

목 차

1 진도군 간암 역학조사 추진배경

2 진도군 간암 예방사업 필요성

3 진도군 간암 예방사업 추진 내용

4 진도군 간암 예방사업 추진성과

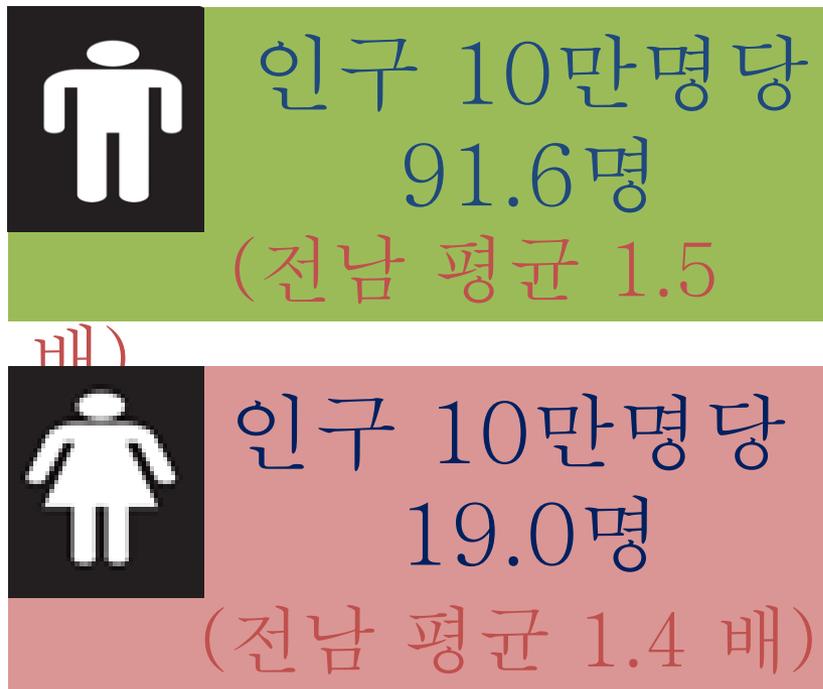
5 향후 추진 계획 및 기대효과



진도군 간암 역학 조사는 왜 시작 되었나 ?

진도군
간암발생율

전라남도 암 통계자료집 (1999-2003년)





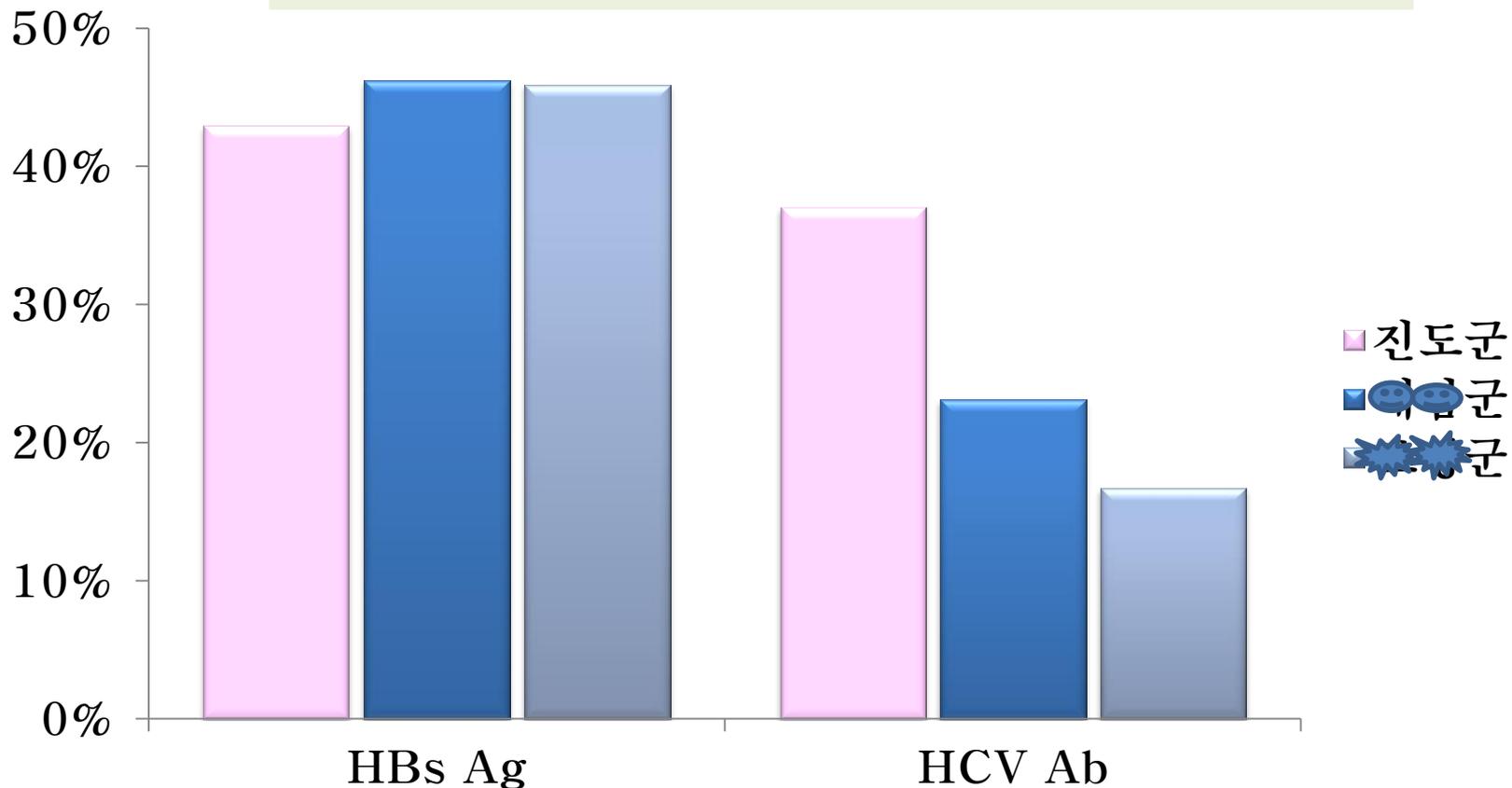
진도군 자체조사 실시 !

