

분 자 진 단 헬 스 케 어 전 문 기 업

LabGenomics

제노팩 Cancer Disease 12종

“현재를 뛰어넘어 미래를 바라보는

분자진단 헬스케어 전문 검사센터, 랩지노믹스”

주식회사 랩지노믹스는 유전자 분석을 바탕으로 질병의 효과적인 진단 및 새로운 진단법 개발을 통해 분자진단 시장과 함께 성장해 온 분자진단 헬스케어 전문 기업입니다.

지난 2002년부터 분자진단 시장에 초점을 맞추고 다양한 분석기법을 통한 진단서비스를 개발하여 제공하였으며 2007년부터는 그 동안 축적된 수많은 임상데이터와 분석 기술 및 노하우를 바탕으로 DNA Chip, PCR kits, POCT 에 이르는 다양한 분자 진단 제품과 장비 제조 분야에 많은 연구 개발 투자를 지원하여 제품화에 성공하였습니다.

이를 바탕으로 국내 및 해외 시장 개척을 위한 교두보를 확보하여 최근에는 차세대 염기서열 분석인 NGS 기술 및 생물정보학 BI 분석을 당사의 핵심 사업인 진단 분야에 접목함으로써 NGS-NIPT 검사 및 Cancer pannel 에 이르기까지 다양한 진단 서비스로 영역을 확대해 나가고 있습니다.

이와 같은 당사의 고유기술 및 노하우, 임상데이터를 바탕으로 저희 랩지노믹스는 질병의 조기진단 및 예방의학, 개인 맞춤형 의학을 실현하여 많은 사람들에게 질 높은 헬스케어 혜택을 제공하기 위해 최선을 다할 것 입니다.

저희가 가진 핵심역량과 사업전략을 통해 “글로벌 분자 진단 헬스케어전문 기업”으로 나아가고자 오늘 하루도 열심히 노력하겠습니다.

감사합니다.



01 일 평균 10,000건 이상의 임상 샘플을 다루는 진단 전문기업입니다.

전국 3,000개 이상의 병원 Network를 통해 실제 임상 샘플을 수행하는 진단 전문 기업입니다.

02 검체 접수부터 결과보고까지 모든 과정이 표준화 되어 있으며, 국제표준기준의 검사품질을 보증합니다.

03 확실한 정도 관리에 의해 운영되는 Lab에서 검사가 진행됩니다.

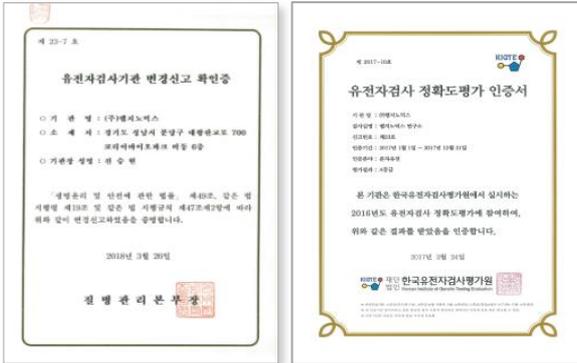
대한진단검사의학회가 인증하는 우수검사실로서, 미국병리학회(CAP), 대한병리학회, 대한정도관리협회 외부신빙도 조사 등 국내·외의 모든 인증평가에 우수한 성적을 받고 있습니다.

04 10명 이상의 Ph.D와 6명의 전문의로 구성된 전문가들이 알고리즘을 개발하고 150여명의 연구진들로 실험실이 운영됩니다.



인 증 내 역

정확한 유전자 검사 수행



정확도 평가 A등급 획득 및 지속적인
신규 유전자 검사개발

우수 검사실 및 수탁 기관 인증



대한임상검사 정도 관리 협회 및 대한 진단검사 의학회,
진단검사의학재단, 대한병리학회 인증

분자유전 검사로 특화된 검사기관



NGS를 이용한 고형 암/ 혈액 암/ 희귀질환
진단 및 예방 유전자 분석 검사 국내 최초 승인

국 외 정 도 관 리 인 증



국제적으로 권위 있는 검사실 신임 인증 기관의 정도 관리 참여

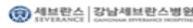
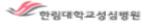
의료 네트워크

