

헬로진 유전자 검사 활용사례

대장암 유전자

50대 B씨는 3년 전 건강검진에서 대장용종이 발견되었지만 검사과정
이 번거롭고 특별한 불편감이 없어서 추적 검사를 고려하지 않았으나,
헬로진 검사 결과 대장암 위험도가 2.6배 높다는 것을 알게 되었다.
평소 외식이 잦아 가공육을 많이 섭취하고 야채류를 잘 먹지 않는 식
습관, 음주 흡연, 대장용종 병력 등을 종합적으로 고려했을 때, 적극적인
검진과 관리가 필요하다는 것을 알게 되었다. **의사와 상담 후, 대장암
검진 권고 주기보다 빠르지만 올해 대장내시경 검사를 받기로 결정하고
검사 일정을 확정하였다.**

위암 유전자

30대 직장인 E씨는 건강검진시 선택 검사항목을 고를 때마다 어느 것이
나에게 도움이 되는 것인지 고민이 되었다. 직장생활이 바빠 건강을
챙길 여유가 없고, 검사 결과에도 특이소견이 없기 때문에 정기적으로
검사를 해야 하는 것이 번거롭다고 생각했다. **올해는 채혈만 하면 되는
간편함 때문에 헬로진 유전자 검사를 선택했는데 위암은 2.8배, 위염도
1.9배로 유전적 위험도가 높다는 것을 알게 되었다.** 자주 속이 쓰리고
소화가 안되는 느낌이 신경성이라고 생각했던 E씨는 위내시경 검사를
실시하였고 **표재성 위염이 발견되어 치료와 식습관 개선을 시작하게
되었다.**

뇌동맥류 유전자

평소 건강 관리에 관심이 많은 C씨는 건강검진과 함께 유전자 검사를
받았다. 유전자 분석 결과 뇌동맥류에 걸릴 확률이 높다는 결과에 깜짝
놀랐다. 처음 들어보는 질병인데다 무척 위험한 질병이라는 것을 알게
되었기 때문이다. 혹시나 하는 마음에 혈관MRI(MRA)검사를 실시하여
뇌혈관의 상태를 확인하였더니 실제로 뇌동맥류가 진행되고 있다는
것을 발견하게 되었다. **즉시 치료를 받은 C씨는 깊은 안도감을 느꼈고
다른 고위험 질환들도 함께 관리하기 시작하였다.**

헬로진 Q&A

Q. 헬로진 유전자 검사 과정은 어떻게 되나요?



Q. 서비스 신청은 어디서 해야 하나요?

개인 유전자 정보 서비스는 현재 생명윤리 및 안전에 관한 법률 제 6장
49조 (유전자 검사 기관), 50조 (유전자 검사의 제한)에 의거하여 지정된
의료기관 (병원/의원)을 통해 검사할 수 있습니다.

Q. 헬로진 서비스는 연령대 제한이 있나요?

헬로진 서비스의 연령제한은 없습니다. 단, 만 18세 미만 미성년자
또는 금치산자의 경우 법정 대리인의 서면 동의가 필요합니다.

Q. 혈액에서부터 검사결과 보고서 생성까지 과정은 어떻게 되나요?

고객의 혈액으로부터 DNA를 추출한 후 유전변이 보유 유무를 확인
하는 실험을 합니다. 실험 결과는 기 구축된 자동화 시스템을 통해
실험 결과가 해석되고 보고서 양식으로 제작됩니다. 결과 보고서는
의뢰 병원에 전달되며 의사를 통해서 상담을 받을 수 있습니다.

Q. 개인정보 및 유전자 분석결과가 노출될 위험은 없나요?

헬로진 서비스는 개인의 정보를 익명화 된 상태로 병원에서 받게 되
므로 개인정보 유출의 위험이 없습니다. 또한 유전자 분석 결과는 외부와
단절된 시스템을 통해 보관되며, 보안 담당자만 열람 가능합니다.

Q. 가족 단위로 서비스를 받는 것이 좋은가요?

가족 전체가 헬로진 서비스를 이용하신다면 가족간의 유전되는 질병
정보와 가족력을 알아 볼 수 있습니다. 특히 자녀는 부모의 유전자를
물려받기 때문에 건강, 질병, 신체적 특징과 관련된 유전인자들을 이해
하는데 큰 도움이 될 것 입니다.

THERAGEN Health 경기도 성남시 분당구 판교역로 240, 삼환하이텍스 A동 10층 (1003호)
(주)테라젠헬스 대표번호 1522-2375 문의 help@theragenhealth.com

본 검사는 검사 결과가 갖는 임상적 의미가 확립되지 않았으며,
이에 따르는 건강에 관련한 행위가 유용하다는 객관적 타당성이 아직 부족합니다.

