

나의 유전자 바로 알기  
나를 알기위한 스마트한 플랜  
M-CHECK

검사자	기술책임자	검사실책임자
윤혜정	이혜림	신동직
		

## 박\*권 님의 검사결과 보고서

고유검체번호 Sample ID	72067003
성별 Gender	남자
검체의뢰일 Submit Date	2018-12-27
결과보고일 Report Date	2019-01-08
의뢰기관 Request Company	기관명 뉴고려병원 주소 경기도 김포시 김포한강3로 283 의뢰의사 정경용 연락처 1661-7779
검사항목 수 The Number of the Check list	3 종

## 검사 상세 정보

검체 종류 Sample Type	Blood
----------------------	-------

검체의 적절성 Adequacy	적합
---------------------	----

검사 방법 Test Method	Genotyping
----------------------	------------

검사실 정보 Laboratory Info.	기관명 (주) 메디젠휴먼케어 주소 서울시 강남구 테헤란로 223 연락처 02)555-9808
----------------------------	---

# 왜 유전자 검사를 해야 하나요?

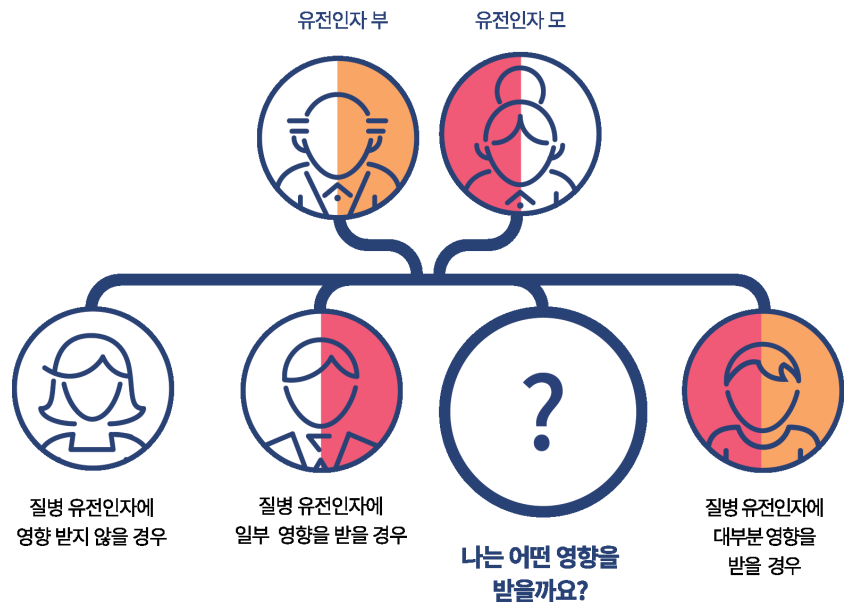


# Answer

유전자에는 유발될 수 있는  
질병에 대한 정보가 있습니다.

## 01. 가족유전자

우리의 몸을 구성하고 있는 유전자는 부모님으로부터 한개씩 물려받은 유산입니다.  
유전자는 우리 몸에 좋게 작용할 수도, 때로는 안좋게 작용할 수도 있습니다.  
건강한 유전자를 물려받게 되었다면 다행이지만, 건강을 위협할 수도 있는 유전자를 물려받았다면,  
본인의 질병 관련 유전자를 확인하고 대비 하셔야 합니다. 당신은 부모님으로부터 어떤 유전자를 물려 받았나요?



## 02. 유전자검사 장점

유전자검사를 통해  
당신의 미래의 질병을 예측할 수 있습니다.

01. 수일 내에 고객님의 유전자형을 알 수 있습니다.
02. 특정 질병 또는 약물 반응과 연관된 자신의 돌연변이 유전자를 확인할 수 있습니다.
03. 질병 유전자를 가진 경우, 건강관리를 위한 뚜렷한 계획을 세울 수 있습니다.
04. 질병과 연관된 유전자가 가족력인지 본인에게만 나타난 것인지 확인 가능합니다.
05. 유전자형에 맞춰 적절한 의약품 또는 치료법을 찾을 수 있습니다.
06. 의료비를 절감할 수 있습니다.



## 유전자검사 이해하기

유전자검사와 관련하여 수검자분들의 이해를 돕기 위한  
"전문용어 해설서" 입니다.

유전자는 우리 몸을 구성하고 있는 “정보의 집약체” 라고 할 수 있으며, 질병 예측 유전자검사는 개인마다 다른 유전적 “질병 감수성”을 수치화하여 특정 질병에 대한 발생을 미리 예측하고 나아가서는 환경적 요인을 조절하여 예방하거나 또는 발병 시기를 최대한 지연시키는데 그 목적이 있습니다.