조사 시기	조사 대상	선정 방법	조사 결과	
			B형간염 항원 (HBs Ag)	C형간염 항체 (HCV Ab)
2009년	1,264명	지역사회건강 조사 대상자 (20018-2009)	5.7%	10.6%





진도군 간암 환자 의무기록조사 결과





진도 간암 발생 보도자료

전체 제공정보 ▾ 자료실 홈 뉴스 이력서·자소서 면접 공채자료 인사·비즈 커뮤니티 상담 연봉·교육 운세 취업하고 공모전

회원가입 ID/PW 찾기 | 사설/연재

아이디(이메일) 보안 ON | 비밀번호 로그인 | 로그인 유지 | 으로그인

뉴스 ▲

속보
취업/직장인
기업/산업
사회/노동
경제
정치
생활/문화
IT/과학
국제
연예/스포츠
사설/칼럼
CEO Story
인사담당자칼럼
전문가칼럼
사설/연재

이력서·자소서 ▾
면접 ▾
공채자료 ▾
인사·비즈 ▾

전남 진도에 간암환자 많은 이유?
2012.10.08 17:18

◆국정감사◆
전남 진도군의 인구 10만명당 간암 환자는 남자 71.7명, 여자 18.8명(1999~2008년 연평균 기준)으로 전남 전체에 비해 1.4~1.6배 높았다. 비슷한 시기 △부산(남자 49.8명, 여자 14.9명) △전국(남자 46.5명, 여자 12.3명) △중국 공저우(남자 42.5명, 여자 11.3명) △일본 히로시마(남자 39.8명, 여자 11.9명)와 비교하더라도 진도군에 간암 환자가 꽤 많은 것을 알 수 있다. 8일 국회 보건복지위원회 김용익 의원(민주통합당)에 따르면 질병관리본부는 지난해 암 역학조사(질병의 발생 원인과 의학적 특성을 밝히는 일)를 통해 전남 진도군에서 간암 집단 발병 사례를 확인했으며 C형 간염을 유력한 원인으로 지목했다.

박혜경 질병관리본부 만성질환관리과장은 "간암을 일으키는 요인으로 거론되는 음주와 B형 간염은 진도군과 다른 지역이 큰 차이가 없었지만 C형 간염 비율은 유독 높았다"면서 "진도군의 간암 발병 원인으로 C형 간염을 지목하고 현재 이에 대한 조사가 진행 중"이라고 설명했다.

특정 지역에 암 집단발병 사례가 확인된 것은 진도군이 국내에서 처음이다. 이에 앞서 여성 갑상샘암 조사(2008년), 인천 동구의 폐암 조사(2009년), 경북 상주시의 백혈병 조사(2010~2011년)는 암 발생에 대한 의미 있는 통계결과가 나오지 않아 추가 분석은 이뤄지지 않았다.

