

#### Media Fact sheet

# A 형 간염 (Hepatitis A)

## 개요

- A형 간염은 A형 간염 바이러스에 의한 급성 염증성 간 질환으로 전세계적으로 매년 약 150만명의 환자가 발생하며, 국내에서는 2009년 한 해 동안 1만 5천여 건이 발생해 2010년에 1군 감염병으로 지정된 요주의 질환이다. 1234
- 질병관리본부의 통계에 따르면 2011년 국내 발생 건 수 중 76%가 20-30대에서 발생했을 정도로 20-30대 젊은 층에게서 발병률이 높다. <sup>5</sup> 이는 20-30대 중 A형 간염에 대한 면역력을 갖추지 못한 이들이 많기 때문이며, 우리나라의 20-30대의 A형 간염 항체 보유율은 10%대에 불과한 것으로 알려져 있다. <sup>6</sup>
- A형 간염은 분변-경구 감염을 통해 전염된다. 대부분 사람에서 사람으로 직접적으로 전파되거나 환자가 배출한 분변에 의해 오염된 물이나 음식물을 섭취함으로써 간접적으로 전파된다. <sup>7</sup> 따라서 날음식과 충분히 익히지 않은 음식, 또는 익힌 후 감염된 조리사에 의해 준비된 음식 등을 통해 음식물 취급소, 어린이집, 병원, 학교나 직장, 군대 등 단체 생활을 하는 곳에서 집단적으로 발생할 수 있다. <sup>8</sup> 또한 간혹 가족이나 성접촉에 의해 전염될 수도 있고 드물지만 수혈을 통한 전파도 가능하다. <sup>7</sup>
- A형 간염은 연령이 높아질수록 증상의 중증도와 합병증 발생 빈도가 높아지는 특징이 있다. <sup>9</sup> A형 간염 바이러스에 감염되면 평균 약 한달(28일) 가량의 잠복기를 거친 후 발열, 피로, 황달, 식욕부진, 오심, 구토, 복통, 관절통, 짙은 소변 등의 증상이 급작스럽게 나타날 수 있는데 6세 미만 어린이들은 대부분(약 70%) 증상이 나타나지 않는다. <sup>9</sup> 하지만 20세 이상의 성인에서는 급성 간염이 유발되고 한 달 이상 입원이나 요양을 해야 하는 심각한 증상이 나타날 수 있으며 특히 40세 이상 연령, B형 또는 C형 간염 같은 만성 간 질환을 앓고 있는 환자 등에서는 전격성 간염으로 발전해 사망하기도 한다. <sup>79</sup>
- A형 간염에 걸리면 적절한 영양 섭취와 안정을 취하는 것 외에 아직까지 특별한 치료제가 없는 상황인 만큼, 개인위생과 함께 예방 백신 접종이 가장 효과적인 질병 관리법으로 권장된다. 8 10 국내에 A형 간염 백신이 처음 도입된 시기는 1997년(GSK '하브릭스' 발매)이며 만 1세부터 접종할 수 있다. 2 총 2회의 백신 접종을 통해 A형 간염 바이러스에 대한 면역항체 형성과 장기간 질병 예방 효과를 얻을 수 있다. 11 12

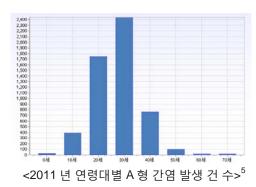


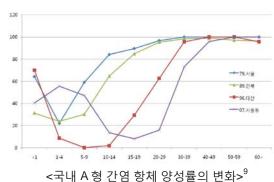
## 발병 현황과 질병 부담

## • 20-30대에서의 발병 현황 및 항체 보유율

최근 A형 간염 발생 연령대를 살펴보면 선진국들과 마찬가지로 20대 이상 성인층에서 많은 환자 수를 보이는데, 2011 년 국내 A 형 간염 발생 건 수 76% 이상이 20-30 대 연령층에서 발생했을 정도이다.<sup>57</sup> 이는 1980년대 이후 경제성장과 더불어 위생환경의 개선으로 어릴 때 A 형 간염 바이러스에 노출될 기회가 줄어 자연면역을 획득하지 못함에 따라 청소년과 젊은 성인층의 항체 보유율이 낮아진 탓으로 보인다.<sup>213</sup>