## 유전자검사 전문 용어

### 지놈 Genome

유전자(gene)와 염색체(chromosome)가 합쳐진 단어로 한 생물이 가지는 모든 유전 정보를 말하며 ‘유전체’ 라고 합니다.

### 염색체 Chromosome

세포 내의 핵에서 발견되며 기다란 두 가닥의 DNA 사슬과 단백질로 이루어진 구조물이며, 유전의 기본단위인 유전자를 가지고 있습니다. 인간은 46개의 염색체를 지니고 있으며 염색체 내의 DNA복제(複製)에 의해 유전적 특성을 전달합니다.

### 유전자 Gene

유전자는 부모가 자식에게 특성을 물려주는 현상인 유전을 일으키는 기본 단위입니다. 대부분의 경우에 유전자를 이루는 물질은 DNA이며, 유전자는 DNA를 복제함으로써 다음 세대로 이어집니다.

### 평균 발병률 Average ratio of disease occurrence

일정기간 동안 특정 질병을 보유하고 있는 사람의 비율을 말하며, 동일한 질병이라고 하더라도 남, 녀에 따라 비율이 다를수도, 같을 수도 있습니다. 주로 보건복지부 또는 질병관리본부와 같은 국가기관에서 조사하는데, 필요에 따라서는 사설기관에서 독립적으로 조사하여 발표 하기도 합니다.

### 유전적 발병 위험률 Genetic risk percentage of disease occurrence

특정 질병의 “평균 발병률”과 비교하여 실제 발병으로 이어질 수 있는 고객님의 유전형에 따른 발병위험률을 백분율(%)로 계산한 수치입니다.

### 유전적 발병 위험도 Genetic risk of prediction

고객님의 유전형에 따른 유전적 발병위험률을 “평균 발병률”을 기준(1)으로 변환한 값입니다. (변환 값이 1보다 높을 경우 식습관 또는 생활습관에 대한 관리가 필요함).

### 유전적 영향력 Genetic influence

검사에 사용된 유전자 별 발병영향정도를 백분율로 표현한 수치입니다. 한 항목 당 3~5개의 검사 유전자를 사용해 분석 하며, 검사 유전자마다 실제 질병발생으로 이어질 수 있는 서로 다른 영향력을 가지고 있습니다. 이들의 총 합은 100%입니다.

## 메디젠 휴먼케어 M-CHECK의 특징

M-CHECK은 유전자 칩 또는 분석키트화 된 특정 질병관련 유전체 변이 패키지를 이용한 유전적 질병 발생 위험도 분석 서비스입니다.

개인의 유전정보를 고려한 맞춤 치료법을 적용함으로써 질병 치료효과를 극대화하고 환자의 경제적, 심리적 부담을 줄일 수 있습니다.

또한, 헬스케어의 패러다임이 질병 발생 후 증세 완화에서 발병 전 관리개념으로 전환됨에 따라 개인 유전체 분석을 통한 예측 서비스, 맞춤 건강관리 등 검사 이후의 추적관찰을 병행합니다.

## M-CHECK만의 84가지 검사 가능항목 리스트



위암  
미만성위암  
간암  
폐암  
대장암  
식도암  
신장암  
췌장암  
방광암  
갑상선암  
급성 골수성 백혈병

구강암  
담도계암  
두경부암  
피부암  
전립선암  
고환암  
유방암  
난소암  
자궁경부암  
자궁내막암



메타암페타민 유발 정신병  
와파린 약민감성  
프로포폴 마취제 민감성  
안지오텐신 전환 효소 억제제  
아스피린 과민성 만성 두드러기



관상동맥 질환  
심근경색  
고혈압  
심방세동  
뇌졸중  
뇌동맥류



제1형 당뇨병  
제2형 당뇨병  
비만  
중성지방수치  
C형 간염  
만성 신장질환  
음식물과민반응  
통풍  
결핵  
비알콜성지방간  
크론병  
궤양성 대장염  
폐쇄성 폐질환  
류마티스 심장질환  
베체트병  
담석증  
알코올 분해력



추간판 탈출증  
강직성 척추염  
골관절염  
무릎골관절염  
골다공증



천식  
류마티스 관절염  
루푸스



황반변성  
녹내장  
백내장  
고도근시 (병적근시)



아토피 피부염  
건선  
백반증  
피지 만성질환  
(여드름)



우울증  
양극성장애  
공황장애  
정신분열  
기면증  
알코올의존성  
니코틴중독성



다낭성 난소증후군  
임신성 중독증  
임신성 당뇨병



주의력결핍·과잉행동장애  
(ADHD)  
자폐증  
가와사키  
소아백혈병



치매  
파킨슨병  
다발성 경화증  
루게릭 병  
편두통

# 검사결과 해석방법

유전적인 인종, 개인차, 질병을 결정하는 요인으로  
정상 인자는 **파란색** ● ,  
위험 인자는 **빨간색** ● 으로  
표현합니다.