반면 진도는 간암 환자가 비정상적으로 많고 진도 주민의 C형 간염 항체 양성률이 다른 지역(약 1%)보다 5~10배에 달하는 점이 확인됐다.

특히 음주와 흡연 등 위험 요인에 노출 정도가 낮은 20대 젊은 층의 양성률도 17.6%로 높게 나타났다.

질병관리본부는 올해 하반기와 내년에 진도군 중·고생 총 2000명을 대상으로 C형간염바이러스(HCV) 감염 실태 등을 조사할 계획이다.

질병관리본부는 이를 통해 진도에만 유독 C형 간염이 많은 이유를 파악한 뒤 간암 예방을 위한 획기적인 대책을 마련한다는 구상이다.

조사 결과에 따르면 지난 1999년부터 2008년 사이 진도군 간암 발병률은 남성이 91.6명, 여성이 19.3명으로 전남 전체 평균보다 40~60% 높게 나타났다. 전국평균 발병률의 1.5배나 됐다.

또 진도군 주민 C형 간염 바이러스 항체 양성률이 타 지역보다 10배 가량 높은 12% 정도로 나타나 C형 간염이 유력한 간암 원인으로 지목되고 있다. 의학계에 따르면 C형 간염이 전체 간암 발병원인 중 10~15%를 차지한다.

질병관리본부 측은 "진도 지역 높은 간암발생률은 C형 간염 때문일 가능성이 유력하다"며 "C형 간염 유병률이 높은 원인을 규명하기 위해 주민 혈액 검사 등 추가 조사를 진행하고 있다"고 밝혔다.

한편 C형 간염은 혈액이나 체액으로 감염되며 식생활이나 가벼운 신체 접촉으로는 감염되지 않는 것으로 알려졌다. (사진=관련보도 캡처)



진도 간암 발생 TV 보도 자료

9(화) 6:36 MBCHD

간암 발생률 (1999~2008)

자료: 질병관리본부

전남 진도	71.7	18.8	46.5	12.3
전국				
일본	39.8	11.9	42.5	11.3
중국				
중주				7.8

9(화) 6:36 MBCHD

C형 간염 감염률

전국 평균	1%
진도	12%
2008년	7.8%
2009년	

대전

명약신약 | C형간염 정복 눈앞... 12~24주면 99% 완치되는 약 개발

어부 최모(63-전남 진도군)씨는 고된 뱃일로 어깨가 아플 때면 동료들과 함께 침을 가끔 맞았다. 돈을 아끼려고 한의원이 아닌 동네에서 침 잘 놓기로 소문난 무허가 시술사에게 침을 맞았다. 몇 일 씩 바다에서 작업을 하다 보니 면도기를 돌려 쓰는 일도 흔했다. 그런데 3년 전 최씨가 간암 진단을 받았다. 정밀 검사에서 C형간염 바이러스가 나왔다. 비위생적인 침술과 위생용품 공동사용 등 C형간염의 위험에 오랜 기간 노출된 게 결국 간암으로 커진 것이다. 최씨는 2년 전 간을 60% 잘라내는 수술을 받았는데, 작년에 암이 척추로 퍼졌다.





진도 간암 역학조사 실시

- 조사 기간 : 2012년도~2014년
- 조사 대상 : 5,085명(일부중복)

(진도 2,743명, OO군 2,446명)

- 조사 방법 : 혈액채취 및 1:1 설문조사 실시





진도 간암 역학조사 분야

■ 생태학적 연관성 (지역간 비교)

- 간염 항원·항체 양성률
- 위험인자 폭로율 (침술 등)

⇒ 지역사회주민 간염유병률 조사 (진도 vs OOO)

⇒ 간암환자 사례조사 (진도 vs 전라남도)

