



# 캘리포니아 산전 선별 검사 프로그램

## 선천적 결손 선별 검사

**캘리포니아 산전 선별 검사 프로그램** ([www.cdph.ca.gov/PNS](http://www.cdph.ca.gov/PNS))은 캘리포니아 내 모든 임산부에게 산전 관리 관련 의료인에 의해 제공되는 주 전역 대상 프로그램입니다. 산전 선별 검사는 임산부의 혈액 검체를 사용하여 태아 (발달 중인 아기) 내 특정 선천적 결손을 선별 검사합니다. 이러한 선천적 결손 중 하나의 가능성이 높은 태아를 가진 임산부에게는 주 정부와 계약을 맺은 산전 진단 센터(Prenatal Diagnosis Center)를 통해 유전자 상담 및 기타 후속 서비스가 제공됩니다. 자영업자와 타주의 의료 보증을 제외하고, 메디-칼과 민영보험은 반드시 모든 프로그램대 대한 비용을 책임져야 합니다.

### 선천적 결손이란?

선천적 결손이란, 신체적 변화 및 지적장애를 유발할 수 있는 태아의 조건입니다. 선천적 결손은 거의 대부분의 경우 우연히 발생하며, 대부분의 경우 집안 내력이 아닙니다. 산전 선별 검사 프로그램으로 태아에서 검지하는 다운증후군 및 기타 "유전병"은 추가적 염색체로 인해 유발됩니다. 염색체는 태아의 발달과 연관이 있으며 신체의 모든 세포에 존재합니다.

### 핵심 정의

연구에 따르면, "선천적 결손"이 산전 선별 검사 프로그램으로 검사하는 유전병 및 신경관 결손에 대한, 가장 흔히 사용되며 가장 이해하기 쉬운 용어라고 합니다.

### 분만 전 태아의 건강 확인

산전 선별 검사를 시행하기로 결정할 경우, 두 가지의 혈액 검체가 요구됩니다. 각 검체는 태아에 특정 선천적 결손에 대한 높은 가능성을 확인하기 위해 채취합니다. 높은 가능성이 발견될 경우, 산전 관리 담당 의료인이 다음 단계에 대해 상담을 제공할 것입니다. 개인의 선택에 따라 추가적 유전자 상담, 초음파 검사 또는 진단검사도 진행 가능합니다.

### 산전 선별 검사와 진단검사이 다른 점은?

산전 선별 검사는 특정 선천적 결손에 대한 가능성을 추정합니다. 산전 선별 검사의 결과가 선천적 결손에 대해 높은 가능성을 보일 경우, 명확한 답을 얻기 위해 진단검사가 필요합니다.

**산전 선별 검사 프로그램은 다음 네 가지의 선천적 결손을 검지할 수 있습니다:**

선천적 결손	선천적 결손으로 인한 장애
21번 삼중염색체 또는 다운증후군	이 유전병은 중등도에서 중증의 지적장애 및 심장 결손과 같은 심각한 건강상의 문제를 유발합니다.
18번 삼중염색체 또는 에드워드증후군	이 유전병은 중증의 지적장애 및 심각한 건강상의 문제를 유발합니다. 18번 삼중염색체를 가진 대부분의 임신은 유산됩니다.
13번 삼중염색체 또는 파타우증후군	이 유전병은 중증의 지적장애 및 심각한 건강상의 문제를 유발합니다. 13번 삼중염색체를 가진 대부분의 임신은 유산됩니다.
신경관 결손	이 선천적 결함은 이분 척추와 같은 경우 등(개방성 척추) 뇌 또는 척추 발달에 문제를 일으킵니다.



[WWW.CDPH.CA.GOV/PNS](http://WWW.CDPH.CA.GOV/PNS)



# 캘리포니아 산전 선별 검사 프로그램 과정



**의논.** 산전 관리 의료인이 본 프로그램을 통해 산전 선별 검사를 제의할 것입니다. 의무는 아닙니다. **산전 선별 검사**는 태아의 특정 선천적 결손의 **높은 가능성** 여부를 발견할 수 있도록 도움을 줍니다.