- |           |   |
|-----------|---|
| ● 표준 단계   | 현재의 건강상태를 유지하세요.<br>(평균 이하의 위험도)              |
| ● 주의관리단계  | 환경적 요인의 조절이 필요합니다.<br>(유전적 발생 위험도가 비교적 높은 상태) |
| ● 집중관리 단계 | 가족력 확인 및 정기검진이 필요합니다.<br>(평균이상의 위험도)          |

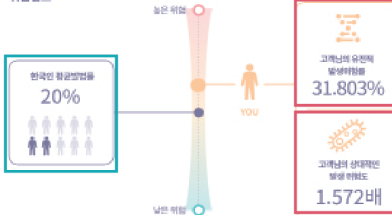
특정 질병과 관련된 위험도를 예측함에 있어 연관성이 높은 유전자가 분석에 사용됩니다. 검사유전자마다 서로 다른 영향력을 가지고 있으며 아들의 합은 100%입니다. (유전적 영향력은 검사에 사용된 유전자들과의 상대적인 비교치일뿐, 절대값이 아님을 참고바랍니다.)

## 4 심근경색

#### 4.1 검사 유전자 결과

유전자명	유전자 영향력	검사 결과	유전자 설명
MECA	71% / 100		해당 유전자는 제1형 자궁내막이(에) 영향을 주며 비정상적 결수성과 연관성을 높입니다.
CW11A1	71% / 100		해당 유전자는 제1형 자궁내막이(에) 영향을 주며 비정상적 결수성과 연관성을 높입니다.
SNPG	71% / 100		해당 유전자는 제1형 자궁내막이(에) 영향을 주며 비정상적 결수성과 연관성을 높입니다.

## 4.2 검사 요약

질병 발생  
위험정도

한국인 전체 인구의  
특정 질병에 대한  
평균 발생률 (%)

고객님의 유전형이  
질병으로 이어질 확률 (%)

평균 발병률을 숫자 "1"로  
변환 했을 때 고객님의  
위험도이며,  
"1" 이상이면 주의관리단계,  
집중관리단계를 의미합니다.

다양한 유전형 중에서 고객님의 위험도에 따른  
유전형 분포 (%)

유전형 분포의 총합은 +/- 0.01%의 오차가 있을 수 있습니다.

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

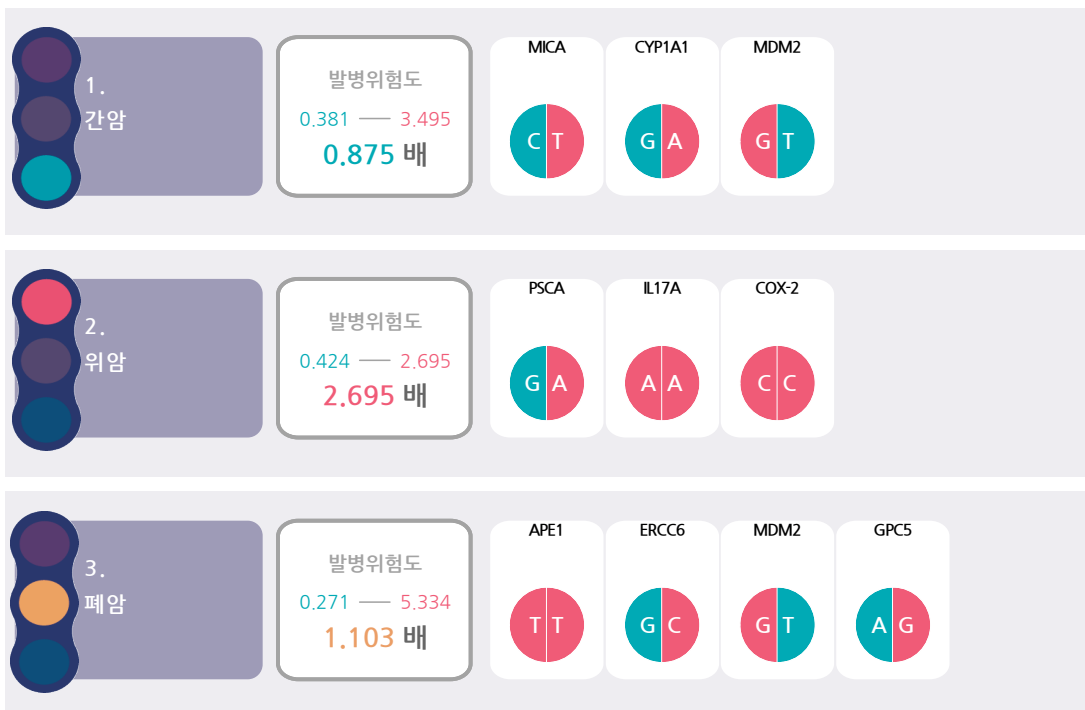
# 박\*권 님의 전체 검사결과

고유검체번호 72067003  
Sample ID

## 단계별 위험 질환

다음은 분석에 포함된 질병마다 상대적 질병발생 위험도와 유전적 건강상태를 색으로 표현하여 쉽게 볼 수 있는 종합적인 분석 결과입니다.