실제로 연령별 A 형 간염 항체 양성율과 비교해 보면, 20 대의 항체 양성율이 15.8%로 매우 낮고 30 대도 1990 년대(95% 이상)에 비해 73.2%로 상대적으로 감소하였다. 1997 년부터 A 형 간염 백신의 사용이 가능해지면서 10 세 미만의 항체 양성은 주로 예방 접종으로 인한 것으로 추정되나, 1997 년 이전 출생한 10 세 이상 연령층은 자연면역 획득이 안되고 예방 접종으로 인한 면역도 없는 상태에서 감염 가능성이 높은 것으로 보인다. 19





## • 집단 발병의 위험과 사회경제적 손실

수인성 전염병으로 유행성 간염이라고도 불리는 A 형 간염은 집단 발병을 일으킬 수 있다. 최근 뉴질랜드, 말레이시아, 멕시코, 네델란드, 파키스탄 등에서 집단 발병 사례가 보고되었다. <sup>14</sup> 국내 집단 발병 사례로는 2008 년에 대구 소재의 재활원, 2009 년에 서울 도봉구 소재 고등학교와 인천 남동구 소재의 사업장 등 에서의 발병 건이 보고된 바 있다. <sup>15 16 17</sup> 또한 A 형 간염이 집단 발생할 수 있는 위험은 국제화의 물결을 타고 인근 저개발국가로의 여행, 저개발국로부터의 노동인력 유입, 각종 식품의 수입 등이 활발해짐에 따라 더욱 높아졌다. <sup>18</sup>

집단 발병을 비롯한 A 형 간염 발생의 증가는 사회경제적 측면에서도 문제가 된다. 최근 국내 자료에 의하면 A 형 간염 환자의 약 81%가 결근 또는 결석을 경험했다고 응답했는데 평균 결근 일수는 15일, 평균 결석 일수는 11일인 것으로 나타났다. 또한 481명의 응답자 중 20명이 A 형 간염으로 인해 퇴직을 했으며, 비용 지출 관련으로는 환자 한 명 당 의료비와 간접비를 포함해 평균 약 170만원을 지출한 것으로 나타나 A 형 간염으로 인한 환자 개인의 질병부담이 큰 것으로 조사되었다. 특히 환자 중 사회적으로 활발히 활동하는 20-30대의 비율이 크다는 점에서 직접적인 의료비뿐 아니라 일을 못함으로써 초래되는 간접적인 사회비용까지 고려하면 우리나라는 A 형간염으로 인해 매우 큰 사회적 비용을 지불하는 것으로 평가할 수 있다. 19



## 예방과 치료

## • 백신 접종

아직 특별한 A 형 간염 치료제가 없는 실정에서 A 형 간염 예방을 위해서 개인위생 관리와 함께 백신 접종이 최선의 방책으로 고려된다. 910 태어날 때 모체로부터 받은 A 형 간염 항체는 생후만 1 세가 되기 전에 거의 소실되고, 소아에서 A 형 간염에 대한 항체 자연 획득률이 저하되어 이후 성인의 현증 감염이 증가하고 있는 최근 상황을 고려할 때 백신 접종을 통해 면역을 획득할 필요가 있다. 20에 따라 대한감염학회는 20대의 경우 별도의 항체 검사 없이 예방 접종을 맞도록 권장하고 있다. 20

A 형 간염은 백신으로 예방 가능한 감염병 가운데 해외 여행 중에 발생하는 가장 흔한 질환이다.<sup>21</sup> 바이러스 간염에 걸리는 해외여행자 수는 콜레라의 1,000 배, 장티푸스의 100 배이상이다. 이 중 A 형 간염이 차지하는 비중은 60%로 바이러스 간염 중 제일 흔하다.<sup>21</sup> 세계적으로 발생하지만 물과 음식의 위생이 떨어지는 개발도상국에서 흔히 발생한다.<sup>21</sup> 감염성이 높아 도시만 여행하고 위생 시설이 좋은 숙소를 이용하더라도 발생할 수 있기 때문에 A 형 간염의 발병 빈도가 높은 지역(미국, 캐나다, 서유럽, 북유럽, 일본, 뉴질랜드, 호주 이외의나라)으로 여행을 준비 중이라면 여행지에서의 철저한 개인 위생관리에 앞서 출국 전에 예방 접종으로 면역력을 갖춰야 한다.<sup>7, 21</sup> 대한감염학회도 개발도상국의 모든 지역으로 여행을 앞 둔경우 A 형 간염 예방 접종을 권장한다.<sup>22</sup>