지역	거래처현황	주요 거래처
서울	814	아산병원, 서울삼성병원, 제일병원 등
경기·인천	507	분당서울대병원, 길병원, 인하대병원, 서울여성병원 등
강원도	73	삼척의료원, 세가온산부인과 등
충청도	117	충북대병원, 건양병원, 을지대병원 등
전라도	222	현대여성아동병원, 제일산부인과병원 등
경상도	985	동아대병원, 창원삼성병원 등

전국 20개 영업소 전국 8개 지사

서울강남 경기남부 대구1
 서울동부 경기 대구2
 서울북부 강원 대구고객지원
 서울남부 원주 부산
 서울서부 대전 창원
 일산 전주 울산
 인천 광주

서울남부 창원
 아산 영남
 김포 부산
 순천 울산

 서울아산병원 서울아산병원	 서울대병원 서울대병원	 분당서울대병원 분당서울대병원	 국립암센터 국립암센터
 삼성서울병원 삼성서울병원	 원자력병원 원자력병원	 강남세브란스병원 강남세브란스병원	 을지대학병원 을지대학병원
 강남차병원 강남차병원	 순천향병원 순천향병원	 부천순천향병원 부천순천향병원	 한림대학교성심병원 한림대학교성심병원
 아주대학교병원 아주대학교병원	 경희의료원 경희의료원	 한양대학교목동마티스병원 한양대류마티스병원	 삼성중기원 삼성중기원
 삼성전자 삼성전자	 메디포스트 메디포스트	 젠자임코리아 젠자임코리아	 (주)한국안센 한국안센
 SK Telecom SK Telecom	 중의제약 중의제약	 대웅제약 대웅제약	 카이스트 카이스트
 식약청 식약청	 질병관리본부 질병관리본부	 유비케어 유비케어	 비트컴퓨터 비트컴퓨터
 안국바이오진단부 안국바이오진단부	 지멘스 지멘스	 Roche Roche	 AB Sciex AB Sciex
 illumina illumina	 TianLong TianLong	 life technology life technology	 제놀루션 제놀루션
 에스와이(주) 에스와이(주)	 비즈먼트 비즈먼트		

전문 수탁기관

“검체 채취 . 수송 . 접수 . 분주
의료 서비스 프로세스의 주요 시스템
운영 및 관리 ”

검체 채취 및 수송

수탁의료기관 (병원)

- ▷ 검사의뢰서 작성
- ▷ 검체 채취 및 보관

검체수송 (담당병원관리사원)

- ▷ 병원방문, 검사의뢰서와 검체 확인
- ▷ 검체 용기에 Bar Code Label 부착
- ▷ 적합한 온도에 맞춰 전용 Box 로 검체 수송

지역별 Labenomics 병원관리 사무소

- ▷ 검사의뢰서와 검체를 재확인하여 ID 부여
- ▷ ID 별 의뢰항목을 Main Computer 로 On-line 전송

검체수송

- ▷ 검체전문운송업체를 통해 검체 별 보존조건에 따라 실온, 냉장, 냉동으로 구분하여 수송

검체 접수 및 분주

LabGenomics 검사실도착

- ▷ 도착시간 확인
- ▷ 운송 중 보관조건 (온도, 포장, 오염여부 등) 체크

검체관리팀

- ▷ 전산에 입력된 검사의뢰정보에 따라 검사 Sub Computer 에서 Worksheet 출력
- ▷ 야간에 도착한 검체는 각 검사 파트 별로 분주 및 라벨링

Lab. Part 별 검체 전달

- ▷ 각 파트 별 검사 실시 및 결과 보고



1. 당일 검사 당일 접수

랩지노믹스는 21 개 영업소 네트워크를 보유하고 있어, 당일 검체를 검체전문운송업체 (신일배송) 을 이용 하여 당일 접수하여 검체 처리 및 분석을 신속하게고 안전하게 처리합니다 .

2. 당사 “**검체 접수 및 의뢰 지침**” 기준에 근거 하여 의뢰 검체 수령, 검체 운송, 검체의 접수 및 분주 규정 등에 대해 신속 정확하게 처리하고 있습니다 .

3. **일년에 한 번 검체 취급 및 운반에 관한 교육** 을 실시하고 있습니다 .

4. 검체 수거 용기 온도 점검을 통해 검체 운송시 변질되지 않도록 주의하며, “검체 수거용기 온도 점검표”를 매일 작성하고, 철저히 모니터링 하고 있습니다 .