HELLO GENE



질병 예측
개인 유전자 검사 서비스
헬로진

VERSION 4.0



THERAGEN Health
www.theragenhealth.com

내 몸을 위한 건강한 관심

헬로진 유전자 검사 왜 해야 할까요?

유전자^{DNA}는 내 몸의 설계도와 같습니다.

유전자 정보를 분석해

선천적으로 타고난 위험요인을 검사하면

우선적으로 관리가 필요한 질병이 무엇인지 알 수 있고

질병이 발생하기 전에 미리 관리 할 수 있습니다.



이런 분들에게 유전자 검사가 필요합니다.

- ✓ 암, 희귀질환, 치매, 만성질환 가족력이 있으신 분
- ✓ 약이 잘 듣지 않거나 특정 음식, 음료, 다이어트 때문에 고생하신 분
- ✓ 당뇨, 고혈압, 비만, 동맥경화, 간질환 등 성인병이 걱정되시는 분
- ✓ 본인만의 맞춤형 건강 관리를 원하시는 분

질병 예측 개인 유전자 검사, 헬로진

헬로진 서비스 상품구성

헬로진 4.0 스탠다드

▶ 암 22종과 일반질환 59종 중 관심있는 항목을 선택하여 집중관리 할 수 있는 상품입니다.

암 **암 I** 남 10종 | 여 10종
암 II 12종
암 Total 22종 = **암 I** (남/여) + **암 II**

일반질환 **일반질환 I** 남 27종 | 여 28종
일반질환 II 남 32종 | 여 31종
일반질환 Total 59종 = **일반질환 I** + **일반질환 II** (남/여)

헬로진 4.0 플래티넘 라이트

▶ 암과 일반질환 발병 가능성을 한번에 확인할 수 있는 종합검사로 81종의 암과 일반질환을 확인할 수 있는 상품입니다.

암 22종 + 일반질환 59종

헬로진 4.0 플래티넘

▶ 질병예측과 더불어 신체적 특성, 약물반응 검사를 통해 개인 맞춤 솔루션을 확인할 수 있습니다.

약물반응/신체적 특징 10종

플래티넘 라이트 + 알코올 의존증, 니코틴 의존증, 미세먼지에 대한 염증반응, 프로포폴 민감성, 아스피린 부작용, 부정교합 등

헬로진 4.0 노블

▶ 암, 일반질환, 약물반응, 신체적 특징과 희귀질환까지 헬로진의 모든 서비스를 한번에 받는 VIP 상품입니다.

플래티넘 + **희귀질환 44종**
 가족성 고콜레스테롤 혈증, 루게릭병, 가족성 고인슐린증, 판코니 빈혈 등

헬로진 결과지 상세보기

유전자 검사 결과

대장암(직장암)

4개 유전자 중 3개에서 위험성을 가지고 있습니다.

CCA172
 GG GT TT
 세포 증식에 관여하고 세포 자멸사를 억제하여 암을 과발현함

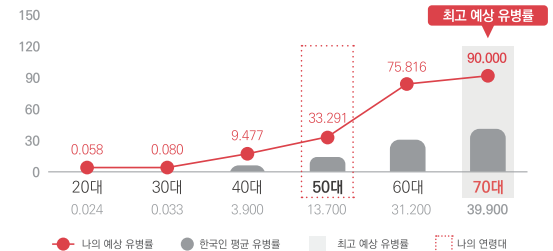
SMAD7
 TT TC CC
 세포 내 노후된 단백질과 종양 성장인자 수용체를 분해하고 기능을 억제함

COLCA2
 CC CA AA
 면역 세포와 대장암 세포에서 발현이 증가하는 유전자

중점관리 주의 관심 양호

당신의 유전적 질병 발생 위험도는 **2.25배**로 '중점관리' 단계입니다.

나의 예상 유병률



검사 결과 활용 방법

예방을 위한 생활습관	절주, 금연, 규칙적인 운동, 건강한 체중 유지
증상	배변 습관의 변화, 설사, 변비, 혈변 또는 끈적한 점액변, 배변 후 잔변감, 복통, 복부팽만, 피로감, 식욕부진, 소화불량, 복부종괴 (혹덩어리)
검진 및 진단방법	<ul style="list-style-type: none"> 대상 : 50세 이상 주기 : 3~5년 방법 : 분변잠혈 반응검사, (3~5년) 대장내시경 / 이상소견 또는 고위험군은 별도 관리
치료	수술적 치료, 약물요법, 방사선치료