



면역글로불린 Immune Globulin

면역글로불린이란?

면역글로불린(Ig)은 A 형 간염 및 홍역을 즉시, 단기적으로 막아줍니다. Ig에는 기증된 혈액에서 채취된 항체가 들어 있습니다. 항체는 우리 몸의 면역 체계가 바이러스, 세균 등의 미생물과 싸우기 위해 생산하는 단백질입니다. Ig는 캐나다 보건부(Health Canada)가 승인한 접종입니다.

면역글로불린은 안전한 것인가?

예. Ig는 안전성 확인 시험을 거친 기증된 혈액으로 만듭니다. 모든 헌혈자는 HIV 및 간염 바이러스 노출 검사를 받으며, 모든 기증된 혈액은 Ig 생산에 쓰이기 전에 혈액 매개 바이러스 유무 검사를 거칩니다. 질병을 일으킬 수 있는 바이러스 및 세균의 비활성화 및 제거를 위한 Ig 조제 과정에는 각종 화학적 및 물리적 처리가 포함되어 있습니다. 그리고 알려진 전염성 바이러스의 유무를 다시 확인하는 추가적 검사가 최종 조제 단계에서 이루어집니다.

Ig를 통해 몇몇 혈액 매개 감염이 전염될 위험은 극히 적지만 있습니다. 그러나 혈액 선별 및 검사가 시작된 이래, Ig 접종을 맞은 사람에게서 HIV, B 형 간염, C 형 간염 등의 혈액 매개 감염이 발생한 사례는 아직 단 한 건도 없습니다.

접종 대상자는 누구인가?

A 형 간염 또는 홍역에 노출되었을 경우, 보건의료 서비스 제공자가 Ig를 투여할 수 있습니다.

노출된 후 A 형 간염이 어떻게 예방되나?

Ig는 A 형 간염 면역력도 없고 A 형 간염 예방접종을 맞을 수도 없는 사람에게 투여됩니다. 여기에는 생후 6개월 미만 영아, 면역 체계가 약화된 사람 등이 포함됩니다.

Ig는 A 형 간염 바이러스에 노출된 후 되도록 빨리, 14일 이내에 맞아야 가장 효과적입니다.

이미 A 형 간염 예방접종을 2회 맞은 사람은 Ig를 맞을 필요가 없습니다. 더 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #33 A 형 간염 예방접종](#)을 참고하십시오.

노출된 후 홍역이 어떻게 예방되나?

Ig는 홍역 면역력도 없고 홍역 예방접종(MMR 백신)을 맞을 수도 없는, 다음과 같은 사람에게 투여됩니다:

- 임신부
- 생후 6개월 미만 영아
- 면역 체계가 약화된 사람

Ig는 홍역 환자에게 노출된 지 3-6일 이내에 되도록 빨리 맞아야 가장 효과적입니다.

이미 홍역 예방접종을 2회 맞은 사람은 Ig를 맞을 필요가 없습니다. 더 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #14a 홍역, 볼거리, 풍진\(MMR\) 백신](#)을 참고하십시오.

면역글로불린은 어떤 효과가 있나?

Ig는 A 형 간염 및 홍역을 즉시, 단기적으로 막아줍니다. 이런 감염을 예방해주거나 병의 증세를 약화시킬 수 있습니다.

접종 후 어떤 반응이 나타날 수 있나?

Ig에 대한 일반적 반응은 접종 부위의 동통입니다. 알레르기 반응(두드러기 및 부어오름)이 나타날 수도 있습니다.

몇몇 Ig는 접종 후 24시간 이내에 혈전증 위험이 생길 수도 있으며, 특히 다량 투여할 경우 더 그럴 가능성이 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 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.

면역글로불린을 맞지 말아야 할 사람은?

다음과 같은 경우에는 보건의료 서비스 제공자와 상담하십시오:

- 이전에 면역글로불린 또는 그 성분에 대해 생명이 위험한 반응이 나타난 적이 있을 경우
- 고립성 면역글로불린 A 결핍증이 있을 경우
- 혈전증 병력 또는 혈전증 위험 요인이 있을 경우

- 지난 14 일 이내에 홍역, 볼거리, 풍진(MMR) 또는 수두 예방접종을 맞았을 경우

A 형 간염이란?

A 형 간염은 간을 공격하는 바이러스입니다. A 형 간염의 증상은 피로, 발열, 구역 및 구토, 식욕부진, 복통, 어두운 색 소변, 탈색된 대변, 황달 등입니다. 특히 소아를 비롯하여 증상이 전혀 나타나지 않는 사람도 있습니다. 감염자 1,000 명 중 1-3 명은 사망합니다. A 형 간염 감염으로 인한 사망 위험은 만 50 세 이상의 연령층에서 더 높습니다.

홍역이란?

홍역은 홍역 바이러스에 의한 중병으로서 발열, 발진, 감기 비슷한 증상, 빛에 민감할 수 있는 붉게 충혈된 눈 등을 일으킵니다. 이염 또는 폐렴으로 이어질 수도 있습니다. 1,000 명 중 1 명 꼴로 발생하는 더 심각한 합병증으로는 뇌염 등이 있으며, 뇌염은 발작, 귀먹음, 영구 뇌 손상 등으로 이어질 수 있습니다. 홍역 환자 3,000 명 중 1 명은 합병증으로 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 예방접종](#)을 참고하십시오.

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