 **랩지노믹스**
분자진단 헬스케어 전문기업

고객만족 서비스

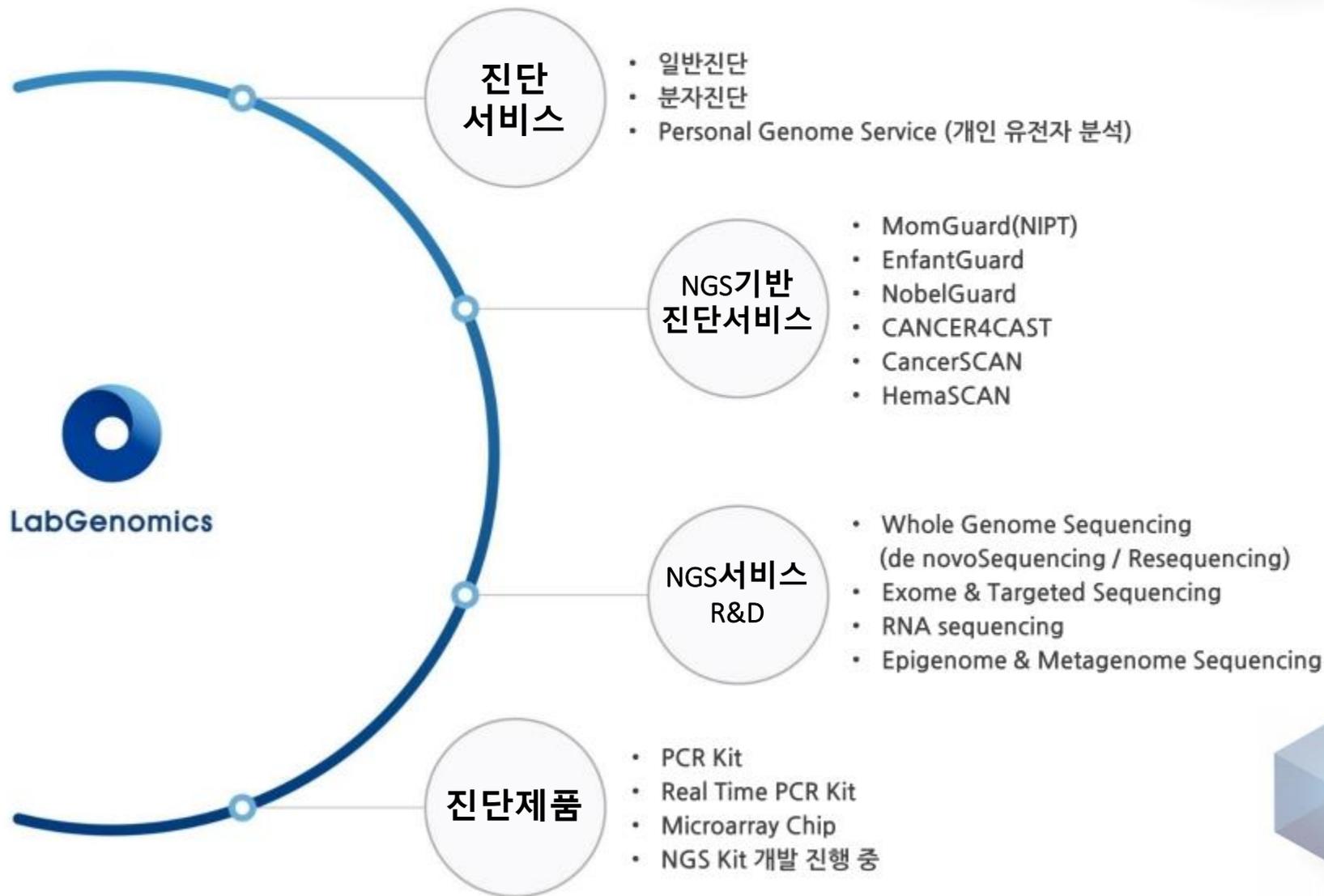
“철저한 정도관리 및 TAT 관리
담당 직원의 직접 관리를 통해
최상의 고객만족서비스 제공”

랩지노믹스는 전문 임상검사 수탁서비스를 제공하는 기업으로써,
검체에 대한 검수 뿐만 아니라 분석에 대한 철저한 정도관리와 TAT 관리가 이루어지고 있기 때문에,
검사일정이 타사에 비해 매우 빠르며, 검체 수거 및 결과보고서 전달에 오류발생률이 적습니다.
담당 직원이 직접 관리하므로, 최상의 고객만족서비스를 제공합니다.

