에 오염된 상처)
- 자상(뾰족한 물체에 찔려서 생긴 상처)
- 깊은 상처(화상, 동상, 으스러짐 등)

면역 체계가 약화된 사람은 파상풍 예방접종을 3회 이상 맞았더라도 TIg를 맞아야 할 수 있습니다.

TIg 접종을 맞을 때 장기적인 파상풍 예방을 위해 파상풍 예방접종을 같이 맞을 수도 있습니다. 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #18a 파상풍 및 디프테리아\(Td\) 백신](#)을 참고하십시오.

### 파상풍 면역글로불린의 효능은 무엇인가?

TIg는 즉시적이고 단기적인 감염 예방 효과가 있습니다. 병을 예방하거나 병의 중증도를 낮추어줄 수 있습니다.

### 접종 후 어떤 반응이 나타날 수 있나?

TIg에 대한 일반적 반응은 발열, 접종 부위의 동통 등입니다.

몇몇 면역글로불린은 접종 후 24시간 이내에 혈전증 위험이 생길 수도 있으며, 특히 다량 투여할 경우 그럴 가능성이 더 큼니다. 다음과 같은 사람은 혈전증 위험이 높습니다:

- 만 45세 이상인 사람
- 혈전증 병력이 있는 사람

- 혈전증 위험 요인이 있는 사람

발열 또는 동통에는 아세트아미노펜(Tylenol® 등) 또는 이부프로펜\*(Advil® 등)을 쓸 수 있습니다. 만 18 세 미만 아동/청소년은 라이증후군 위험이 있으므로 ASA(Aspirin® 등)를 복용하면 안됩니다.

\*생후 6 개월 미만 영아에게는 보건의료 서비스 제공자와 상담하지 않고 이부프로펜을 먹이면 안됩니다.

라이증후군에 관해 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #84 라이증후군](#)을 참고하십시오.

그 확률이 백만 명 중 1 명 미만으로 극히 낮기는 하지만 ‘아나필락시스’라는 생명이 위험한 알레르기 반응이 나타날 수도 있으므로, 모든 예방접종은 맞은 후 15 분간 진료소에 머물러 있어야 합니다. 이 반응에는 두드러기, 호흡곤란, 목구멍/혀/입술 부어오름 등이 포함될 수 있습니다. 이런 반응이 나타날 경우, 보건의료 서비스 제공자가 즉시 적절한 처치를 할 수 있습니다. 응급 처치에는 에피네프린 (아드레날린) 투여와 가까운 응급실로의 구급차 수송이 포함됩니다. 진료소에서 나온 후에 이런 증상이 나타날 경우에는 **9-1-1** 또는 거주지 관내 응급 전화번호로 전화하십시오.

심각하거나 예기치 않은 반응은 반드시 보건의료 서비스 제공자에게 알려주세요.

### 파상풍 면역글로불린을 맞지 말아야 할 사람은?

다음과 같은 경우에는 보건의료 서비스 제공자와 상담하십시오:

- 과거에 면역글로불린 접종 또는 그 성분에 대해 생명이 위험한 반응이 나타난 적이 있을 경우
- 고립성 면역글로불린 A 결핍증이 있을 경우

- 혈전증 병력 또는 위험 요인이 있을 경우
- 지난 14 일 이내에 홍역, 볼거리, 풍진 또는 수두 예방접종을 맞았을 경우

감기 또는 기타 경미한 병 때문에 예방접종을 미룰 필요는 없지만, 걱정되는 것이 있을 경우 보건의료 서비스 제공자와 상담하십시오.

### 파상풍이란?

파상풍은 ‘개구장애’라고도 불리며 주로 흙에서 발견되는 세균에 의해 발생합니다. 세균이 상처 또는 긁힘을 통해 피부에 침투하여 독을 만들고, 이 독에 의해 온몸의 근육이 고통스럽게 조입니다. 호흡계 근육이 감염되면 매우 위험합니다. 파상풍의 기타 증상으로 두통, 삼킴곤란, 발작, 발열, 발한, 고혈압, 심박수 증가 등이 있을 수 있습니다. 파상풍 환자 5 명 중 최고 1 명은 사망할 수 있습니다.

### 성숙한 미성년자의 동의

부모/후견인과 그 자녀는 예방접종 동의에 대해 상의하는 것이 바람직합니다. 만 19 세 미만의 미성년자일지라도 백신의 효과와 가능한 반응, 그리고 예방접종을 맞지 않을 경우의 위험을 이해할 수 있다면 합법적으로 예방접종에 동의하거나 거부할 수 있습니다. 성숙한 미성년자의 동의에 관해 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #119 미성년자법, 성숙한 미성년자의 동의 및 예방접종을](#) 참고하십시오.

### 자세히 알아보기

예방접종에 관해 자세히 알아보려면 <https://immunizebc.ca/>에서 ‘ImmunizeBC’를 방문하십시오.



ImmunizeBC



BC Centre for Disease Control  
An agency of the Provincial Health Services Authority