

고밀도 유방일수록 오진율이 매우 높은 유방암

현재의 유방암 검사법에 대해 오진율이 심각하다는 기사는
매년 제기되고 있으나 아직까지도 마땅한 대안이 없는 실태입니다.

암 오진으로 인한 **생명 단축** KBS 뉴스 | 2017.7.13

- ✓ 의료진은 이상이 없다고 했지만 1년 뒤 명을이 만져져 병원을 찾았을 땐 유방암 3기 림프절 까지 전이된 뒤였음
- ✓ 한국 여성의 대부분은 치밀 유방 조직을 지녀서 초기 검진이 어려움

한국인의 유방조직 특성 상 MBC 뉴스 | 2015.4.9

엑스레이 투과가 잘 안 되어 오진율 높아

- ✓ 우리나라 유방암 환자는 서양인보다 젊은 층인 40~50대에 많이 발생하여 암 진행이 빠름
- ✓ 우리나라 여성의 약 50% 이상이 치밀유방을 가지고 있으며, 치밀유방은 X선으로 유방암을 발견하기 어려움

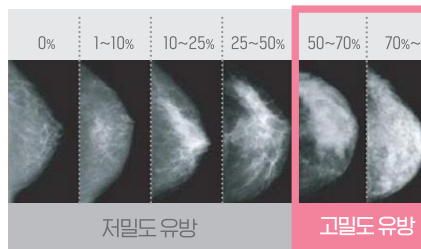
문제없다더니 '말기', **심각한 수준의 오진율** MBC 뉴스 | 2015.4.10

- ✓ 지난 3년간 한국소비자원에 접수된 피해사례 중 유방암 오진율이 약 16.2%
- ✓ 대부분 일반질환으로 진단 받았다가 뒤늦게 암 판정
- ✓ “X선 검사로는 약 50~60% 밖에 진단이 안 됩니다. 최소한 1cm 결절이 돼야 병변이 발견될 수 있어요.” - 김태훈 <강남세브란스병원 영상의학과 교수>

한국 여성 대다수는 **고밀도 유방** (치밀유방)

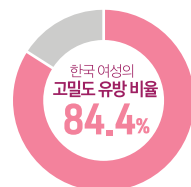
• 유방 치밀도

치밀 조직 유방 조직이 지방이 아닌 유선이 차지하는 비율이 전체 50% 이상인 경우



• 고밀도 유방 비율

이러한 고밀도 유방은 촬영사진에서 종양이 유방 조직에 가려져 잘 안 보일 수 있습니다.



* 30~69세 여성 5,817명 대상 Journal of Korean Medical Science 2016; 31: 457-462

BERTIS

www.BERTIS.com

유방암, 한국형은 다릅니다 새로운 검진방법 마스토체크

유방암, 손으로 만져질 때는
이미 늦습니다

마스토체크란?

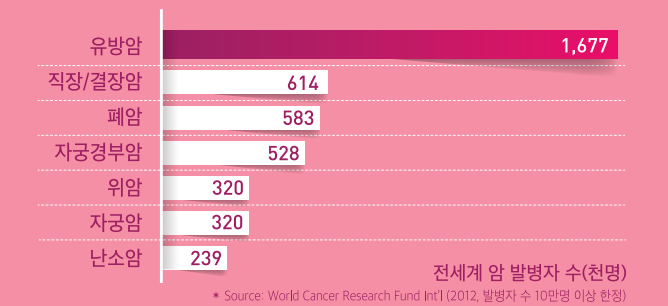
보건복지부 국책지원과정으로 유방암 분야에서 국내외적 최고 권위자로 인정받고 있는 서울대 교수진의 주도로 10여 년의 임상 연구 및 검증 과정을 통해 이룩한 한국형 유방암 검사에 최적화된 혈액 진단 솔루션입니다.