검사명	타사	랩지노믹스 GenoPACCancerDisease
검사일정	2~3주	1주
운용	택배또는타사수거시스템위탁	랩지노믹스영업사원직접수거및 결과보고서전달

의료서비스 소개

“기본적 임상진단서비스를 바탕으로
최신 NGS 기술 기반 분자 진단 개발에 앞장서고
있습니다.”



개인유전체 분석 “예방의학시대가 열렸습니다.”



나의 맞춤형
유전자를 분석한다.

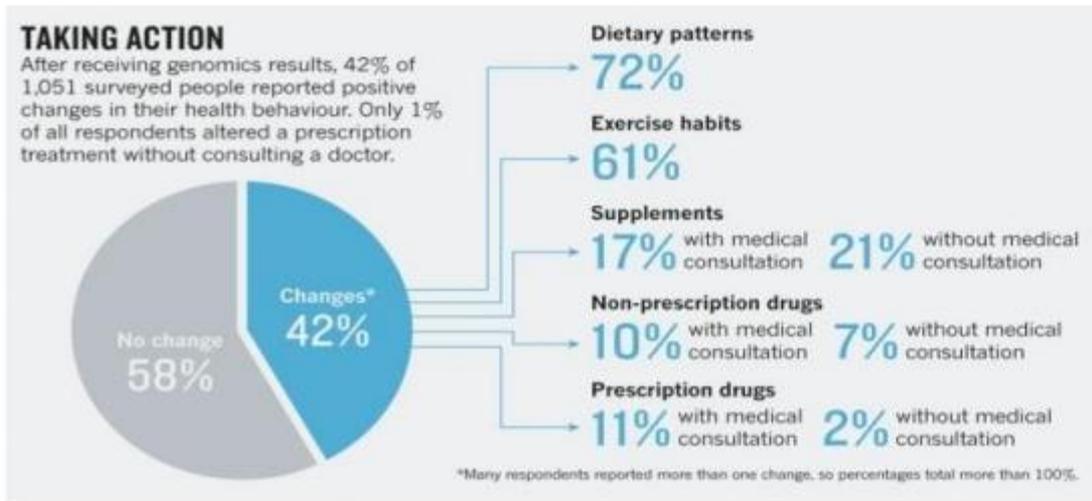


나의 신체적 특성이나
암 / 질병에 대한
발생위험도를 예측한다.



맞춤 건강관리 솔루션을
통해 생활습관 (식이 / 운
동습관 등) 을 실천하여
조기에 관리한다.

개인유전체 분석 “유전자 분석 후, 어느 쪽을 선택하시겠습니까?”



42%

식습관 개선 72%
 운동습관 개선 61%

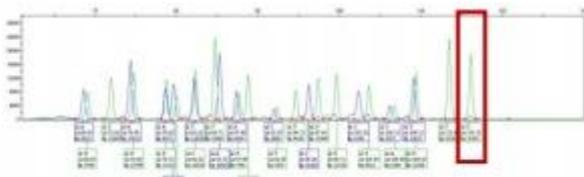
개인유전체 분석

“탄탄한 기술력과 풍부한 분자유전학적 경험을 통해 정확한 검사결과를 보고하고 있습니다.”

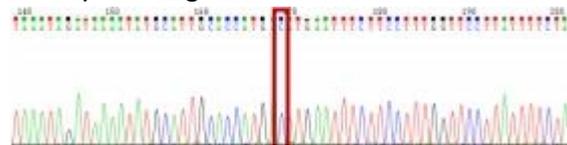
A Leading Bio-company in Molecular Diagnostics

High Accuracy

Ligase Chain Reaction Result *Sample*



Sequencing Result *Matched*



01

한국인 맞춤 유전자 선정

한국인에게 발현할 수 있는 유전자의 발현률을 분석하고 관련 최신 논문을 근거로 개발하였습니다. 동아시아인의 경우 최근 2017년 기준으로 연구발표가 활발하게 이루어져, 랩지노믹스에서는 중요도 있는 최신 논문 위주로 Target SNP를 선정하였습니다.