A 형 간염 백신은 1992년에 세계 최초로 개발되었고 국내에서는 1997년부터 사용되고 있다. <sup>2</sup>만 1세부터 접종이 가능하고 백신에 따라 6~12개월 또는 6-18개월의 간격을 두고 총 2회 접종한다. <sup>7,10</sup> 백신 접종 후 거의 대부분 항체가 형성되고 장기간(약 20년)예방 효과가 지속되며,수학적 모델로 측정한 결과 면역 항체는 최소 25년 이상 유지되는 것으로 나타났다. <sup>12</sup> A 형 간염 백신의 사용은 질병 발생률 감소와 대규모 집단발병통제에 효과적이다. <sup>71023</sup>일례로 미국에서 소아에게 A 형 간염 백신 정기예방 접종을 실시한 후 질병 발생이 현저히줄었으며 백신 접종이 권고된 연령대에서 특히 감소하였다. <sup>24</sup>

## • 위생관리

A 형 간염에 노출되지 않기 위해서 개인위생 및 식품위생을 철저히 하고 식수원의 오염을 방지하는 것이 중요하다. <sup>7</sup> 집단시설이나 인구밀도가 높은 장소에서 생활하는 경우, 화장실 사용 후, 기저귀를 갈아준 경우나 불결한 물건을 만지고 난 뒤에는 반드시 손씻기를 실시한다. <sup>7</sup> A 형 간염 바이러스는 85°C 이상에서 1 분 정도 가열하면 사멸되므로 물을 끓여 마시고 음식물을 충분히 익혀서 섭취하는 것이 예방에 도움이 된다. <sup>10, 25</sup>

#### 치료

아직 효과적인 항바이러스제는 없으며 침상안정, 적절한 영양공급 등의 보존적 치료와 함께 회복기까지 금주하거나 성관계를 피한다.<sup>26</sup> 심한 황달이 있거나 전신증상이 심한 경우, 고령의 노인, 정확한 진단이 필요한 경우 등에 입원이 권장된다.<sup>26</sup> 0.5% 미만에서 전격성 간염으로 급격히 진행하거나 사망할 수 있고, 특히 만성 간질환을 앓고 있는 환자에서 사망률이



증가하므로 주의를 요한다.<sup>26</sup> 증상이 나타나기 전 약 1~2 주일, 증상이 나타난 뒤 1~2 주일 동안 대변을 통해 바이러스가 배출되므로 환자의 대변으로 인한 의료인 혹은 간병인에게 전염되지 않도록 환자의 위생관리를 철저히 해야 한다.<sup>7</sup>

## A 형 간염 FAQ

#### 1. A형 간염도 B형 간염과 같이 만성 간질환이 되나요?

간염은 염증을 유발하는 원인 바이러스에 따라 A 형, B 형, C 형, D 형, E 형 간염으로 나뉘는데 A 형 간염 바이러스는 급성 질환을 유발하며, 한 번 앓고 나면 항체가 형성되어 면역력을 갖게 됩니다.  $^{10, 11}$  A 형 간염은 B 형 간염이나 C 형 간염과 달리 만성화 되지는 않습니다.  $^6$  단, 고연령이나 B 형 또는 C 형 간염 등의 만성 간질환을 가진 사람이 A 형 간염이 걸릴 경우 증상이 악화되어 심각한 결과를 초래할 수 있습니다.  $^7$ 