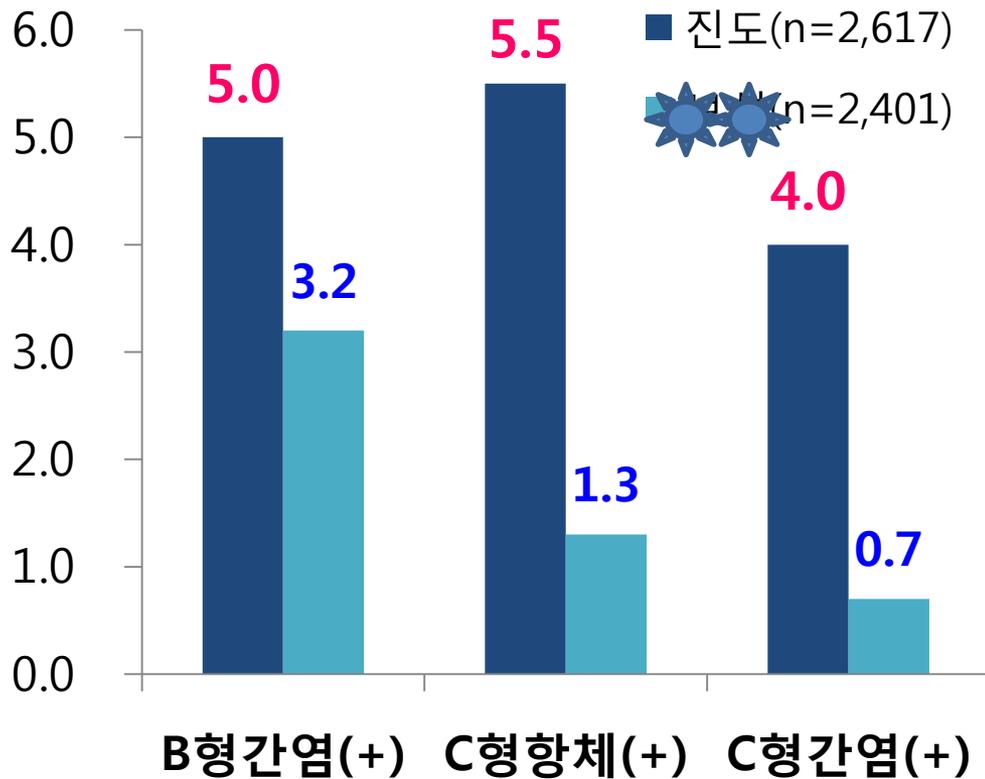
■ 인과적 연관성 (개인수준의 증거)