02

정확한 검사

랩지노믹스는 분자진단전문분석기관으로써 질병관리본부 **핵심유전자검사전평표**와 **유전체** 분야 최우수기관 최고 등급을 받고 있는 정확도를 인정받은 검사기관입니다.

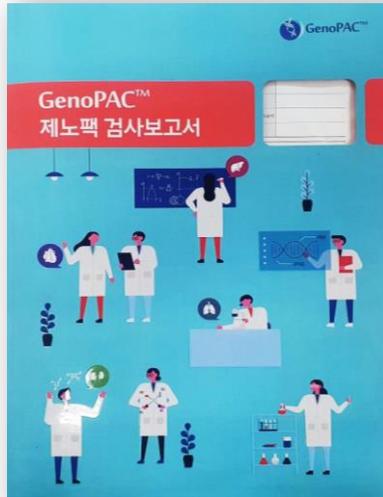
03

탄탄한 기술력과 풍부한 경험

Genotyping 뿐만 아니라 차세대염기서열분석법으로 수행하는 다양한 검사에 대한 경험이 풍부한 검사기관으로 심도있는 유전자 선정, 정확한 분석, 정량관리 뿐만 아니라 유전 상담에 이르기까지 축적된 기술력으로 신빙도 높은 검사결과를 도출합니다.

검사 안내 GenoPAC – Cancer Disease 26,27종

GenoPAC-Cancer/Disease 검사는 개인이 가진 유전 정보를 토대로 특정 암이나 질병에 대한 발병 가능성을 예측하는 유전자 분석 서비스입니다. 분석 결과를 바탕으로 건강관리 및 식이와 운동을 포함한 생활 습관을 개선하여 건강한 삶을 영위할 수 있도록 도와드립니다.



- 특정 암과 질환에 대한 유전적 위험도 분석
- 자손에서 유전 될 수 있는 유전형질 확인
- 암 발병 여부를 확인하기 위한 정기검진 권장 유전자 발현 (암 발병) 을 막거나, 늦출 수 있는 환경적 요인 및 생활 습관 개선 권장

남성암11종
갑상선암
식도암
간암
위암
대장암
방광암
신장암
폐암
췌장암
전립선암
고환암

여성암12종
갑상선암
식도암
간암
위암
대장암
방광암
신장암
폐암
췌장암
유방암
난소암
자궁내막암

질병15종
고혈압
뇌동맥류
뇌졸중
심근경색증
심방세동
비만
골관절염
골다공증
제2형당뇨병
천식
만성폐쇄성폐질환
알츠하이머병
파킨슨병
편두통
우울증

검사 안내 GenoPAC – Cancer Disease

NO	명칭	분석항목			
1	남성암 3종	위암, 대장암, 폐암	11	질환 3종	파키슨병, 알츠하이머병, 뇌졸중
2	남성암 3종	간암, 갑상선암, 전립선암	12	질환 5종 i	파키슨병, 알츠하이머병, 뇌졸중, 뇌동맥류, 제 2형당뇨
3	남성암 6종	위암, 대장암, 폐암, 간암, 갑상선암, 전립선암	13	질환 5종 ii	골다공증, 고관절염, 비만, 고혈압, 편두통
4	남성암 11종	남성암 6종 + 췌장암, 고혈압, 방광암, 식도암, 신장암	14	질환 10종	파키슨병, 알츠하이머병, 뇌졸중, 뇌동맥류, 제 2형당뇨, 골다공증, 고관절염, 비만, 고혈압, 편두통
5	여성암 3종 i	위암, 대장암, 유방암	15	질환 15종	질환 10종 + 만성폐쇄성폐질환, 심근경색증, 삼박세동, 천식, 우울증
6	여성암 3종 ii	자궁내막암, 갑상선암, 폐암	16	남성 종합 26종	남성암 11종 + 질환 15종
7	여성암 7종	위암, 대장암, 유방암, 자궁내막암, 갑상선암, 폐암, 난소암	17	여성 종합 27종	여성암 12종 + 질환 15종
8	여성암 12종	여성암 7종 + 간암, 췌장암, 방광암, 식도암, 신장암			
9	남성종합 8종 i	간암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 전립선암, 뇌동맥류, 뇌졸중, 알츠하이머병			
10	여성종합 8종 ii	간암, 갑상선암, 대장암, 폐암, 유방암, 뇌동맥류, 뇌졸중, 알츠하이머병			