\* 검사항목 판정 결과는( **파란색** : 표준, **주황색** : 주의, **빨간색** : 집중관리) 색상으로 표기됩니다.



# 1

## 간암

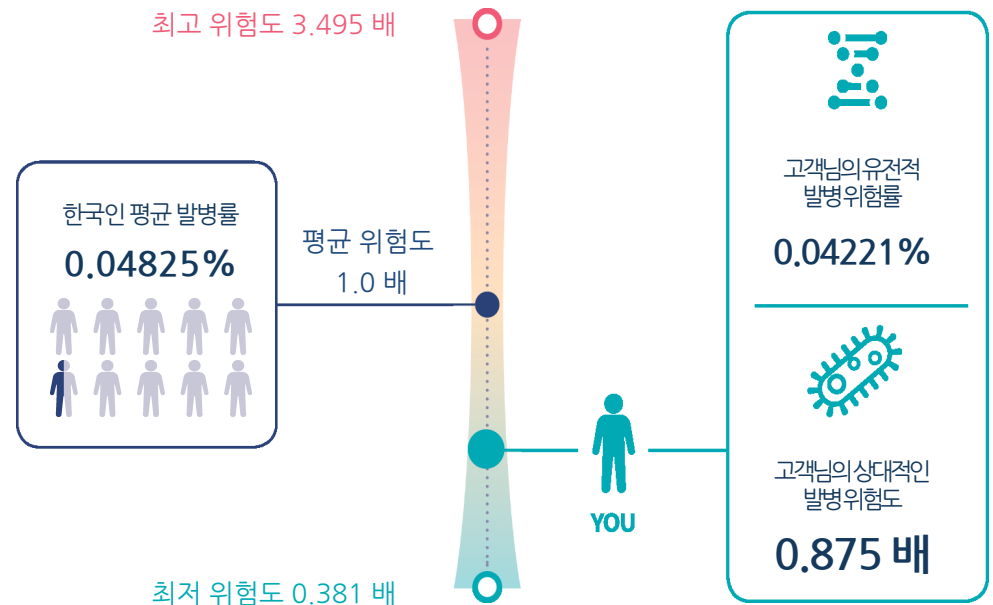
“일반 건강 관리에 집중하세요!”



### 1.1 검사 유전자 결과

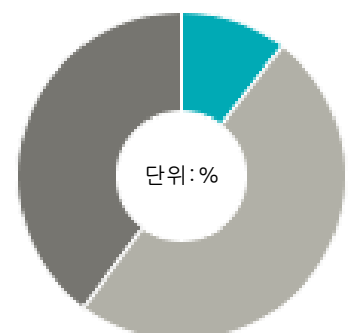
유전자 명	유전적 영향력	검사 결과	유전자 설명
MICA	33.9%	CC CT TT	면역세포를 자극시켜 감염과 간암에 조기면역 반응 신호로 작용하며 간암의 민감성에 영향을 미침
CYP1A1	28.2%	AA GA GG	간암을 일으킬 수 있는 발암물질(CYP1A1) 대사에 중요한 효소 역할을 함
MDM2	37.9%	GG GT TT	종양 억제 유전자인 p53의 기능을 저해하여 암을 유발시키는 유전자

### 1.2 검사 요약



#### 위험도의 유전형 분포도

- 고객님보다 높은 위험도의 유전형 분포 (39.78%)
- 고객님의 동일한 위험도의 유전형 분포 (10.54%)
- 고객님보다 낮은 위험도의 유전형 분포 (49.67%)



\* 유전적 영향력은 검사에 사용된 유전자들과의 상대적인 비교치일뿐, 절대값이 아님을 참고바랍니다.

