### 신생아유전체선별검사가왜 필요할까요? Why NBS





안면기형, 소두증, 대두증, 고양이 울음 증후군처럼 외형적으로 이상 증상이 뚜렷 하면 증상 완화 또는 치료를 위한 시기를 앞당길 수 있습니다.



**○○○** 하지만 아이가 성장하면서 서서히 나타나는 질환은 일반적으로 질환을 의심하기 어려우므로 진단과 치료가 늦어질 수 있습니다. 그러한질환은염색체수적이상과구조적이상으로인해발달지연, 지적 장애, 학습 장애, 자폐, ADHD 등 이 나타납니다.

따라서 선천성 이상과 관련된 염색체 이상질환의 조기 발견과 적절한 치료 및 관리를 위해 신생아 유전체 선별 검사가 필요합니다.

#### 우리 아이도 유전체 선별 검사가 필요할까요? For Who





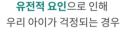




우리 아이에게 선천적으로

이상이 발견된 경우

**알 수 없는 원인**으로 아이의 이상을 느낀 경우











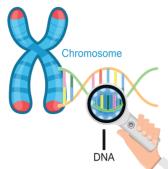


기타 담당의사가 **필요하다고** 판단하거나, 보호자가 원하는 경우

### 어떻게 염색체 이상질환을 알 수 있나요? How [ 사







우리 아이가 질환과 관련된 염색체 수적 이상을 가지고 있는지 분석하려면 염색체 전체를 읽어야 합니다.

염색체 이상은 염색체 위치 어디에서나 일어날 수 있습니다.

따라서 다양한 위치에서 일어날 수 있는 특정 부위 일부 결실 또는 중복을 정확 하게 읽을 수 있는 차세대 염기 서열 분석법 (NGS)이 필요합니다.



차세대 염기 서열 분석법(NGS)은 Next Generation Sequencing의 약자로 인간의 염색체 내에 존재하는 DNA 전체를 빠르고 정확하게 해독하는 분석 기술입니다.



#### 제노베넷으로 무엇을 확인할 수 있나요? Check



제노베넷으로 선천성 이상과 관련된 대부분의 수적 이상 염색체 이상질환 (약 350종 이상)을 확인할 수 있습니다.



- •사람이 가지고 있는 46개 염색체의 수적 이상으로 인해 생기는 많은 질환들이 있습니다.
- ●희귀질환 정보를 제공하는 유럽 최대 웹사이트인 'Orphanet'에서 더 많은 희귀질환 정보를 얻을 수 있습니다.
- ●웹주소: www.orpha.net



테라젠지놈케어의 제노베넷은 단 한번의 검사로 신생아의 선천성 이상과 관련된 대부분의 수적 이상 염색체 이상질환(약 350종 이상) 을 확인할 수 있습니다.

#### 제노베넷은 어떻게 이뤄지나요? Process





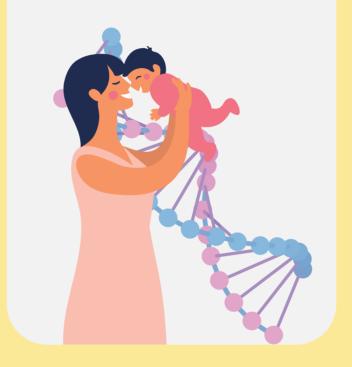
# 제노베넷 검사 안내 GENOBENET Guide

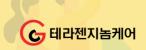


검사명	제노베넷 (선천성 이상의 수적 이상 염색체 검사)
검사방법	차세대 염기 서열 분석법 (NGS, Next Generation Sequencing)
검체	<b>뒤꿈치 채혈</b> (Dried Blood Spot 2홀, EDTA Tube, Blood 0.25ml 이상) <b>제대혈</b> (Cord blood 3ml 이상)
검사시기	출생 이후
검사소요일	14일 이내 (입고일 기준)

- 1. 본 검사는 선천성이상과 관련된 염색체 수적 이상질환의 선별검사이며 검사결과'검출(Detected)' 로 나오는 경우 추가 확진 검사가 필요합니다.
- 2. 본 검사는 염색체의 수적 이상 및 5Mb 이상 염색체 분절의 수적 이상을 보고합니다.
- 3. 전체 유전체 양에 변화가 없는 균형 전좌, 역위, 기타 구조적 이상, 점 돌연변이, 낮은 수준의 모자이시즘(<20%)은 검출되지 않습니다.
- 4. 본 검사는 검사대상자의 동의 하에 시행하는 예방진료로서 질병, 상해 등의 진료를 직접 목적으로 하지 않는 검사입니다.

# 제노베넷은 염색체 수적 이상으로 인해 발생되는 질환을 선별하는 검사입니다.





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

# 350종 이상 염색체 이상질환 검사



