

광견병 면역글로불린 및 예방접종 Rabies Immune Globulin and Vaccine

광견병 면역글로불린 및 예방접종이란?

광견병 면역글로불린(RabIg)은 광견병을 일으키는 바이러스를 즉시, 단기적으로 예방해줍니다. RabIg에는 기증된 인간 혈액에서 채취된 다량의 항체가 들어 있습니다. 항체란 우리 몸의 면역 체계가 세균, 바이러스 등 미생물과 싸우기 위해 만들어내는 단백질입니다.

광견병 예방접종은 광견병 바이러스 감염을 장기적으로 예방해줍니다. 이 백신은 죽은 광견병 바이러스로 만들기 때문에 광견병을 일으키지 못합니다. 광견병 예방접종은 BC 주에서는 광견병에 걸렸을 가능성이 있는 동물에게 노출된 사람에게 무상으로 제공됩니다. 캐나다 내 수의학 전문대학 또는 동물보건훈련센터(Animal Health Training Centre)에 다니는 학생에게도 무상으로 제공됩니다.

RabIg 및 광견병 예방접종은 캐나다 보건부(Health Canada)의 승인을 받았습니다.

광견병 면역글로불린 및 예방접종은 안전한 것인가?

예, 둘 다 매우 안전합니다. 광견병에 걸리는 것보다 이 접종을 맞는 것이 훨씬 더 안전합니다. 일반적으로 접종 후 이틀쯤 지속될 수 있는 경미한 반응만 나타납니다.

RabIg는 안전성 시험을 거치는 기증된 인간 혈액으로 제조합니다. 모든 헌혈자는 HIV 및 간염 바이러스 노출 검사를 받습니다. 또한, RabIg 제조에 쓰이는 기증 혈액은 혈액 매개 바이러스의 유무를 검사하는 시험을 거칩니다. RabIg 제조 과정에는 각종 화학적 및 물리적 처리 공정이 들어 있습니다. 여기에는 병을 일으킬 수 있는 바이러스 및 세균의 비활성화 및 제거 공정이 포함되어 있습니다. 그리고 최종 제조 단계에서 알려진 전염성 바이러스의 유무를 다시 한 번 확인하는 추가적 검사가 이루어집니다. 그러나 RabIg 사용 과정에서 몇몇 혈액 매개 감염이 옮겨질 수 있는 극히 낮은 확률의 위험이 존재합니다. 혈액 선별 및 검사가 시작된 이후, RabIg 접종을 맞은 사람에게서 HIV, B형 간염, C형 간염 등의 혈액 매개 감염이 발생한 사례는 아직 단 한 건도 없었습니다.

어떤 사람이 접종 대상자인가?

광견병에 걸렸을 가능성이 있는 동물에게 물리거나 핏줄이었을 경우, 되도록 빨리 RabIg 및 광견병 예방접종을 맞아야 합니다. 과거에 광견병 예방접종을 정해진 횟수만큼 맞은 사람은 RabIg를 맞지 않아도 됩니다. RabIg는 상처 주변 부위에 주사로 투여되며, 광견병 예방접종 1차 접종과 동시에 투여됩니다.

광견병 예방접종은 일반적으로 14일에 걸쳐 4회 투여됩니다. 추가 접종은 1차 접종을 맞은 후 3일, 7일 및 14일 후에 맞습니다. 면역 체계가 약화되었거나 클로로퀸을 복용하고 있는 사람은 1차 접종일로부터 28일 후에 5차 접종을 맞아야 합니다.

면역 체계가 약화된 사람은 예방 효과를 확인하기 위해 5차 접종일로부터 7-14일 후에 혈액검사를 합니다. 혈액검사서 예방 효과가 없다는 결과가 나올 경우에는 예방접종을 시리즈로 다시 맞아야 합니다.

또 어떤 사람이 광견병 예방접종을 맞아야 하나?