고유 검체번호 Sample ID 72067003



### 1.3 예방 및 관리

- B형 간염 예방 접종합니다.
- C형 간염을 예방하도록 합니다.
- 주삿바늘을 공유해서 사용하지 않도록 합니다.
- 술은 적절한 양을 마시도록 합니다.
- 알코올은 마시지 않는 것이 제일 나은 방법이지만, 마셔야 할 경우에는 여성은 하루 한 잔, 남성은 하루 2잔이상 마시지 않는 것이 좋습니다.
- 건강 체중을 유지합니다.
- 건강식으로는 다음과 같이 드시는 것을 권장합니다.
  - 식사와 간식에 매일 2컵 반 정도의 다양한 채소와 과일을 포함하여 섭취하면 좋습니다.
  - 크림소스, 드레싱, 소스를 과일과 채소에 첨가하지 않고 드시는 것이 좋습니다.
  - 정제된 곡류 제품보다는 전곡(정백하지 않은 곡류)을 섭취하는 것이 좋습니다.
  - 정제된 곡물로 만든 빵, 파스타, 시리얼 보다는 전곡제품의 빵, 파스타, 시리얼을 선택하도록 하고 백미보다는 현미를 섭취하는 것이 좋습니다.
  - 빵류, 사탕 및 초콜릿, 설탕이 첨가된 시리얼, 당도가 높은 식품 및 정제된 탄수화물 식품의 섭취는 하지 않는 것이 좋습니다.

### 질병 정보

#### 간암이란?

간암은 간에서 발병되는 종양으로, 간암의 가장 대표적인 형태는 간세포에서 발병하는 간세포암입니다. 대장암, 폐암, 유방암과 같이 다른 신체 부위에서 발병되는 암이 간으로 전이되는 것은 간암이라 하지 않고 전이성 간암이라고 합니다. 전 세계적으로 간암은 4번째로 흔한 암이며, 암 사망 원인으로 3번째 입니다.

#### 위험요인

- 만성 B형 간염과 C형 간염
- 간 경변
- 과다한 음주 / 흡연 / 비만
- 비알콜성 기름 간 질환
- 제2형 당뇨병

#### 증상 및 징후

- 의도하지 않은 체중 감소
- 오른쪽 상복부의 통증 또는 오른쪽 어깨뼈 부근의 통증
- 식욕감퇴, 식사량이 적더라도 식후 포만감 / 상복부 통증과 오심과 구토
- 전체적인 허약감과 피로 / 복부 팽창
- 피부나 눈 흰 부위가 노란색으로 변색하는 황달 증상

## 2

## 위암

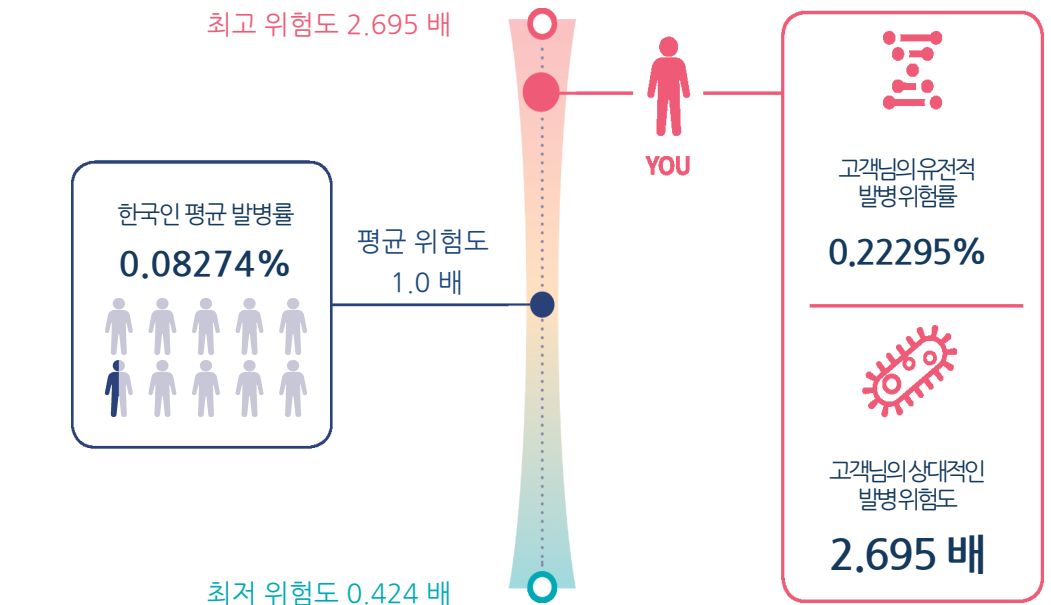
“집중 관리가 필요합니다!”