#### 2. A형 간염은 환절기에 더 걸리기 쉬운 병인가요?

최근 발생 통계를 보면 계절별로는 대부분 이른 봄에서 여름 사이에 발병률이 가장 높았으나 연도별로 일정한 양상을 보이지는 않았으며 일년 내내 환자 발생이 보고되고 있습니다. <sup>9</sup> 초기에는 가벼운 감기와 비슷한 증상(발열, 근육통, 피로감 등)으로 나타나 독감이나 감기로 오인하기 쉽지만, 일주일 이내에 짙은 소변과 황달, 흰색 대변 등 간염의 특징적인 증상을 통해 A 형간염을 의심할 수 있고 항체검사를 통해 확진할 수 있습니다. <sup>78</sup>

#### 3. A형 간염은 손만 잘 씻으면 예방할 수 있나요?

A 형 간염은 분변-경구 경로로 전파되는 전염성 질환으로 화장실 사용 후 손을 잘 씻고 평소 손 씻기를 생활화하면 예방에 큰 도움이 됩니다. A 형 간염은 사람에서 사람으로 직접 전파되는 것 외에도 분변에 오염된 물이나 어패류 등의 음식물을 섭취함으로써 간접적으로 전파되기도 합니다. A 형 간염의 근본적인 예방 대책이 요구되는 가운데 이 중 예방 백신 접종이 가장효과적인 질병 관리법으로 권장됩니다. To

#### 4. 어릴 때 간염 주사라는 것을 접종한 적 있는데 그것이 A형 간염 백신 접종인가요?

A 형 간염과 B 형 간염 예방접종은 별도이므로 어떤 것을 접종하였는지 확인해야 합니다. B 형 간염은 1983 년부터 백신이 사용되기 시작하였고 1995 년부터 국가 예방접종사업에 포함되어 신생아 시기에 필수접종으로 시행되고 있습니다.<sup>28</sup> 반면 A 형 간염 백신이 국내에 처음 도입된 것은 1997 년부터이며 만 1 세부터 접종할 수 있습니다.<sup>2</sup> 국가 차원에서 접종비용을 지원해주는 B 형 간염과 달리, A 형 간염에 대해서는 아직 이러한 혜택이 적용되지 않습니다.

#### 5. A형 간염과 B형 간염의 차이는 무엇인가요?

A 형 간염은 주로 환자와의 접촉이나 환자의 분변에 오염된 식수, 음식물 등을 섭취함으로써 옮겨지는 수인성 감염인 반면, B 형 간염은 혈액에 의해 주로 감염되며 모자간 수직감염이나 가족 내 감염이 중요한 감염 경로입니다.<sup>7, 28</sup> A 형 간염은 급성 간염을 유발하며 한번 앓고 나면



면역이 획득되지만, B 형 간염은 급성 및 만성 간염을 모두 유발하며 간경변증이나 간암이 발생할 수 있습니다. $^{11,29,30}$ 

[언론 문의] KPR 윤영산 대리 (Dir. 02-3406-2123, 010-2569-9045, <u>san@kpr.co.kr</u>)
GSK Communications 팀 이세진 과장 (Dir. 02-709-4142, 010-2591-3204, <u>se-jin.l.lee@gsk.com</u>)



