

초록번호 10-6

제 목	국 문	한국인, 연변 조선족 및 한족의 B형 간염바이러스 marker 양성률에 관한 역학적 연구	
	영 문	An Epidemiologic study on positive rate of Hepatitis B virus markers among Korean, Korean-chinese and Chinese	
저 자 및 소 속	국 문	김정순, 문용, 임민경 서울대학교 보건대학원	
	영 문	Joung Soon Kim, Yong Wen, Min Kyung Lim School of Public Health, SNU	
분 야	역학	발 표 자	문용
발표 형식	구연	발표 시간	15분
진행 상황	연구완료 (○), 연구중 () → 완료 예정 시기 : 년 월		
<p>1. 연구 목적</p> <p>B형 간염의 감염은 전세계적으로 아시아 지역 특히 중국, 일본, 한국 등에서 높게 나타나며 이 지역의 여러 만성간질환의 발생과 연관되어 있는 것으로 알려져 있다. 이에 본 연구는 일부 한국인, 조선족, 한족 집단을 대상으로 B형 간염 감염 양상의 차이를 파악하고 이러한 차이를 유발하는 원인이 무엇인지 탐색하며, 인종별 지역별 유사점과 상이점의 역학적 해석을 통하여 이 지역의 B형 간염 감염의 전반적 특성을 정리하고자 하였다.</p> <p>따라서 본 연구는 1) 세집단의 B형 간염 바이러스 표지자들의 양성률을 산출하여 비교하고, 2) 각 집단별 표지자의 조합을 통하여 감염의 특성을 파악하며, 3) 유전요인이나 환경요인이 B형 간염의 감염양상에 미치는 영향여부를 예측해 보는 동시에 4) B형 간염 바이러스 감염과 만성간질환 발생이나 유병과의 연관성을 확인해 보자 하였으며, 위의 1), 2), 3), 4)를 통하여 B형 간염 감염의 효과적인 관리와 예방책을 제시하고자 수행되었다.</p> <p>2. 연구 방법</p> <p>1) 설문지 조사</p> <p>- 본 연구는 길림성 연변자치주내 일부 한족과 조선족 그리고 한국의 일개 농촌을 선정하여 이들중 30세 이상 인구를 대상으로 하였으며, 설문내용은 연구대상의 인구 사회학적 변수에 대한 정보, 흡연, 음주, 만성 간질환 관련 설문 등이 포함되었다.</p> <p>2) B형 간염바이러스에 대한 혈청학적 표지자 검사</p> <p>- 혈액채혈과 원심분리후 -70℃에 보관한 혈청을 가지고 RIA(Radioimmunoassay) 방법을 이용하여 HBs-Ag, HBs-Ab, HBc-Ab에 대한 양성여부를 검사하였다.</p>			

3) 결과 분석

- 각 대상집단별 표지자별 양성률을 산출하고, 각 대상집단별 양성률간의 유의한 차이가 있는지 확인한다. 또 표지자의 조합별 감염상태를 구분하여 파악하고 관련된 위험인자 및 만성간질환과의 연관성을 검정하였다.

3. 연구 결과

연령, 성과 기타 연관된 변수를 고려하지 않은 3개 지역의 HBs Ag, HBs Ab, HBc Ab의 조양성률은 각각 다음과 같았다.

한국인, 조선족, 한족 각 대상집단의 HBs Ag의 양성률은 각각 6.5%, 12.7%, 7.0%였고, HBs Ab의 양성률은 78.3%, 53.7%, 50.8%였다. HBc Ab의 양성률은 각각 76.0%, 74.1%, 60.0%로 나타났으나 앞에 언급한 바와 같이 이는 연령, 성, 기타 연관 변수에 대한 보정은 하지 않은 조양성률이었다.

4. 고찰

아시아 지역의 높은 B형 간염 감염률과 만성 간질환 및 간경화, 간암 등의 높은 발생을 고려할 때 한국인과 그 이민집단인 조선족, 그리고 이와 동일한 환경에 살면서 유전적 요인은 다른 한족의 3개 집단간의 B형 간염 감염에 역학적 특성에 대한 비교자료는 그 의미가 크다고 할 수 있을 것이다. 특히 B형 간염과 연관된 질병발생의 원인이나 기전을 설명하는데 중요한 자료가 될 것이며, 국민건강 위해의 중요 요인으로 고려되고 있는 B형 간염의 예방 및 관리에도 중요한 기초자료로 제공될 것이다.