### 2.1 검사 유전자 결과

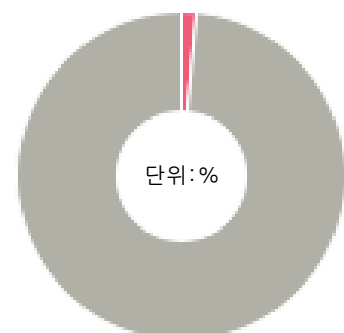
유전자 명	유전적 영향력	검사 결과	유전자 설명
PSCA	34.8%	AA GA GG	PSCA는 종양 억제 유전자로서, 암 발생과 관련 있는 유전자임
IL17A	38.9%	AA GA GG	위 점막 세포의 염증을 일으켜 헬리코박터 박테리아 감염을 유발함으로써 위암의 발병을 유도함
COX-2	26.3%	GG GC CC	아라키돈산을 프로스타글란딘으로 전환하는 역할을 하며, 전환된 프로스타글란딘은 염증 및 암의 전이에 관련됨

### 2.2 검사 요약



#### 위험도의 유전형 분포도

- 고객님보다 높은 위험도의 유전형 분포 (0.00%)
- 고객님의 동일한 위험도의 유전형 분포 (1.49%)
- 고객님보다 낮은 위험도의 유전형 분포 (98.51%)



\* 유전적 영향력은 검사에 사용된 유전자들과의 상대적인 비교치일뿐, 절대값이 아님을 참고바랍니다.

고유 검체번호 Sample ID 72067003

## 2.3 예방 및 관리

- 일상적인 작은 생활습관의 변화 만으로도 위암은 그 위험을 낮출 수가 있습니다.  
정기 건강검진을 통한 조기 진단이 가장 좋은 예방입니다.
- 헬리코박터 파일로리균의 치료가 위암의 위험을 줄일 수 있습니다.
- 다양한 색상의 과일과 채소를 매일 많이 섭취하는 것이 좋습니다.
- 염분이 많은 음식과 훈제 요리는 줄여서 위를 보호하도록 합니다.
- 금연을 합니다. 흡연은 위암 뿐만 아니라 다른 종류의 암 유발 원인이기도 합니다.
- 훈제된 요리와 식초에 절인 음식, 염분이 많은 고기와 생선은 피하도록 합니다.
- 훈제 또는 아질산염을 이용하여 보존 처리된 소시지, 베이컨, 햄, 핫도그류는 위암을 비롯한 소화관 암과 영향을 주는 것으로 알려졌으므로 가능한 먹지 않는 것이 좋습니다.
- 염분이 많은 음식은 위암과 관련이 많기 때문에, 감자칩, 치즈, 염분이 많은 통조림 음식을 멀리하는 것이 좋습니다.
- 암에 좋은 음식
  - Vitamin C가 다량 함유 되어 있는 감귤
  - 당근안에 있는 밝은 오렌지색은 beta-carotene이며 이것은 강력한 항산화제 입니다.
  - 고구마 또한 풍부한 beta-carotene을 가지고 있을 뿐만 아니라 암세포를 성장시켜준 혈액의 공급을 막는 Caffeic acid를 또한 가지고 있습니다.
  - 파, 양파, 마늘과 같은 파속 식물

## 질병 정보

### 위암이란?

위암은 위에서 발생하는 악성 종양으로 위선암이라고 불리기도 합니다. 위암은 다양한 방법으로 전이되며, 위점막에서 발생되어 위벽을 관통하고 주위의 장기로 침투하기도 합니다. 또한 림프관과 면역작용을 하는 면역기관의 일종인 림프절에 전이 될 수 있습니다.

### 위험요인

- 헬리코박터 파일로리균 감염
- 염분이 많은 음식과 훈제요리, 아플라톡신균이 포함된 식단
- 채소와 과일이 적은 식단
- 위암의 가족력
- 장기간 위염증/ 위폴립 악성 빈혈/ 흡연

### 증상 및 징후

- 식욕 부진/ 체중 감소/ 복부 통증, 주로 배꼽 윗부분의 복부 불편감
- 적은 식사에도 포만감/ 팽만감 속 쓰림 또는 소화불량
- 피가 섞인 구토
- 적혈구 수치의 감소로 빈혈 유발