Geno PAC C/D 12종 결과지 구성



세부 검출 유전형 결과

검체접수번호

No.	질병명	유전자명	유전자형			건강신호	상대적위험도
			일반인자	위험인자	검출 유전자형		
1	대장암	ABC	A	G	AG	양호	1.32
2	폐암	DEF	C	G	CG	주의	2.33
3	간암	GHI	T	A	TG	관심	1.58
4	췌장암	JKL	A	A	AG	양호	1.32
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
27							

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

❖ 유전자형 해석

사람의 유전자는 4개의 염기 A(아데닌), G(구아닌), C(시토신), T(티민)로 구성되어 있으며, 4종의 염기에 따라 폐암의 특성이 결정됩니다.

3번의 간암의 경우 일반인자가 T, 위험인자가 A, 검출 유전자형이 TG인데, 위험인자인 A가 검출되지 않았으므로 상대적 위험도가 낮은 편입니다.

반면 2번의 폐암인 경우 검출유전자형이 CG인데, 위험인자 G가 검출되어 상대적 위험도가 높은 편입니다

❖ 상대적 위험도

통계적 수치를 바탕으로 일반인을 평균 1을 기준으로 질병에 대한 상대적 위험도를 나타냅니다.

1보다 높은 경우 → 일반적 평균을 1로 봤을 때 1.58배 확률의 위험도

1보다 낮은 경우 → 일반적 평균을 1로 봤을 때 0.XX배 확률의 위험도



Geno PAC C/D 12종 결과지 구성



▶ 세부결과

검체접수번호

간암 Liver Cancer

상대적
위험도

당신의 유전자 검사 결과에서
평균 대비 **Xxx 배** 증가되어 있습니다.



낮음

양호

빈도



본 그래프는 개인의 유전형 및 형질 특성과 관련하여 한국인과 동아시아인을 포함한 인구통계학적 연구결과를 바탕으로 주의/관심/양호에 해당하는 집단의 빈도를 표시하였습니다.
XXXXX님은 이 중 **Average Risk**에 해당합니다.

건강 관리 소견

1 유전자 분석결과

2 증상을 확인하세요!

3 꼭, 지켜주세요!



본 검사는 검사 결과와 갖는 임상적 의미가 확립되지 않았으며, 이에 따른 건강에 관련된 행위가 유용하다는 객관적 타당성이 아직 부족합니다.

▶ **폴지노믹스** 분자진단 플랫폼에 전문기업 | 경기도 성남시 분당구 대왕전교로 700, 코리아바이오파크 8동 6층
TEL 031-628-0700 FAX 031-628-0701

유전자 검사기관번호 : 제 23호
유전자 연구기관번호 : 제 7호

❖ 결과

검사자의 유전자 검사결과를 ‘평균 발병 위험도’와 비교하여 현재 건강에 대한 위험도를 나타낸 지표입니다. 1을 기준으로 위험 정도를 파악 할 수 있습니다.

❖ 빈도

해당질병에 대한 한국인과 동아시아 인의 연구결과를 바탕으로 인구통계학적 분포를 알 수 있으며, 검사자가 속한 위험도 집단을 알 수 있습니다.

❖ 건강 관리 소견

유전자 분석결과에 따른 관리지침을 안내해드립니다. 해당 질환의 증상과 검진 가이드를 통해 유전적으로 ‘관심’, ‘주의’에 해당하시는 분들은 증상에 민감하게 반응하고 정기적인 검진을 통해 관리하실 수 있도록 도와드립니다.



검사 안내 GenoPAC – Cancer Disease

이런 분들께 권장합니다 .

01 가족력이 있는 분

가족에게 암발병률이 높거나 질병에 대한 유전성이 걱정되는 경우 함께 검사 받고 위험도를 체크하고 조기에 관리할 수 있습니다 .