광견병 예방접종은 광견병 바이러스에 노출되기 전에 예방을 위해 투여될 수도 있습니다. 다음과 같이 광견병 바이러스에 노출될 위험이 있는 사람에게는 광견병 예방접종이 권장되지만 무상으로 제공되지는 않습니다.

- 의사 및 그 고용인
- 광견병 바이러스를 일상적으로 다루는 실험실 근무자 및 기타 관계 직원
- 동물 통제 및 야생 관련 노동자
- 광견병이 흔히 발생하는 지역(북단 지역 등)의 동물 수렵인 및 포획인
- 동물 탐험가/연구자
- 광견병이 흔히 발생하는 국가에 한 달 이상 체류할 여행자

광견병 예방접종은 3회에 걸쳐 투여됩니다. 2차 접종은 1차 접종일로부터 7일 후, 3차 접종은 1차 접종일로부터 21-28일 후에 투여됩니다.

광견병 면역글로불린 및 예방접종은 어떤 효과가 있나?

RabIg 및 광견병 예방접종은 거의 항상 치명적인 광견병을 예방해줍니다. RabIg는 광견병 바이러스에 대한 즉각적이고 단기적인 예방 효과를 제공하며 예방접종은 장기적 예방 효과를 제공합니다.

접종 후 어떤 반응이 나타날 수 있나?

RabIg에 대한 일반적 반응은 접종 부위의 동통 및 경화 등입니다. 발열, 피부 반응, 알레르기 반응(두드러기 또는 부어오름)이 생길 수도 있습니다.

몇몇 면역글로불린은 접종 후 24 시간 이내에 혈전증이 생길 위험이 있습니다(특히 다량 투여할 경우). 다음과 같은 사람은 혈전증 위험이 더 높습니다:

- 만 45 세 이상인 사람
- 혈전증 병력이 있는 사람
- 혈전증 위험 요인이 있는 사람

광견병 예방접종에 대한 일반적 반응은 접종 부위의 동통, 발적, 부어오름, 가려움증 등이나 두통, 발열, 구역, 근육통/관절통, 구역, 어지럼증, 피로 등이 생길 수도 있습니다.

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 알려십시오.

광견병 면역글로불린 및 예방접종을 맞지 말아야 할 사람은?

승인된 광견병 예방접종 시리즈를 맞지 않은 사람이 광견병 바이러스에 노출되었을 경우, RabIg 및 광견병 예방접종을 맞아야 합니다. 광견병 예방접종을 맞은 사람은 RabIg 를 맞을 필요는 없지만 광견병 예방접종은 맞아야 합니다.

과거에 광견병 백신 또는 그 성분(네오마이신, 클로르테트라사이클린, 암포테리신 B, 젤라틴, 알 단백질

등)에 대해 생명이 위험한 알레르기 반응이 나타난 적이 있을 경우, 보건의료 서비스 제공자와 상담하십시오.

광견병 면역글로불린을 맞을 때 다음과 같은 사람은 보건의료 서비스 제공자와 상담하십시오:

- 과거에 광견병 면역글로불린의 성분 또는 면역글로불린제(종류 무관)에 대해 생명이 위험한 알레르기 반응이 나타난 적이 있는 사람
- 고립성 면역글로불린 A 결핍증이 있는 사람
- 혈전증 병력 또는 혈전증 위험 요인 경력이 있는 사람
- 최근 14 일 이내에 홍역, 볼거리, 풍진 또는 수두 예방접종을 맞은 사람

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

광견병이란?

광견병은 광견병 바이러스가 일으키는 매우 중대한 질병으로서 거의 항상 치명적입니다. 광견병에 걸린 동물에게 물리거나 핏줄이면 바이러스에 감염될 수 있습니다. 바이러스가 뇌와 신경계에 침투하며, 사람은 노출 직후 예방접종으로 예방하지 않으면 치명적입니다. 광견병의 증상은 두통, 발열, 삼킴곤란, 과도한 침흘림, 근경련 또는 근무력, 이상 행동 등입니다.

광견병에 관해 더 자세히 알아보려면 [HealthLinkBC File #07a 광견병](#)을 참고하십시오.

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.



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