# 3

## 폐암

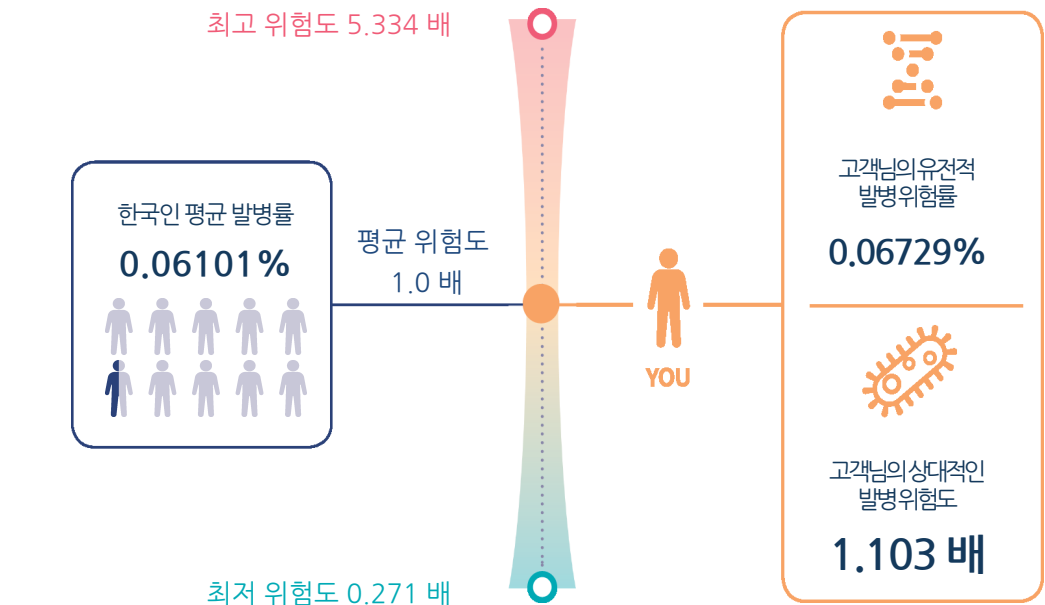
“약간의 주의가 필요합니다!”



### 3.1 검사 유전자 결과

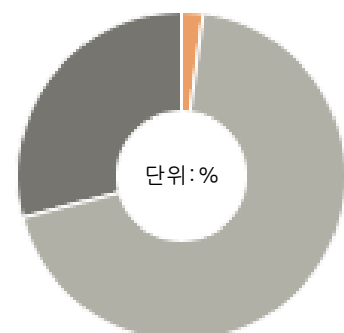
유전자 명	유전적 영향력	검사 결과	유전자 설명
APE1	24.7%	G G T G T T	DNA 손상수리의 필수 효소로 작용하며 암 발생에 영향을 줌
ERCC6	24.9%	C C G C G G	DNA의 손상시 DNA repair과정에 중요한 역할을 하여 ERCC6의 유전자의 변이형은 흡연과 관계하여 폐암에 연관있음
MDM2	26.9%	G G G T T T	종양 억제 유전자인 p53의 기능을 저해하여 암을 유발시키는 유전자
GPC5	23.6%	A A A G G G	폐나 간에서 세포 신경 전달 경로에 조절 활동을 하는 유전자

### 3.2 검사 요약



#### 위험도의 유전형 분포도

- 고객님보다 높은 위험도의 유전형 분포 (29.09%)
- 고객님의 동일한 위험도의 유전형 분포 (2.17%)
- 고객님보다 낮은 위험도의 유전형 분포 (68.74%)



\* 유전적 영향력은 검사에 사용된 유전자들과의 상대적인 비교치일뿐, 절대값이 아님을 참고바랍니다.

고유 검체번호 Sample ID 72067003

### 3.3 예방 및 관리

- 금연합니다.  
금연은 폐암을 예방하고 다른 중증 질환을 예방할 수 있는 가장 좋은 방법입니다.  
또한, 간접흡연에 노출되는 것을 피하는 방법도 폐암의 위험을 줄이는 데 도움이 됩니다.
- 과일과 채소가 많이 포함된 건강식은 폐암의 위험을 줄일 수 있습니다.  
과일과 채소는 흡연자와 비흡연자 모두에게 암을 예방하는 효과가 있는 것으로 알려졌는데, 곡물류와 하루에 적어도 다섯 가지 이상의 신선한 과일과 채소를 섭취하는 저지방 고섬유질 식단은 다른 암과 심장질환뿐만 아니라 폐암의 위험을 줄이는 데 효과가 있습니다.
- 규칙적인 운동은 폐암을 비롯한 여러암의 발병 위험을 줄이는 효과가 있습니다.  
성인은 일주일에 적어도 150분간의 유산소 운동을 꾸준히 하는 것이 좋습니다.
- 항산화성분이 포함된 식품을 섭취하는 것이 도움됩니다.  
브로콜리, 양배추, 꽃양배추, 케일과 같은 배추과 식물과 방울 양배추는 항암 성분이 매우 뛰어난 식품입니다. 이들 식품에 포함된 I3C라는 물질이 발암물질과 같은 독소 물질을 해독하고 강력한 산화방지제 역할을 하기 때문입니다.

### 질병 정보

#### 폐암이란?

폐암은 폐에서 기원하는 악성 종양을 말합니다. 폐암은 기관지의 세포, 폐의 세기관지나 폐포에서 발병하기 시작하며, 조직형태에 따라 비소세포성 폐암과 소세포폐암으로 구분되는데, 비소세포성 폐암이 소세포 폐암보다 발병률이 훨씬 높습니다.