- 간암환자/지역사회 대조군의 간염유병률 비교
- 간암환자와 정상대조군의 위험인자 폭로율 비교

⇒ 위험요인 설문조사, 의무기록조사



간암 역학조사 결과 1

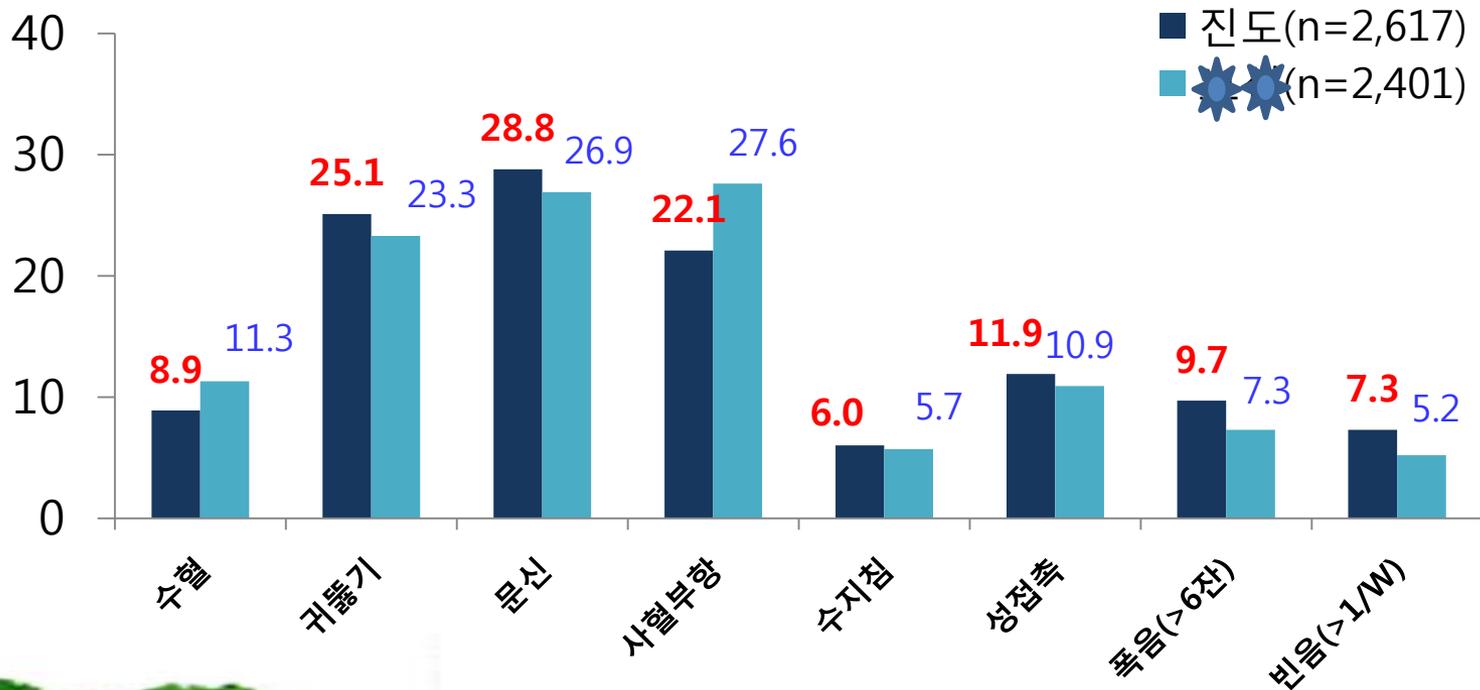


대조군에 비하여
C형 바이러스
항체 결과
상대적으로 높음
(4배)



간암 역학조사 결과2

★ 귀뚫기, 문신, 사혈부항, 등 안전성에 대한 교육 절실

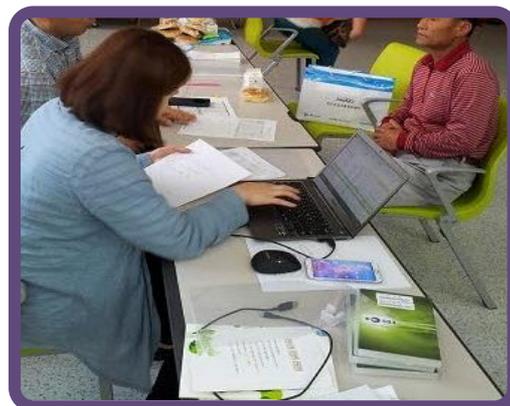




간암 및 간염 예방 센터 운영

방 법

- 자체사업비 확보
- 전담인력 1명 신규 채용
- 진도군민 간염 선별검사: 설문 및 혈액검사
- 스크리닝을 통해 발견된 고위험군 개별 관리





간암 및 간염 예방 센터 운영

[설문지]

<<진도군 간 건강조사 설문지>>

개인번호: _____ 이 름: _____
 주소(동): _____ 진도군 ()읍/면 ()리 주민번호: _____
 사설시: 2015 년 월 일 향 도 읍: _____

< 간 의 관 련 조 사 >

1. 나는 B형간염 예방접종을 받은 적이 있습니까?
 ㉠ 아니요 ㉡ 모름

2. 나는 의사에게 B형 또는 C형간염을 진단받은 적이 있습니까?
 ㉠ C형간염 ㉡ 둘다 ㉢ 둘다 없음

3. 가족(부모, 형제, 자식) 또는 배우자 중에 B형 또는 C형간염을 가지고 있는 가족이 있습니까?
 ㉠ C형간염 ㉡ 둘다 ㉢ 둘다 없음

4. 나는 의사로부터 간질환(간염, 진단받은 적이 있습니까? (복수 응답 가능)
 ㉠ 간염 ㉡ 간디스토마 ㉢ 간농양
 ㉣ 간경변 ㉤ 기타 () ㉥ 없음

5. 나는 알콜 진단받은 적이 있습니까? (조식검사 또는 CT검사로 확인된 경우만 해당)
 ㉠ 알콜 () , () ㉡ 아니요

6. 나의 적게가족(부모, 형제, 자식) 중에 알콜 진단받은 사람이 있습니까?
 ㉠ 알콜 () , () ㉡ 아니요

7. 중 한사람이라도 있는 항목에 체크하여 주세요

항 목	경 령 단 구	관 련 여 유	관 련 여 유 없다면 횟 수
1. 담배	<input type="checkbox"/> ㉠ 예 <input type="checkbox"/> ㉡ 아니요	횟 수	<input type="checkbox"/> 1번 <input type="checkbox"/> 2-5번 <input type="checkbox"/> 6-9번 <input type="checkbox"/> 10회 이상
2. 술(보통 25)	<input type="checkbox"/> ㉠ 예 <input type="checkbox"/> ㉡ 아니요	횟 수	<input type="checkbox"/> 1번 <input type="checkbox"/> 2-5번 <input type="checkbox"/> 6-9번 <input type="checkbox"/> 10회 이상
3. 노랑, 어두운(노랑)	<input type="checkbox"/> ㉠ 예 <input type="checkbox"/> ㉡ 아니요	횟 수	<input type="checkbox"/> 1번 <input type="checkbox"/> 2-5번 <input type="checkbox"/> 6-9번 <input type="checkbox"/> 10회 이상
4. 피로	<input type="checkbox"/> ㉠ 예 <input type="checkbox"/> ㉡ 아니요	횟 수	<input type="checkbox"/> 1번 <input type="checkbox"/> 2-5번 <input type="checkbox"/> 6-9번 <input type="checkbox"/> 10회 이상
5. 소화 불량	<input type="checkbox"/> ㉠ 예 <input type="checkbox"/> ㉡ 아니요	횟 수	<input type="checkbox"/> 1번 <input type="checkbox"/> 2-5번 <input type="checkbox"/> 6-9번 <input type="checkbox"/> 10회 이상
6. 기타 ()	<input type="checkbox"/> ㉠ 예 <input type="checkbox"/> ㉡ 아니요	횟 수	<input type="checkbox"/> 1번 <input type="checkbox"/> 2-5번 <input type="checkbox"/> 6-9번 <input type="checkbox"/> 10회 이상

