

▶ 니프티(NIFTY) 검사 장점

- SAFE** 소량의 산모 혈액으로 검사하므로 산모와 태아 모두 안전합니다.
- FAST** 임신 10주부터 검사가 가능합니다. 10일 이내에 검사결과를 확인할 수 있습니다.
- ACCURATE** 17만건 이상의 임상실험으로 99.9%의 정확도를 증명하였습니다.
- TRUSTED** 전세계 200만명의 산모가 선택한 검사입니다.

▶ 기존검사와 NIFTY검사 차이점

트리플/쿼드검사	NIFTY검사	양수/용모막검사
정확도	99.90%	99.90%
위양성률	0.07%	1%
위음성률		
검사시기	10주 이후	16 ~ 21 주
위험성	없음	있음
분석방법	NGS (차세대염기서열분석법)	태아 염색체수 검사

▶ 국내 산전 기형아 검사 비교

	NIFTY 검사	N*/G*/F*
삼염색체검사	가능/6개	가능/3개
미세결실/중복 검사	가능/8개	불가능 또는 서비스 없음
성염색체 이상검사	가능	가능
쌍둥이검사	YES	YES or NO
누적검사샘플수	200만건이상	500건 ~ 4,000건
임상데이터수	176,000건	1,000건 이하
위양성율	0.05%	0.2%~11%
위음성율	0.01%	N/A 또는 0.1% 이하
총검사 가능한 염색체 개수	18개	10개 미만

※ 위양성율 : 실제 질환 없는데 질환이 있다고 판정되는 확률
 ※ 위음성율 : 실제 질환 있는데 질환이 없다고 판정되는 확률

▶ 니프티(NIFTY) 검사 추천합니다

- 태아의 염색체 이상에 대한 산전검사진단을 원하는 **모든산모**
- 1차 2차 기형아 검사에서 **고위험군 받은 산모**
- 체외 수정 후 반복적인 **유산**을 경험한 산모
- 전치태반, 유산의 위험성, HBV감염, HIV감염 등으로 **침습검사가 불가**한 산모
- **염색체 이상**의 가족력이 있는 산모
- 양수검사 또는 용모막 검사와 같은 침습적검사이 **유산**이 걱정되는 산모

▶ 참고사항

- 본 검사에서 고위험 결과가 나온 경우 양수 또는 용모막을 이용한 염색체 검사 진행이 필요합니다.
- 임신부 또는 배우자가 염색체 이상 소견이 있는 경우 전문의와 상담 후 결정하십시오.
- 고위험 산모에 대한 추가 검사비용을 지원합니다.
- 본 검사결과 보고서에 태아성별 정보는 포함되지 않습니다.

▶ NIFTY 검사안내

- 적 정 검 체 : 혈액 10ml(전용용기), 실온보관
- 검 사 시 기 : 임신 10주 ~ 24주
- 검사소요일 : 10일 이내
- 검 사 방 법 : 차세대염기서열분석법(NGS)
- 검 사 기 관 : BGI(Beijing Genomics Institute)

BML의원
 대전시 유성구 계룡로141번길 30-12
 T. 070-8620-5206
 www.bml.kr



전 세계 **200만** 산모가
 선택한 NIFTY **세계 1위!**
비침습 산전 기형아검사



현재 임상진단검사에서 적용하고 있는 양수천자, 융모막생검 등의 침습적인 산전진단방법들은 태아 손상 및 감염, 유산 또는 조기진통과 같은 문제와 검사과정에서 세포 배양 등이 필요하며, 결과확인 까지 많은 시간이 소요됩니다. 최근 비침습적이면서 신속한 산전진단검사법이 요구되고 있습니다.

니프티(NIFTY)검사란?

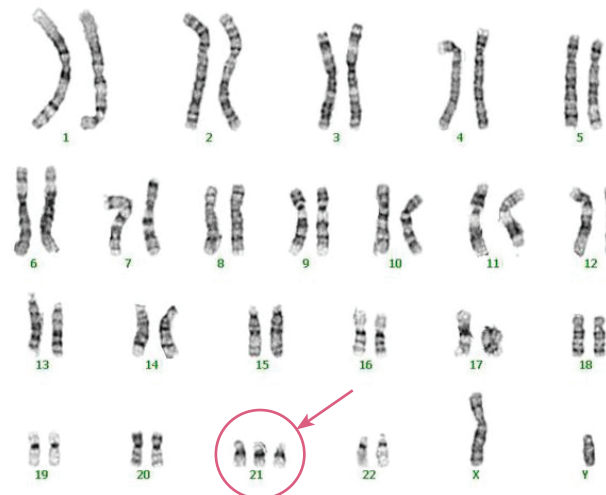
태아 기형아검사(NIFTY, Non Invasive Fetal Trisomy Test)로 임신 초기에 산모의 혈액속에 있는 태아의 DNA를 이용하여 23쌍의 염색체 중 삼염색체로 존재할 때 나타나는 다운증후군, 에드워드증후군, 파타우 증후군을 검사하며, 산모와 태아 모두에게 매우 안전한 비침습적 산전진단검사입니다.

니프티(NIFTY)검사의 원리

태아 혹은 태반에서 유래한 태아DNA 조각들은 산모의 혈액을 따라 순환하고 있습니다. 본 NIFTY 검사는 NGS란 최신기술을 이용하여 산모의 혈액에 존재하는 태아의 DNA를 직접 분석하여 태아 염색체 이상을 확인할 수 있습니다.

삼염색체(Trisomy)란?

정상인의 염색체보다 1개가 더 많아 3개가 되는 경우



(21번 염색체가 3개로 확인된 다운 증후군이 있는 염색체)



검사절차



총 18가지 항목 검사

Conditions	Probability	Risk Assessment
Trisomy 21	1/173895728	Low risk
Trisomy 18	1/9994144154	Low risk
Trisomy 13	1/3750095976	Low risk
Autosome Trisomies		Risk Assessment
Trisomy 09		Low risk
Trisomy 16		Low risk
Trisomy 22		Low risk
Sex Chromosome Aneuploidies		Result
XO	Not detected	None
XXY	Not detected	None
XXX	Not detected	None
XYY	Not detected	None
Deletion Syndromes		Result
Cri du Chat (5p)	Not detected	None
1p36	Not detected	None
2q33.1	Not detected	None
DiGeorge2(10p14)	Not detected	None
16p12.2	Not detected	None
Jacobsen(11123)	Not detected	None
Van der Woude(1q32.2)	Not detected	None
Prader-Willi/Angelman(15q11.2)	Not detected	None

검사항목

- 삼염색체 이수성 증후군**
다운증후군, 에드워드증후군, 파타우증후군
9번 삼염색체증, 16번 삼염색체증, 22번 삼염색체증
- 성염색체 이수성증후군**
터너증후군, 클라인펠터증후군, XXX증후군, 야콥증후군
- 미세결실 / 중복 증후군**
고양이울음증후군, 1p36염색체결실증후군, 2q33.1염색체결실증후군, 디조지증후군, 16p12.2염색체결실증후군, 야콥센증후군, 반더우드증후군, 프라더 윌리/엔젤만증후군