#### 위험요인

- 흡연, 간접흡연
- 라돈 가스 누출
- 석면이나 다른 화학물질(비소, 크롬, 니켈)에 노출
- 폐암의 가족력

#### 증상 및 징후

- 심호흡, 기침, 웃을 때 흉통이 악화하는 증상
- 목소리가 쉬는 증상/ 숨 가쁨 증상/ 지속적인 기침.
- 체중 감소와 식욕 감소/ 피로감/ 허약감/ 피부와 눈의 황달 현상
- 객혈이나 청색 담(타액이나 가래) 천명 현상/ 골통(요통이나 엉덩이 통증)
- 기관지염이나 폐렴이 낫지 않고 재발하는 증상

## Reference

## 참고

대한의학회	en.wikipedia.com	www.ucsf.edu
서울대학교 병원	www.health.com	www.bellyarmor.com
대한대장항문학회	www.webmd.com	leukemiamichigan.org
원자력병원식도암센터	www.cancer.org	www.seattlechildrens.org
삼성서울병원건강칼럼	www.cancer.gov	www.medicinenet.com
삼성서울병원	www.ils.org	www.stanfordchildrens.org
국가암정보센터	www.caring.com	www.clf4kids.org
대한심장학회	www.nccn.org	www.childrenscancer.org
대한뇌혈관내수술학회	www.healthline.com	kidshealth.org
대한뇌졸중학회	www.cancer.ie	www.healthychild.org
대한뇌혈관내수술학회	www.ucsfhealth.org	bastyrcenter.org
국가건강정보포털의학정보	www.cancer.ca	www.psr.org
주요질병예방가이드	www.mskcc.org	preventcancer.org
한국소아당뇨인협회	www.cancer.net	www.pcf.org
대한당뇨병학회	www.healthtalk.org	preventcancer.aicr.org
대한정형외과학회	www.nhs.uk	www.prostatecancer.ca
식품의약품안전처	www.cancercenter.com	www.dbsalliance.org
미국임상화학회	www.leukaemia.org.au	www.drugabuse.gov
대한비만학회	www.mayoclinic.org	www.beyondblue.org.au
의사회질병정보	www.mind.org.uk	www.nami.org
국가건강정보포털의학정보	www.helpguide.org	www.healthlinkbc.ca
대한근관절건강학회	www.meals-to-heal.com	my.clevelandclinic.org
대한건선학회	www.debbiesdream.org	www.mcancer.org
대한아토피피부염학회	www.columbia.edu	www.health.harvard.edu
질병관리본부	csn.cancer.org	www.nice.org.uk
대한의사협회	www.medicalmuseum.mil	www.parkinsons.org.au
대한파킨슨병이상운동질환학회	www.ncbi.nlm.nih.gov	www.pdf.org
대한정신건강의학과 의사회	www.esmo.org	www.parkinsons.org.uk
대한비뇨기과학회	www.cancersearchuk.org	www.asthmahandbook.au
한국늑내장학회	www.malacards.org	www.allergyuk.org
전국저서력인연합회	www.foodforthebrain.org	www.aihw.gov.au
대한치매학회	www.alzheimers.org.uk	www.asthma.com
National Institute of Arthritis Pediat	www.alz.org	www.asthma.org.au
Ricrheumatology INTERNATIONAL Trials	www.hopkinsmedicine.org	www.asthma.ca
Organization(PRINTO)	www.betterhealth.vic.gov.au	www.who.int
Colorectal Surgeons Sydney	www.kucancercenter.org	www.lung.org
(시드니대장항문외과의료진)	cancer.osu.edu (SKIN DISEASE)	www.nationalasthma.org.au
National Institute of Skin Disease	www.texasoncology.com	www.aafa.org
	www.healthcare-online.org	www.cdc.gov
	www.mdanderson.org	acaai.org

### (주)메디젠휴먼케어의 『생명윤리 및 안전에 관한 법률』 준수사항

개인유전정보의 취급 및 보호를 위해 (주)메디젠휴먼케어는 「생명윤리 및 안전에 관한 법률, 동법 시행령 및 시행규칙」을 따르고 있습니다. (주)메디젠휴먼케어는 「생명윤리 및 안전에 관한 법률 시행규칙 제 51조 제 3항」에 따라 개인식별정보를 수집하지 않으며, 유전체 검사에 관련된 기록은 「생명윤리 및 안전에 관한 법률 시행규칙 제 53조 제 1항」에 따라 보관하고 있습니다. 의뢰된 고객의 검체는 「생명윤리 및 안전에 관한 법률 제 53조 제 3항」에 따라 폐기합니다. 단, 연구동이가 있을 경우 검체 및 개인정보, 유전정보는 동의한 기간 동안만 보관하며 엄격한 보안 하에 관리됩니다.