

제노맘 소개 About GENOMOM



- 제노맘은 태아의 염색체 이수성을 검출하는 선별검사로 **국내 기업 중 최초로 특허를 획득**했습니다.
- 지속적인 기술개발을 통해 NIPT 관련 국내 기업 중 **최다 특허**를 (2021년 기준 5건)출원했습니다.
- 제노맘은 차세대 염기서열 분석을 위한 **독자적인 알고리즘 기술 개발**과 누적된 임상 결과를 바탕으로 **SCI급 학술 저널에 5편의 논문**을 게재하여 학계의 인정을 받았고 검사 결과에 대한 신뢰성을 크게 높였습니다.

제노맘 검사 안내 GENOMOM Guide

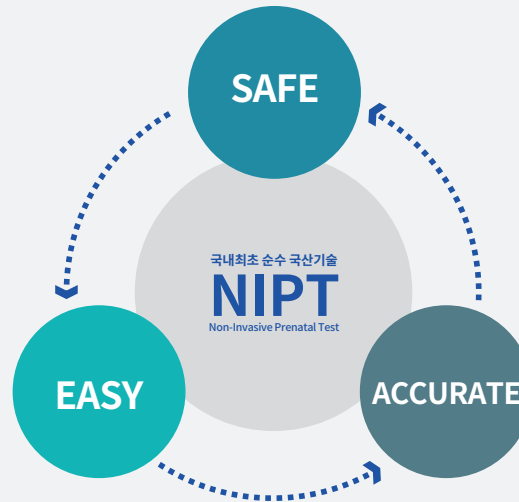


검사명	비침습적 산전 염색체 이수성 선별검사 (NIPT, Non-Invasive Prenatal Testing)
검사방법	차세대 염기 서열 분석법 (NGS, Next Generation Sequencing)
검사항목	선택 사항 1 (3종) : 21번, 18번, 13번 삼염색체 증후군 선택 사항 2 (7종) : 3종 + 성염색체 이수성 XO, XXX, XXY, XYY 선택 사항 3 (18종) : 7종 + 9번, 16번, 22번 삼염색체증 + 미세결실 8종
검체	EDTA Whole Blood 8ml 이상 또는 Plasma 4ml 이상 (냉동)
검사시기	단태아 : 임신 10주 ~ 23주 6일 쌍태아 : 임신 12주 후
검사소요일	7일 (영업일 기준)

※ 검사의 한계 ※

1. 본 검사는 정확도가 높기는 하나, 염색체 이상 확진 검사가 아닌 선별검사입니다.
2. 본 검사 결과 고위험일 경우, 양수 검사 등의 태아 염색체 검사를 통한 확진이 필요합니다. (이와 별도로, 타 검사에서 이상 소견 발견시 추가 확진검사가 필요합니다.)
3. 임신부가 염색체 이상이 있는 경우, 검사가 불가능합니다.
4. 본 검사의 9번, 16번, 22번 삼염색체증 및 미세결실 8종은 임상적 희귀 출현 빈도로 인하여 추가적인 검증이 필요합니다.
5. 추가 주의 사항은 검사 의뢰서에 있습니다.

제노맘은 안전하고 정확하게 태아의 염색체 수적 이상을 선별하는 검사입니다.



한국 기업 최초 NIPT 서비스 관련 대한민국 특허 획득

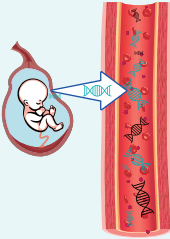


테라젠지놈케어

경기도 수원시 영통구 창룡대로 260, 광고센터빌비스타워 810호
T. 1544-9771 F. 031-8019-5004 www.genomecare.net

테라젠지놈케어

NIPT 검사가 무엇인가요? About NIPT



NIPT(Non-Invasive Prenatal Testing)란 비침습적 산전 기형아 선별검사로 임신부 혈액 내에 존재하는 세포 유리 태아 DNA를 차세대 염기서열 분석법(NGS)으로 염색체 수적 이상의 위험도를 안전하고 정확하게 분석하는 선별검사입니다.



어떻게 염색체 이수성을 알 수 있나요? How



태아는 엄마와 아빠로부터 염색체를 각각 23개씩 물려받아 총 23쌍의 46개 염색체를 가집니다. 하지만, 어떤 경우에는 하나의 염색체에 1쌍(2개)의 염색체가 짝지어 있지 않고 3개의 염색체(Trisomy)로 존재합니다. 이렇게 염색체 수적 이상이 있는 경우, NGS 기술과 테라젠지놈케어의 독자적인 분석으로 특정 염색체의 수가 3개임을 확인할 수 있습니다.

NIPT 검사가 왜 필요할까요? Why NIPT



임신부의 나이가 증가함에 따라 태아 염색체 이상의 위험도 증가합니다. 태아의 염색체 수적 이상에 관한 유전정보를 임신 초기부터 정확하게 선별하는 검사가 필요합니다.

양수검사와 같은 침습적 방법은 태아와 임신부에게 위험부담이 큼니다. 따라서 안전하고 간편하면서도 정확하게 주요 염색체의 수적 이상 위험도를 평가하는 검사가 필요합니다.

차세대 염기서열 분석법(NGS)은 무엇일까요? What is NGS



차세대 염기서열 분석법은 유전체를 무수히 많은 조각으로 나눈 뒤 대량의 DNA 조각을 빠르게 분석하는 최신 기술을 말합니다.

이 차세대 염기서열 분석법으로 임신부의 혈액에 존재하는 세포 유리 태아 DNA의 유전체 정보를 정확하고 빠르게 해독할 수 있습니다.

NIPT 검사는 누구에게 필요할까요? For Who



1. 산전 스크리닝 검사 결과 고위험 산모인 경우
2. 초음파 소견에서 목덜미 두꺼워짐(NT)이 두꺼워 고위험군이었던 임신부
3. 산모 또는 가족에게 염색체 이상 과거력이 있는 경우
4. 과거에 염색체 이상이 있는 자녀를 임신한 경험이 있는 경우
5. 고령 산모인 경우(만 35세 이상의 임신부인 경우)
6. 습관성 유산 과거력이 있는 경우
7. 기타 담당의사가 필요하다고 판단하거나 임신부가 원하는 경우



테라젠지놈케어의 제노맘은 태아의 염색체 이수성을 검출하는 방법으로 국내 최초 특허를 출원했습니다.

제노맘은 비침습적인 방법을 통해 99.9% 검출률로 태아의 염색체 이수성에 관한 위험도를 선별합니다.

제노맘으로 무엇을 확인할 수 있나요? Check



염색체 이수성

다운 증후군
DOWN SYNDROME

에드워드 증후군
EDWARDS SYNDROME

파타우 증후군
PATAU SYNDROME



주요 삼염색체증	21번 (다운증후군) 18번 (에드워드 증후군) 13번 (파타우 증후군)
성염색체 이수성	XO (터너증후군), XXX(트리플 X 증후군), XXY (클라인펠터 증후군), XYY(XYY 증후군)
삼염색체증	9번, 16번, 22번

염색체 미세결실 8종

- 16p12
- 1p36
- 2q32.1
- Prader-Willi / Angelman (15q11.2)
- Cri-du-Chat syndrome (5p)
- Van der Woude syndrome (1q32.2)
- Jacobsen syndrome (11q23)
- Digeorge syndrome II (10p14-p13)

제노맘은 어떻게 이뤄지나요? Process



01) 채혈
채혈 전용용기 사용

02) 운송
전문 업체배송

03) 검사
신속한 검사

04) 결과
정확한 결과