< 이 름 조 사 >

8. 내가 진단받은 적이 있는 질환을 모두 체크해 주세요
 ㉠ 담석 ㉡ 이상지질혈증 (고지혈증 포함) ㉢ 모두없음

9. 나의 현재 성년혈압은? 년 () 월 () 일 (양력/음력) ()
 ㉠ ㉡ ㉢

10. 나의 키와 몸무게는 얼마입니까? cm / kg
 ㉠ ㉡ ㉢

< 흡 연 조 사 >

11. 담배를 피우십니까?
 ㉠ 과거에는 피웠으나 현재 피우지 않음 ㉡ 피우지 않음 (양해 52리만 포함)

< 음 주 조 사 >

12. 1년 동안 술을 마신 적이 있습니까?
 ㉠ 10-1 분량으로 ㉡ 아니요

13. 술을 얼마나 자주 마십니까?
 ㉠ 1번이만 ㉡ 한달에 1번 ㉢ 한달에 2~4번 ㉣ 일주일에 2~3번 ㉤ 일주일에 4번 이상

14. 한 번에 술을 얼마나 마십니까? (술의 종류 구분없이 것으로 계산, 단 맥주는 양에 관계없이 1개(355cc) = 1.0)

[정보동의서]

서면동의서

개인번호: _____

이 검정은 주민의 간 건강 상태를 파악하기 위한 조사로서, 전라남도진도군 주민의 건강 수준을 높이고, 건강지표를 마련하기 위한 것입니다. 설문 조사와 여러 검사들을 하는데 1시간 정도 소요됩니다.

검정 시 채혈한 혈액으로 귀하의 B형간염 및 C형간염 등의 감염 유무를 확인을 위한 여러 검사를 하게 됩니다. 검사 결과는 연구 목적 외에 귀하의 개인적인 건강에 대해 공개되지 않을 것입니다. 이 조사 결과와 검체는 영구 보관하여 향후 유전체 분석 및 질병 예방과 치료를 위한 연구에 사용할 것입니다. 검체는 진도군보건소에서 간염 검사 후 즉시 폐기되며, 연구와 검사 목적으로 다른 연구자 혹은 검사기관이 검사하도록 검체를 제공하지 않을 것입니다. 개인정보(주민번호, 이름, 주소)는 향후 알 발생 여부를 추적조사 하기 위하여 양형복지자료와 결합하는 목적 이외의 용도로는 사용되지 않으며, 개인정보를 위해 엄격하게 관리 될 것이고, 연구진 이외의 사람에게는 절대 제공되지 않을 것입니다.

이 서면동의서에 서명한 분께 건강검진을 무료로 실시하여 B형간염 및 C형 간염 유무를 확인하고 효과적인 치료를 받을 수 있도록 하며, 건강 수준을 높일 수 있도록 할 것입니다. 이 조사는 전라남도 진도군 주민의 질병 연구와 건강 증진에 큰 기여를 할 것입니다. 향후 질환 정보 등을 얻기 위해 다시 피험자를 접촉할 수 있습니다. 연구소 관련하여 조사참여자 본인의 의무기록을 열람할 수 있습니다.

본인은 이 검사에 자의로 참여하고자 합니다.
 본인은 검사 참여 도중 원하지 않을 경우 언제든지 참여를 거절할 수 있으며, 익명을 보장한다는 것을 설명 받았습니다.