**\$** 캘리포니아 산전 선별 검사 (California Prenatal Screening, PNS) 프로그램에 참여를 원할 경우, 메디-칼 또는 민영보험이 있다면, 몇 가지의 예외에 속하지 않는 이상 보험으로 프로그램 비용을 처리할 수 있습니다. 선별 검사 비용은 \$232과 \$85입니다.

**동의.** 산전 선별 검사를 시행하고자 할 경우, 산전 관리 의료인이 두 선별 검사 각각에 대한 동의서 두 장에 서명을 요청할 것입니다. 두 가지의 검사는 다른 것을 검사하는 중요한 검사입니다. 산전 선별 검사를 원하지 않을 경우, 거절 양식에 서명 해야됩니다.

**선별 검사.** 산전 관리 의료인이 두 가지의 산전 선별 검사를 위한 혈액 채취와 관련해 채취 장소를 안내할 것입니다. 검사실 또는 산전 관리 의료인의 진료실 등에서 진행됩니다. 각 선별 검사를 위해 직원이 팔에서 소량의 혈액을 채취하여 검사실에 보낼 것입니다.

**소통.** 산전 관리 의료인 오피스에서 두 차례에 걸쳐, **세포 유리 DNA** 및 모계 혈청 **알파 태아 단백질** 선별 검사에 대한 결과를 알려드릴 것입니다.

**후속 서비스.** 두 가지 선별 검사에 태아가 선천적 결손 중 한 가지에 대해 높은 가능성을 보인다는 결과를 받는다 해도, 반드시 선천적 결손이 있다는 것을 의미하지 않습니다. 혹 이런 경우에는 산전 선별 검사 프로그램에서 주 정부 승인 산전 진단 센터에서 받을 수 있는 후속 서비스를 제의할 것입니다. 먼저, 유전자 상담원과 상담할 수 있을 것입니다. 태아 정밀 초음파 검사가 진행될 것이고 이 후, 본인의 태아에 선천적 결손 유무를 알 수 있는 진단검사 시행 여부를 결정할 수 있습니다.

**후속 서비스는 다음을 포함합니다:**

- ◆ 유전자 상담
- ◆ 초음파 검사
- ◆ 진단시험: 융모막 채취 또는 양수천자

**\$** 산전 선별 검사 프로그램을 통해 산전 선별 검사를 시행할 경우, 무료로 가용한 후속 서비스가 있습니다.

**유의할 점:** 산전 관리 제공자가 산전 선별 검사 대신 **산전 진단** 시행을 제의할 수도 있습니다. 그렇지 않는다면, 본인에게 산전 진단이 권장되는지 문의하십시오.

## 성적 지향 및 성 정체성 정보 설문조사

산전 선별 검사 프로그램은 주 정부 프로그램이기에, 개인 정보 수집 시 프로그램에서 반드시 성적 지향 및 성 정체성 정보를 요청해야 합니다. 이 정보는 성적 지향 정체성 (SOGI) 설문조사 (<https://forms.office.com/g/LRUWGVE7Xx>)에서 수집됩니다. 성적 지향 정체성 설문조사지의 작성은 의무적이지 않습니다. 이 정보를 제공하는 선택을 하실 경우, 정보로 인해 본인 또는 본인의 산전 선별 검사 결과가 추적될 수 없습니다.



## 산전 선별 검사 환자 소책자

산전 선별 검사 환자 소책자를 읽거나 캘리포니아 산전 선별 검사, 선별 검사가 검지하는 선천적 결손, 선별 검사 후 본인에게 주어지는 선택 등에 대한 추가적 정보를 얻고자 한다면, **산전 선별 검사 환자 소책자 웹페이지** (<https://bit.ly/PNSPatientBooklet>)를 방문하십시오. 이 페이지에서는 산전 선별 검사에 대해 자세히 설명하는 동영상도 찾을 수 있습니다.