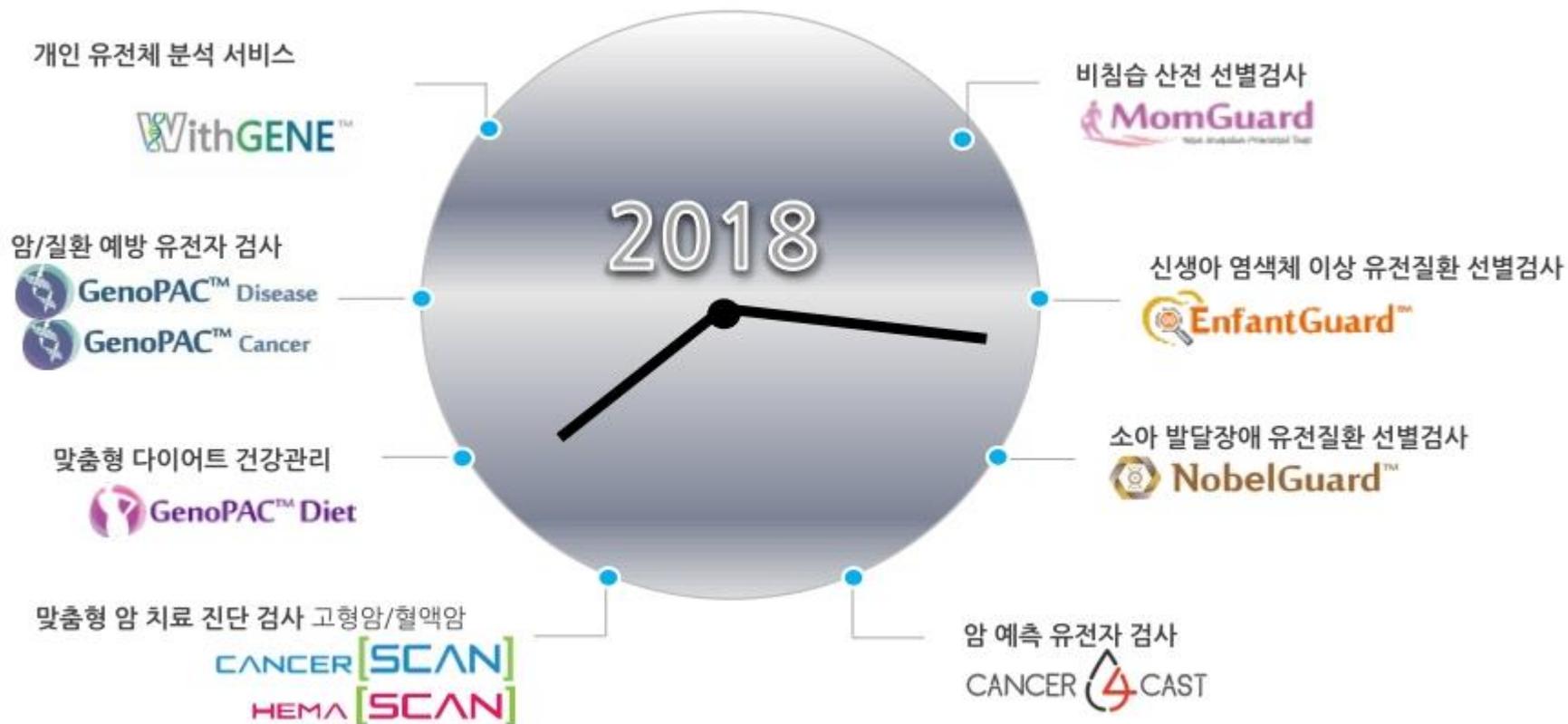
02 건강검진

병원에서 시행하는 건강검진이라 함은 혈액을 채취하여 혈액상에 나타나는 현재의 문제점을 진단하는 검사입니다 . 제노팩 유전자 검사는 태어나면서부터 가지고 있는 변하지 않는 유전자를 분석함으로써 현재 문제가 없다 하더라도 다른 사람들보다 유전적으로 발생 위험이 있는 암이나 질병을 예측합니다 . 따라서 **현재의 상태가 아닌 가지고 태어난 유전적인 건강을 확인한다는 의미에서 또 다른 건강검진** 이라고 할 수 있습니다 .

03 건강에 관심이 있는 모든 분

건강에 관심이 많고 염려가 있어 생활습관적으로 관리를 하는 분들이라면 본인의 맞춤형 유전자 검사를 통해 **위험도가 있는 부분에 좀더 집중적으로 관리** 를 할 수 있습니다 .

서비스 라인업 분자진단 헬스케어 전문기업 “랩지노믹스”





감사합니다.

랩지노믹스는 끊임없는 연구를 통해
고객 맞춤형 의학 진단 서비스를 제공하며
최고의 검사 품질과 서비스로 다가가겠습니다.