2015 년 월 일

참여자 성명: _____ 서명: _____
 설문지 성명: _____ 서명: _____

주관 : [진도군보건소] [진도군보건소]



간암 및 간염 예방 센터 운영

효소 분석기 구입 신청



cobas[®] c 311 analyzer (생화학 검사)

• 시간당 최대 300건 검사



cobas[®] e 411 analyzer (면역 검사)

• Heterogeneous immunoassay



관계기관 협조요청 및 위생지도

관내 병·의원과 의료감시체계 구축 환자발견 및 상태정보공유

이미용 업소 위생지도 문신, 피어싱 및 1회용품 사용 지도단속





간염 예방을 위한 순회교육

경로당 순회의료사업과 연계 순회교육: 242개소

읍,면 순회교육 실시: 6회/600명

초,중,고등학생 보건교육: 5개소/520명

복지관 의료취약계층 예방교육: 4개소/300명



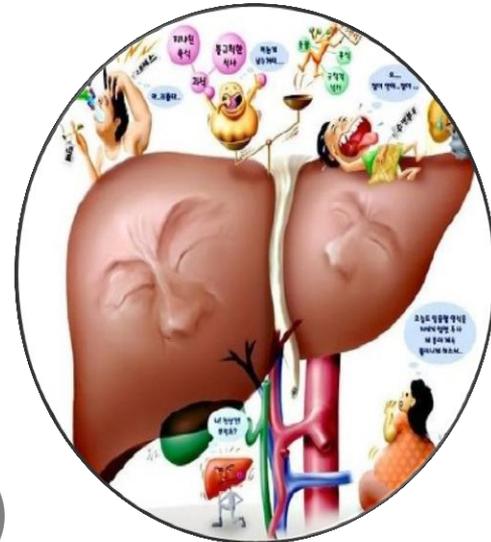


고위험군 특별관리

현지출장방문 1:1 면담 및 수시 전화통화

가정에서의 주의사항 및 건강관리홍보

주기적인 검진을 통한 간암으로 전이 예방





중간관리자 교육: 40명





간염 예방 캠페인: 4회 2,500명





진도군 간암 예방사업 추진 내용

다중 건강 강좌 추진모습: 4회 800명





학생대상 예방교육





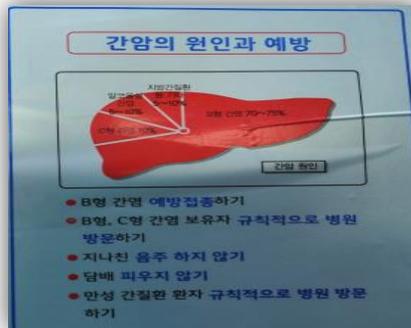
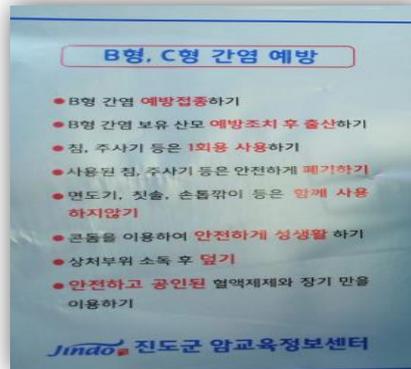
외딴섬 주민 대상 예방 교육



건강강좌 홍보자료 개발: 4종



1회용사용 권장 포스터



교육문구



홍보물 (1회용기)



홍보물 (1회용 비닐팩)

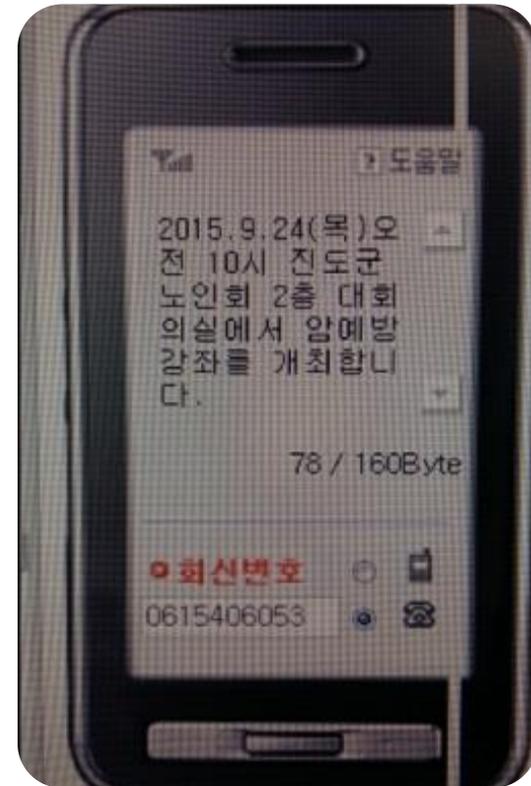
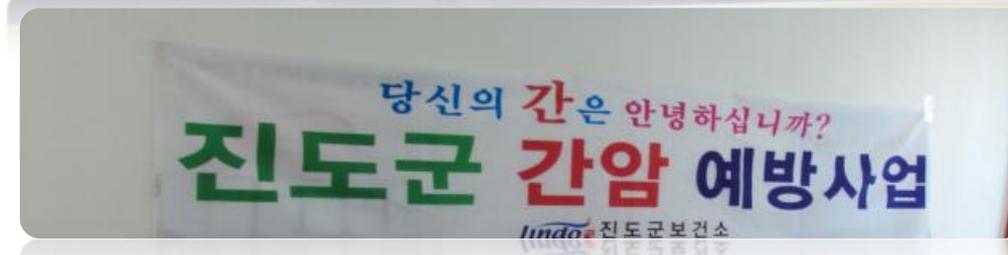


