



# 한국인 간 질환

## 시대에 따른 변천 ⑧

연세대 국민건강증진연구소 & 한국간협회

### IV. 한국인 간질환 발생률과 유병률의 변화

#### 1. 발생률의 변화

##### 가. 간암

1997년도 강화 암등록 조사 자료 분석 보고서(오희철 등, 1997)에 의하면, 한국인의 암 발생률은 다음과 같다

표 59) 강화군 주민의 암 발생률(1986~1992)

연령군	남자	여자
식도암	10.2	0.5
위암	65.9	25.0
대장암	4.5	2.3
결장암	8.3	5.3
간암	27.7	7.7
담낭암	4.8	3.8
췌장암	7.2	2.7
폐암	33.8	8.4
자궁암	-	21.8
모든암	201.7	110.7

자료 Ohrr H et al Kangwha Cancer Registry, 1997

1993년도 한국인 암등록 조사자료 분석보고서(보건복지부, 1995)에 의하면, 한국인 10대 암이 차지하는 비는 다음과 같다

공무원 및 사립학교 교직원 의료보험의 피보험자와 피부양자를 연구 대상으로 한 연구(안윤옥, 1989)에 의하면 1987년에 우리나라의 연간 간암 발생률은 전체적으로 남자는

표 60) 한국인 남자의 10대 암(단위·상대빈도(%))

순위	부위	1980~1982년	1990~1991년	1993년
1	위	29.2	28.2	27.5
2	간	16.1	15.8	15.0
3	폐	11.2	15.4	16.4
4	대장	5.8	6.6	7.2
5	식도	2.5	3.5	3.3
6	조혈기관	4.7	3.3	2.7
7	방광	2.6	3.1	3.2
8	담낭, 간외담도	1.8	2.7	3.0
9	췌장	2.2	2.1	2.1
10	후두	2.3	1.9	2.2

자료 한국인 암등록 조사자료 분석보고서, 1995

표 61) 한국인 여자의 10대 암(상대빈도(%))

순위	부위	1980~1982년	1990~1991년	1993년
1	자궁경부	28.3	22.3	22.3
2	위	18.8	17.5	15.8
3	유방	9.3	10.5	12.3
4	대장	5.8	7.2	7.7
5	폐	3.9	5.2	5.8
6	갑상선	3.9	5.1	4.9
7	간	4.6	5.1	5.1
8	조혈 기관	4.0	3.1	2.7
9	담낭, 간외담도	1.6	3.1	2.9
10	난소	2.4	3.0	2.9

자료 한국인 암등록 조사자료 분석 보고서, 1995

인구 10만 명당 20.7명, 여자는 6.2명 정도로 추정되며, 이를 세계 인구 표준화율로 환산하면 남자 30.5, 여자 7.6으로 이웃 일본이나 중국 상하이에서의 보고와 비슷한 수준이 된다고 한다. 0~64세 및 0~74세의 누적률은 남자의 경우 각각 2.55%와 3.56%이고, 여자의 경우 0.53% 및 0.91%로 추정되었는데, 중장년기(40~64세)에서의 간암 발생률이 중국이나 일본에 비해 높은 특징적인 양상을 보였다. 35~64세에서의 발생률은 남자 74.8, 여자 15.6으로 세계에서 가장 높은 수준이었다

간암 발생률은 국내에서도 지역적인 차이가 있음을 보였는데 남자의 경우 더욱 두드러졌다 서울과 경기 지역은 표준화 발생비 0.82였고, 전북 지역은 표준화 발생비 0.70으로 발생률이 낮았으며, 부산, 경남 지역은 표준화 발생비 1.34로 타지역에 비해 높았다. 여

표 62) 간암 발생률, 1987

사망률	남자	여자
조사망률	20.7	6.2
세계 인구 교정 사망률	30.5	7.6
35~64세군 사망률	74.8	15.6

자료 안윤옥, 1989

표 63) 간암의 (ICD-9 155)의 인구 10만명당 성별, 연령별 특수 발생률(1986~1987)

연령군	남자	여자	연령군	남자	여자
29미만	0.34	0.09	30~34	3.47	-
35~39	10.07	3.01	40~44	21.95	7.50
45~49	64.39	12.77	50~54	109.85	17.78
55~59	159.84	27.72	60~64	141.79	36.36
65~69	112.5	38.71	70이상	88.33	38.05
			계	25.8	6.15

자료 안윤옥, 1989

자의 경우 발생률이 유의하게 높은 지역은 없었고, 전북 지역은 표준화 발생비 0.39로 간암 발생률이 다른 지역에 비해 낮은 수준이었다

한편 공무원 및 사립대학 교직원 중에서 30세 이상의 건강한 남자들을 대상으로 하여 B형 간염과 간암의 발생률을 조사한 연구에 의하면, 연령이 증가할수록 간암의 발생률도 상대적으로 증가한다고 하였다(유근영, 1991)

### 나. 간경변증 및 만성 간질환 발생률의 변화

1972년 6월부터 1989년 6월까지 간질환으로 간연구소에 등록된 만성 간염 환자 1,455명과 간경변증 환자 1,236명 등 총 2,691 예를 대상으로 한 김정률 등의 연구에 따르면, 관찰 기간 동안 만성 간염 환자군 중 255예에서 간경변으로의 진행이 진단되었으며, 5년, 10년, 15년, 20년 경과 후 각각 9%, 23%, 36%, 48%에서 간경변증으로 진행되었다. 초진 당시 연령이 40세 이상인 경우, 그리고 혈중 알부민 수치가 3.5 이하인 경우에 유의하게 간경변증으로 진행되었다.