한 국 형 유 방 암 진 단 솔 루 셴 - 마 스 토 체 크

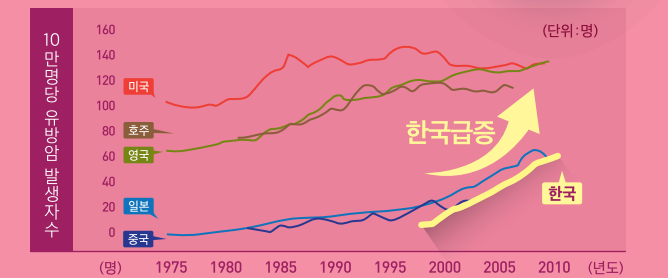
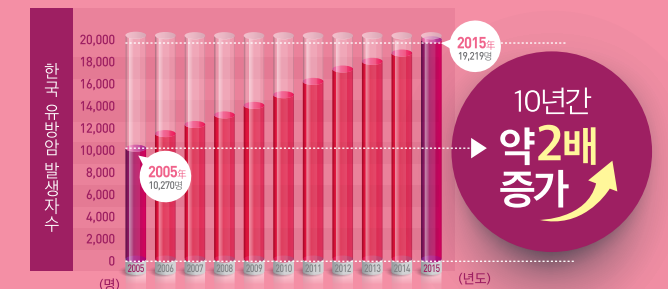
MASTOCHECK

세계 여성암 발병률 1위 한국 여성암 증가율 1위 유방암

유방암은 한국·중국을 비롯한 아시아 국가에서 발병률이 지속 상승하고 있으며, 이는 이른 초경/늦은 폐경, 늦은 첫 출산/수유 경험률 감소 및 고지방·고칼로리 식생활 등 여성의 경제 활동률이 높아지고 서구화된 식습관의 변화 등이 주요 원인으로 추정되고 있습니다.



최근 한국 유방암 발생자는 연간 약 2만명에 육박하며, **10년간 약 2배** 증가될만큼 급속히 증가하고 있습니다.



* Source: 미국(National Cancer Institute), 영국(National Cancer Institute, European Journal of cancer), 호주(Australian Institute of Health and Welfare), 일본(국립암연구소), 중국(Journal of Gynecologic oncology in shanghai, China), 중국 통계청, Globocan2012, 한국(국립암센터)

유방암은 조기발견이 중요합니다.

유방암은 손으로 만져 느낄 수 있는
2기 이후부터는 생존율이
급속히 감소 합니다.

• 유방암 진행단계

5년 생존율			인지가 어려움
0기	암세포가 상피 내에만 국한된 경우	99%	
1기	종양크기 2cm미만, 전이가 없는 경우	98%	
2기	종양크기 2cm이상 ~5cm미만	70-80%	손으로 만져질 수 있음
3기	종양크기 5cm이상, 전이 발생	40-50%	
4기	폐, 뼈, 간 등 타 장기 전이	15-20%	

💧 마스토체크는 이런 분들에게 권해 드립니다.

- ☑ 유방 엑스레이(맘모그래피) 검사를 불편해 하시는 분
- ☑ 고통없이 간편하게 유방암 검사를 하고 싶으신 분
- ☑ 정기적으로 조기유방암 검사를 하고자 하시는 분
- ☑ 방사선 위험없이 조기유방암 검사를 하고자 하시는 분
- ☑ 가슴에 증상이 생겨 유방암인지 의심되시는 분
- ☑ 소중한 당신의 가슴을 건강하게 지키고자 하시는 분

한국형 유방암 진단솔루션

마스토체크란?

검진정확도 92%*의 유방암 진단 솔루션

마스토체크는 유방암 혈액 검사법으로 혈액 내
다종의 바이오마커를 측정하여 초기에도
높은 정확성을 나타냅니다.

•검증을 통한 신뢰성

서울대 교수진의 주도로
10여 년의 임상 연구 및
검증 과정을 통해 이룩한
高(고) 신뢰도 제품입니다.



TRUST

•간편한 검사

미량의 혈액만으로도
검사 가능



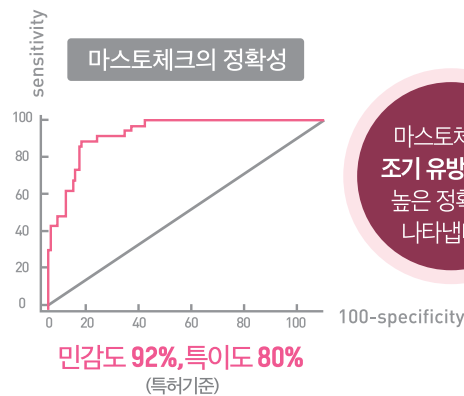
SLIGHTEST

•획기적 정확성

조기 유방암인 1기 유방암에서조차
진단 정확도 92%*를 보이는
놀라운 정확성을 나타냄



ACCURACY



마스토체크는
조기 유방암에도
높은 정확성을
나타냅니다.

