

B 형 간염 면역글로불린 Hepatitis B immune globulin

B 형 간염 면역글로불린이란?

B 형 간염 면역글로불린(HBIg)은 B 형 간염을 즉시, 단기적으로 막아줍니다. HBIg 에는 기증된 혈액에서 채취된 다량의 B 형 간염 항체가 들어 있습니다. 항체는 세균, 바이러스(B 형 간염 등) 등의 미생물과 싸우기 위해 우리 몸의 면역 체계가 만들어내는 단백질입니다.

HBIg 는 캐나다 보건부(Health Canada)가 승인한 접종입니다.

B 형 간염 면역글로불린은 안전한 것인가?

예. HBIg 는 안전성 확인 시험을 거친 기증 혈액으로 만듭니다. 모든 헌혈자는 HIV, 간염 등의 바이러스에 노출된 적이 있는지 확인하는 선별 검사를 받습니다. 기증된 혈액도 HBIg 생산에 쓰이기 전에 혈액 매개 바이러스 유무 검사를 거칩니다. 질병을 일으킬 수 있는 바이러스 및 세균을 비활성화하고 제거하기 위한 HBIg 조제 과정은 여러 단계로 이루어져 있습니다. HBIg 조제의 최종 단계는 알려진 전염성 바이러스의 유무를 확인하는 추가적 검사입니다. 그렇더라도 HBIg 의 사용을 통해 몇몇 혈액 매개 감염이 전염될 위험이 극히 적지만 있습니다. 그러나 혈액 선별검사 및 검사가 시작된 이후, HBIg 접종을 맞은 사람에게서 HIV, B 형 간염, C 형 간염 등의 혈액 매개 감염이 발생한 사례는 아직 단 한 건도 없습니다.

접종 대상자는 누구인가?

B 형 간염 바이러스에 노출된 적이 있으나 B 형 간염 바이러스에 대한 면역력이 없다고 간주될 경우, HBIg 를 1 회 맞아야 합니다. HBIg 는 B 형 간염 바이러스에 노출된 시점으로부터 되도록 빨리, 이상적으로는 48 시간 이내에 맞아야 가장 효과적입니다. 노출 유형에 따라 길게는 노출 후 14 일까지는 HBIg 를 투여할 수 있습니다.

HBIg 는 다음과 같은 사람에게 권장됩니다:

- B 형 간염 바이러스에 감염된 것으로 밝혀졌거나 의심되는 혈액에 노출된 사람:
 - 사용된 주사바늘에 찔렸을 경우
 - 감염된 피가 입/코/눈에 튀어 들어갔을 경우

- B 형 간염 감염자에게 물렸을 경우
- B 형 간염 감염자의 피가 묻은 칫솔, 잇실, 면도기 등 생활용품과 접촉했을 경우
- B 형 간염 환자와 보호 장치 없는 성관계를 가진 사람
- 성폭행 피해자
- B 형 간염에 걸린 산모에게서 태어난 신생아 및 생후 12 개월 미만 영아
- B 형 간염에 걸릴 위험이 높은 산모(주사 약물 사용자, 성매매 종사자 등)에게서 태어난 신생아

예방접종 이력에 따라, HBIg 를 맞을 때 1 회의 B 형 간염 예방접종이 동시에 투여될 수 있습니다. 장기적 감염 예방 효과를 위해 나중에 B 형 간염 예방접종 추가 접종을 맞아야 할 수도 있습니다. 보건 의료 서비스 제공자와 상담하십시오. 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #25a B 형 간염 예방접종을](#) 읽어보십시오.

B 형 간염 면역글로불린은 어떤 효과가 있나?

HBIg 는 B 형 간염을 즉시, 단기적으로 예방해줍니다. 병을 예방해주거나 병의 중증도를 약화시킬 수 있습니다.

접종 후 어떤 반응이 나타날 수 있나?

HBIg 에 대한 일반적 반응에는 접종 부위의 동통이 포함될 수 있습니다. 두통, 발열, 구역, 근육통 또는 관절통, 설사, 알레르기 반응(두드러기 또는 부어오름) 등이 나타날 수도 있습니다.

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

- 45 세 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. 18 세 미만 아동/청소년은 라이증후군 위험이 있으므로 ASA(Aspirin® 등)를 복용하면 안됩니다.

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

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

모든 예방접종은 맞은 후 15 분간 진료소에 머물러 있어야 합니다. 그 확률이 극히 낮지만 '아나필락시스'라는 생명이 위험한 알레르기 반응이 나타날 수 있기 때문입니다. 이 알레르기 반응은 백만 명 중 1 명 미만 꼴로 나타납니다. 이 반응에는 두드러기, 호흡곤란, 목구멍/혀/입술 부어오름 등이 포함될 수 있습니다. 이런 반응이 나타날 경우, 보건의료 서비스 제공자가 즉시 처치할 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 알리십시오.

B 형 간염 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 경우에는 보건의료 서비스 제공자와 상담하십시오. 하지만 염려가 되는 경우 의료서비스 제공자와 상의하십시오.

B 형 간염이란?

B 형 간염은 간을 공격하는 바이러스로서 영구 간 손상(간경변증) 등의 중병을 일으킬 수 있습니다. B 형 간염은 또한 치명적일 수 있는 간암의 주 원인의 하나이기도 합니다. B 형 간염 바이러스는 바이러스 감염자의 혈액 또는 체액과의 접촉을 통해 전염됩니다.

바이러스가 몸에 침투하면 일반적으로 2-3 개월 후에 증상이 나타납니다. B 형 간염의 증상은 피로, 발열, 구역 및 구토, 식욕부진, 복통, 어두운 색 소변, 옅은 색 대변, 황달 등입니다. B 형 간염에 걸렸음에도 아무 증상도 나타나지 않아서 자신의 감염 사실을 모르는 경우도 많습니다. 증상이 나타나지 않더라도 감염자는 다른 사람에게 B 형 간염 바이러스를 옮길 수 있습니다.

성숙한 미성년자의 동의

부모/후견인과 그 자녀는 예방접종 동의에 대해 상의하는 것이 바람직합니다. 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](#) 읽어보십시오.



BC Centre for Disease Control
Provincial Health Services Authority

더 많은 HealthLinkBC File 주제를 찾아보려면 www.HealthLinkBC.ca/more/resources/healthlink-bc-files 또는 관내 보건소를 방문하십시오. BC주 내에서 비응급 보건 정보 및 조언을 찾아보려면 www.HealthLinkBC.ca를 방문하거나 **8-1-1**(무료 전화)로 전화하십시오. 청각 장애인은 **7-1-1**로 전화하십시오. 요청에 따라 130여 개 언어로의 번역 서비스가 제공됩니다.