홍보물 (건강물품)



진도군 간암 예방사업 추진 내용

보건교육 홍보용 현수막 및 알리미

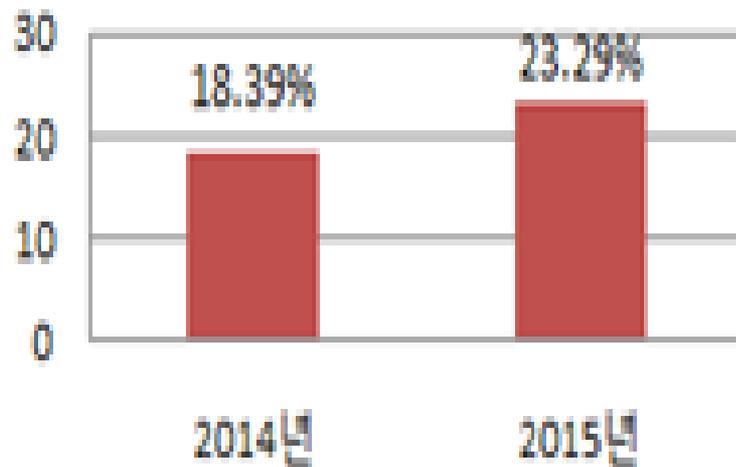


현수막 게첨 및 문자발송

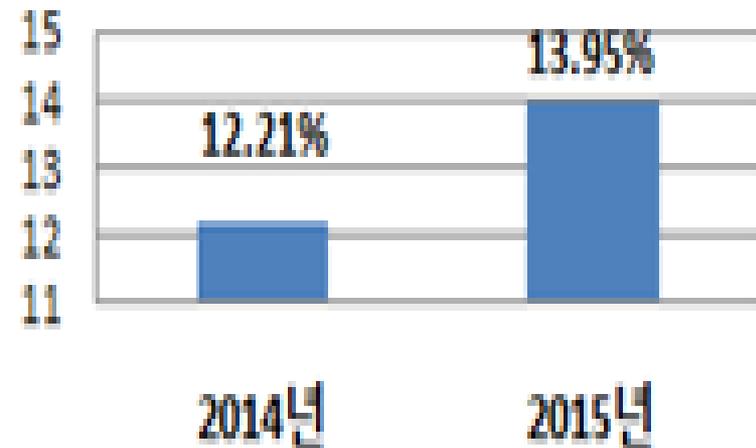


간암 수검률 향상

국가암 검진 수검율



간암 검진 수검율





간염환자 스크리닝 및 교육

추가 보균자 발굴을 위한 혈액 검사 677명 실시

- ➔ B형 간염 보균자 18명(3%) 발견
- ➔ C형 간염 보균자 25명(4%) 발견

예방교육 및 모니터링 실시 : 5,000명



이미용 업소 인식개선



1. 1회용 면도날을 사용한다 .(95%)

2. 간암에 대하여 확실히 공부하였다 .(65%)

3. 적극적으로 간암 검진을 하겠다 .(74%)

4. B형 간염 예방접종을 할 계획이다. (62%)



지역사회 자가대처능력 향상

간암예방
센터운영



간염환자 발굴
고위험군 관리

중 간
관리자



포괄적 예방시스템 구축

주민보건
홍보



간염보균 위험
인지율 향상



향후 추진 계획 및 기대효과

2016년

지속적 무료 간염보균자
선별검사

환자 및 주민의 예방교육 실시로
지역사회 수평감염 차단



이미용 업소교육

중간관리자교육

초중고 보건교육

의료기관 연계

행복한 인생 ! 건강한 간 때문이야 !

경청해 주셔서 감사합니다.