## 참고문헌

- Koff R SR. Clinical manifestations and diagnosis of hepatitis A virus infection. Vaccine 1992 10(suppl1) S15-7
- 2. Kang JH et al., Changing hepatitis A epidemiology and the need for vaccination in Korea. Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology. 2004;22237-42
- 3. 질병관리본부 사이트\_감염병 웹통계시스템, 바이러스성감염(법개정 이전 표본감시감염병) 년도별통계
- 4. 질병관리본부 보도자료\_다재내성균, 신종 전염병, A 형 간염 관리 강화\_2010. 12.30
- 5. 질병관리본부 사이트\_전염병 웹통계 시스템\_2011-2012 년 A 형 간염 연간 연령별 발생수
- 6. 서울대학교병원\_이달의 건강 정보 Volume 24 2010 년 6 월호
- 7. 질병관리본부\_2010 A 형 간염 관리와 예방
- 8. 대한의사협회 보도자료\_의협, A 형 간염의 위험성 및 국가적인 예방 대책 필요성에 대한 인식조사\_2010. 9. 29
- 9. A 형 간염 예방접종의 비용-효과분석과 관리지침 개발 및 C 형 간염 역학적 현황분석 예방관리전략 모색
- 10. WHO HepatitisA whocdscsredc2000 7
- 11. WHO\_Weekly epidemiological record\_No. 5, 2000, 75, 37-44
- 12. WHO\_ International Travel and Health. 2007117
- 13. 김종현, A 형 간염의 최근 국내 역학 상황과 백신 접종\_J Korean Med Assoc 2008; 51(2) 110 118
- Passport Health\_Health Alerts\_HEPATITIS A in Malaysia, Mexico, Netherlands, New Zealand, Pakistan
- 15. 질병관리본부\_대구 북구 S 재활원에서 발생한 A 형 간염 유행
- 16. 질병관리본부\_서울 도봉구 일개 고등학교 A 형간염 유행
- 17. 질병관리본부\_인천 남동구 회사에서 발생한 A 형간염 유행
- 18. 학동기 아동에서 A 형 및 B 형 간염의 혈청학적 역학조사\_대한소아소화기영양학회지\_제 2 권 제 1호 1999
- 19. A 형 간염 백신 HANYANG MEDICAL REVIEWS Vol. 28 No. 3, 2008
- 20. 대한감염학회\_첫 번째 백신 안내 성인예방접종 편
- 21. 대한감염학회\_대한감염학회 2012 성인 예방접종표
- 22. 해외여행자를 위한 예방접종\_HANYANG MEDICAL REVIEWS Vol. 28 No. 3, 2008
- 23. Andre F, Van Damme P, Safary A, Banatvala J. Inactivated hepatitis A vaccine\_immunogenicity, efficacy, safety and review of ooficial recommendations for use. Exp Rev Vaccines
- 24. Beth P et al. Incidence of Hepatitis A in the United States in the Era of Vaccination. JAMA. 2005;294194-201
- 25. 질병관리본부 보도자료\_A 형 간염 발병 증가에 따른 주의\_2009. 3. 31
- 26. 질병관리본부 사이트\_질병정보광장\_질병정보\_A 형간염\_치료



- 27. 대한민국 중부지역의 A 형 간염 항체양성률, 예방접종률 및 항체생성률\_Korean J Gastroenterol Vol. 57 No. 3, 166-172
- 28. 질병관리본부 사이트\_질병정보광장\_질병정보\_B 형간염\_역학
- 29. 대한간학회\_간 환자들을 위한 길잡이
- 30. WHO\_Weekly epidemiological record\_No. 40, 2 october 2009



#### Media Fact sheet

## 하브릭스™ (Havrix™ Inj.) 에 대하여

## 하브릭스 ™ 란?

글락소 스미스클라인(GSK)의 하브릭스<sup>™</sup>는 HM175 균주를 사람 이배체세포인 MRC5 세포에서 배양, 정제, 불활화하여 수산화 알루미늄에 흡착시킨 백신으로 높은 면역원성과 안전성이 입증된 세계 최초의 A 형 간염 백신이다.<sup>12</sup> 하브릭스는 1992 년에 첫 발매된 이래, 30 여 개국에서 150 여 건 이상의 임상시험을 통하여 면역원성, 효능, 안전성이 입증되었으며, 전세계 100 개국 이상에서 2 억 도즈 이상 접종되었다.<sup>3</sup>

임상 연구 결과, 하브릭스의 1회 접종 후 30일 내에 피접종자의 99%에서 항체가 형성되었다. <sup>4</sup> 또한 권장 접종 스케줄에 따라 접종을 마친 경우, 한 달 후 2세-18세와 18세 이상의 접종 대상자 모두에게서 높은 항체가를 나타내 충분한 예방 효과를 보이는 것으로 나타났다. <sup>5</sup> 이러한 예방 효과는 수학적 모델로 측정한 결과 성인에게서 25년까지, 소아에게서는 14년에서 20년 동안 지속될 것으로 예측된다. <sup>5</sup>

하브릭스는 미국 식품의약국(FDA)의 승인을 받았고, 국내에서는 식약청의 승인을 받아 1997년 7월에 발매되었다.  $^{5\,6}$ 4만 1세 이상의 모든 연령대에 투여 가능하며 소아용과 성인용의 2가지 용량으로 공급된다.  $^7$ 

## 제품 주요 사항 <sup>7</sup>

효능 효과: A 형 간염의 예방

#### 용법 용량

- 기본 면역
  - 성인(만 18 세 이상)은 1 회 1 mL(1440 EL.U)
  - 소아•청소년(만 1 세~18 세 미만)은 1 회 0.5 mL(720 EL.U)를 삼각근(둔부는 제외)에 근육주사한다.
- 추가 면역: 기본 면역일로부터 6-12 개월 후에 기본면역과 동일한 방법으로 접종한다.