표 64) 간암의(ICD-9 155)의 성별, 연령별 특수 발생률, 1986~1987

연령군	발생률	비교위험도(95% 신뢰 구간)
34	27.2	1.00
35~39	30.5	1.12(0.80~1.57)
40~44	48.0	1.76(1.29~2.38)
45~49	60.7	2.23(1.66~3.00)
50~54	67.9	2.50(1.82~3.42)
55~59	71.8	2.64(1.79~3.89)
60~64	50.4	1.85(0.83~3.89)

자료 유근영, 1991

## 2. 유병률의 변화

의료보험 관리공단의 피보험자 건강 진단 결과에 따른 성별, 연령별 간질환 유병률의 시간에 따른 변화는 다음과 같다. 만성 간질환의 유병률을 살펴보면 30대 이후의 남성에게 두드러지게 높아 성별 차이가 크며, 다른 만성 퇴행성 질환과는 달리 노년층의 유병률이 감소되어 곡선의 모양이 종 모양을 한다. 이는 아마도 청장년기에 발병한 만성 간질환은 오래 생존하지 못하기 때문일 것이다.

1990년도 공무원 및 사립학교 교직원의 의료보험 대상자 약 100만 명에 대한 간질환 검사에서 유소견 유병률은 남성 1000명당 12.5명, 여성 2명 꼴로 1989년 의료비 청구서에 기재된 만성 간질환의 유병률인 남성 12.7명, 여성 6.9명 등과 비슷하였고, 연령별 유소견율도 40~50대에서 각각 20.3명당 20.2명으로 비슷하게 가장 높았다. 다음은 연령 표준화는 안 된 것이지만 직종별, 지역별 간질환 검사의 유소견율이다.

표 65) 성별에 따른 간질환 유병률의 변화

(단위 수검인원 1만 명당)

연도	계	성별	
		남	여
1980	25.6	31.0	4.16
1982	123.7	150.1	25.52
1984	166.5	195.5	60.22
1986	105.2	128.7	22.5
1988	100.2	124.8	19.7
1990	154.5	193.8	36.2
1992	172.2	218.5	38.7
1994	229.8	304.6	28.3
1996	203.3	262.7	32.5

참고자료 의료보험관리공단, 피보험자 건강 진단 결과 분석, 1984, 1986, 1996

표 66) 연령에 따른 간질환 유병률의 변화 (단위 수검인원 1만 명당)

연도	연령군별					
	19세 이하	20~29	30~39	40~49	50~59	60세 이상
1980	15.66	1.46	24.08	38.46	39.51	39.02
1982	24.96	57.47	118.48	171.00	169.84	112.90
1984	53.88	97.86	168.27	210.25	195.24	141.01
1986	40.0	36.5	97.8	140.8	135.3	99.0
1990	59.3	84.4	145.8	203.1	202.4	137.0
1992	46.3	61.6	169.1	231.4	236.0	163.4
1994	11.3	56.9	230.5	317.1	314.1	209.4
1996	12.5	86.0	191.8	262.7	293.2	224.9

참고자료 의료보험관리공단, 피보험자 건강 진단 결과 분석, 1984, 1986, 1996

표 67) 공교 의보 대상자의 직종별 인구 10만 명당 간질환 검사 유소견율

직종	1984	1988	1992	1996
일반	189.5	101.8	138.1	116.7
교육	147.0	104.9	127.5	119.1
경찰	165.1	134.3	159.6	139.2
철도	224.1	125.9	185.7	153.4
체신	150.3	-	-	-
군무원	144.3	-	-	-
사립학교	134.3	75.3	91.0	69.5
계	166.5	107.5	130.7	110.2

자료 의료보험관리공단, 1984~1996

표 68) 공교 의보 대상자의 지역별 인구 10만 명당 간질환 검사 유소견율

지역	1984	1988	1992	1996
서울	156.9	103.6	120.1	104.6
부산	143.4	96.3	127.5	113.3
대구	165.4	102.5	122.6	124.1
인천	72.1	107.7	121.9	112.0
광주	-	102.0	111.9	124.5
대전	-	-	142.2	115.1
경기	96.1	102.0	124.0	92.4
강원	138.0	100.5	145.7	129.4
충북	311.7	146.7	199.0	136.0
충남	234.3	133.7	151.1	107.5
전북	106.1	106.7	132.6	117.7
전남	226.1	125.7	136.9	102.5
경북	112.7	106.8	141.6	114.0
경남	180.7	93.9	117.0	99.0
제주	437.4	87.5	125.9	139.4

자료 의료보험관리공단, 1984~1996