*특히기준

한 국 형 유 방 암 진 단 에 는

MASTO CHECK

💧 마스토체크 어원

한국형 유방암 진단 솔루션 마스토 체크는 그리스어로 여성의
가슴을 뜻하는 MASTO와 간편한 검진을 뜻하는 CHECK를
조합하여 마스토체크라 명명하였습니다.

MASTO + CHECK = MASTO CHECK

💧 마스토체크 검사원리

특허 받은 5종의 바이오마커 수치 검사와 고유 알고리즘에 의한 조합된 계산 결과로 유방암을 판정합니다.

병원/검진센터 방문

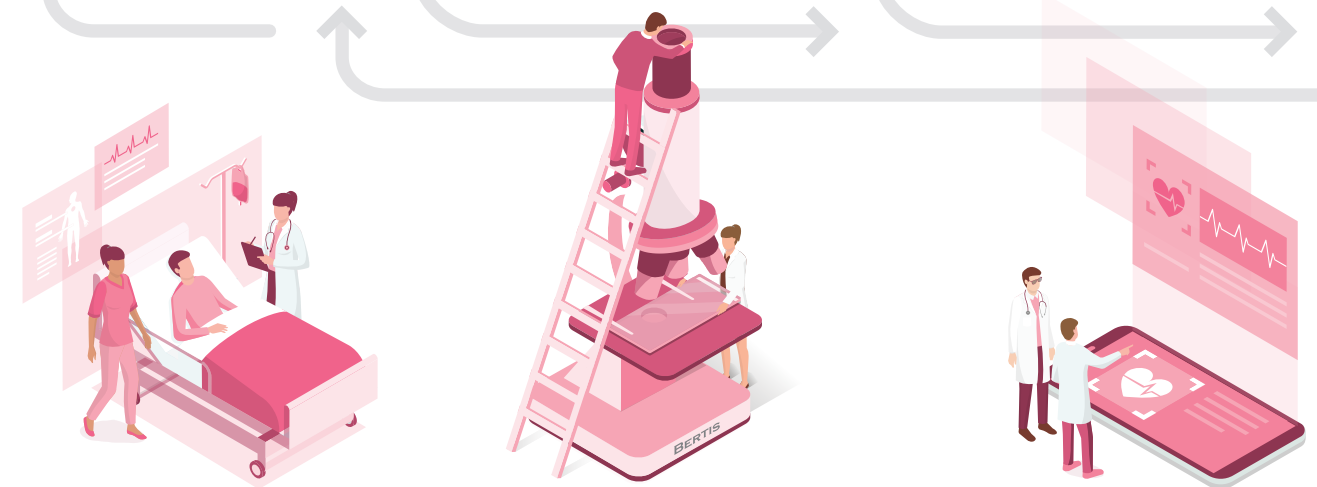
의사상담 및 채혈
·채혈 후 혈액 내
혈장 분리

베르티스 진단검사센터

초고성능 단백질 질량 분석 수행
·혈액 내 미량으로 존재하는
5종 단백질의 정량분석 실시

결과 보고

유방암 진단 알고리즘 분석
·측정된 정량값을 바탕으로 특허받은 고유한
알고리즘 분석을 통해 유방암 발병 여부 진단



특허 유방암 진단용 다중 바이오마커 세트,이의 검출 방법
및 이에 대한 항체를 포함하는 유방암 진단키트
10-1431062 (한국, 2014), 6096813(일본, 2017),
ZL201380013325.7(중국, 2017), 미국 출원중

💧 특허받은 검사법

마스토체크는 혈액 내 극미량의
다중 단백질 마커에 대한 고유
알고리즘 분석법을 통해 조기
유방암을 진단하며, 한국을
비롯한 일본 및 중국에도
특허를 취득했습니다.