기본 면역일로부터 2~4 주 이내에 항체가 생성되며, 최소한 1 년 정도의 예방효과를 얻기 위해서는 기본 면역 접종을 실시하고 장기간(최대한 10 년)의 예방효과를 얻기 위해서는 추가면역 접종을 실시한다.

**포장**: 프리필드 주사제 (1 회의 접종분량이 개별 주사기에 포장된 형태)

- 하브릭스 주 720: 0.5mL/프리필드주사제
- 하브릭스 주 1440: 1mL/프리필드주사제



## 예방 접종 심의 위원회 접종 권장 대상 7

- 하브릭스은 A 형 간염 바이러스에 대한 면역이 없는 사람에게 접종이 권장된다.
- A 형 간염 바이러스 항체가 없는 소아나 일부 성인의 경우에 감염의 위험성이 높아지는 다음의 경우에 접종이 권장된다.
  - A 형 간염의 풍토성이 높은 지역으로 여행하는 경우(미국, 캐나다, 서유럽, 북유럽, 일본, 호주, 뉴질랜드 이외의 나라)
  - A 형 간염의 풍토성이 높은 지역으로 파견되는 군인 또는 외교관
  - 위생환경이 불량한 사회복지시설, 수용시설(예: 보육원, 영아원, 양로원 등) 등의 수용자 또는 근무자
  - 식품위생업소 또는 집단급식소에서 조리에 종사하는 사람
  - A 형 간염 바이러스를 다루는 실험실 종사자
  - 혈우병 환자
  - 남자 동성애자
  - A 형 간염 바이러스 환자와 접촉하는 사람(잠복기 A 형 간염 환자에는 면역효과를 기대할 수 없으므로 충분히 고려한다.)
  - 만성 간염 감염자 또는 만성 간염에 걸릴 위험이 있는 사람(예: B 형 또는 C 형 간염 바이러스의 만성 보균자, 알코올중독자)
    - (A 형 간염은 만성 간염 환자에서 더 큰 위험성을 가진다.)

## 이상반응

하브릭스는 우수한 안전성 프로파일과 내약성을 보였으며, 보고된 이상반응은 대부분 경미하거나 일시적인 주사부위의 국소반응이었다.<sup>8</sup> 가장 흔히 발생한 이상반응은 과민, 두통, 주사 부위의 통증 및 발적, 피로 등이 있다.<sup>7</sup>

[언론 문의] KPR 윤영산 대리 (Dir. 02-3406-2123, 010-2569-9045, <u>san@kpr.co.kr</u>)

GSK Communications 팀 이세진 과장 (Dir. 02-709-4142, 010-2591-3204, se-jin.l.lee@gsk.com)



## 참고문헌

- 1. Havrix prescribing information (http://us.gsk.com/products/assets/us\_havrix.pdf)
- 2. Expert Review of Vaccines 2005:4(4):459-471. Koen Van Herck & Pierre Van Damme et al. Prevention of hepatitis A by Havrix™: a review
- 3. Francis Andre et al., Inactivated hepatitis A vaccine: immunogenicity, efficacy, safety and review of official recommendations for use, Expert Rev Vaccines 2002 1 9-23
- 4. Summary of Product Characteristics last updated on the eMC: 20/04/2012 Havrix Monodose Vaccine
- 5. CDC, Prevention of hepatitisA through active and passive immunization, MMWR 2006;55(RR-7)
- 6. American Academy of Pediatrics, Hepatitis A vaccine recommendations
- 7. 하브릭스 제품설명서, 2012. 5. 8
- 8. WHO\_HepatitisA\_whocdscsredc2000\_7