

Investor — Presentation



Disclaimer

본 자료의 2021년 3분기 재무정보는 한국채택국제회계기준(K-IFRS)을 기초로 작성된 추정치이며, 모든 재무정보와 영업성과는 종속회사를 포함한 연결 기준으로 작성되었습니다.

외부감사인인 감사가 완료되지 않은 상태에서 투자자 여러분의 편의를 위해 작성된 것으로 그 내용 중 일부는 향후 감사 결과에 따라 변경될 수 있음을 양지하시기 바랍니다.

회사는 본 자료에 서술된 재무실적 및 영업성과의 정확성과 완벽성에 대해 암묵적으로든 또는 명시적으로든 보장하지 않으며, 본 자료에 서술된 내용은 과거 또는 미래에 대한 약속이나 진술로 간주될 수 없습니다.

본자료는 자료작성일 현재의 사실에 기초하여 작성된 것이며, 회사는 향후 변경되는 새로운 정보나 미래의 사건에 대해 업데이트 책임을 지지 않습니다.

따라서, 본 자료는 투자자들의 투자 결과에 대하여 어떠한 법적인 목적으로 사용되어서는 안되며, 회사는 본 자료에서 제공되는 정보에 의거하여 발생하는 투자 결과에 대해 어떠한 책임을 지지 않음을 알려드립니다.

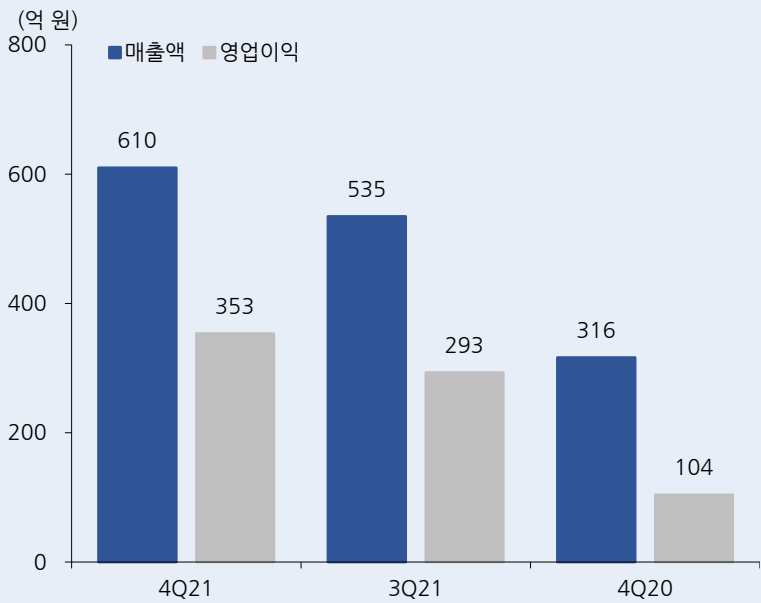
01



2021 Operating Result

Operating Performance

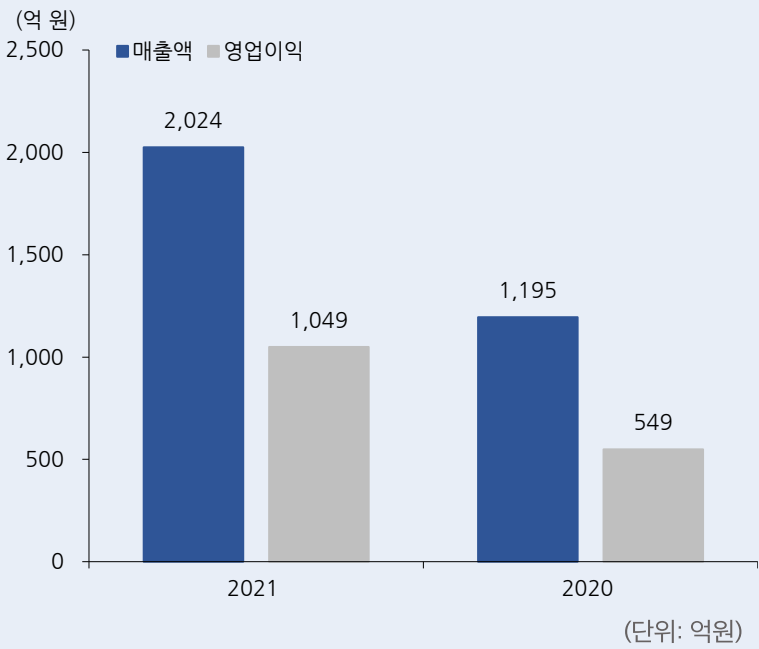
4Q21 연결 영업실적



	4Q21	3Q21	4Q20	QoQ	YoY
매출액	610	535	316	+14.1%	+92.9%
영업이익	353	293	104	+20.6%	+240.1%
OPM	57.9%	54.8%	32.9%	3.2%p	21.9%p

주 : 연결기준
자료 : 전자공시, LabGenomics

2021년 영업실적



	2021	2020	YoY
매출액	2,024	1,195	+69.4%
영업이익	1,049	549	+91.0%
OPM	51.8%	46.0%	5.9%p

분기 및 연간 기준 최대 실적 기록

Revenue

+92.9% YoY

- With Corona 정책 시행에 따른 확진자 증가로 코로나19 관련 매출 호조 지속
- 국내외 진단키트 수요도 견조

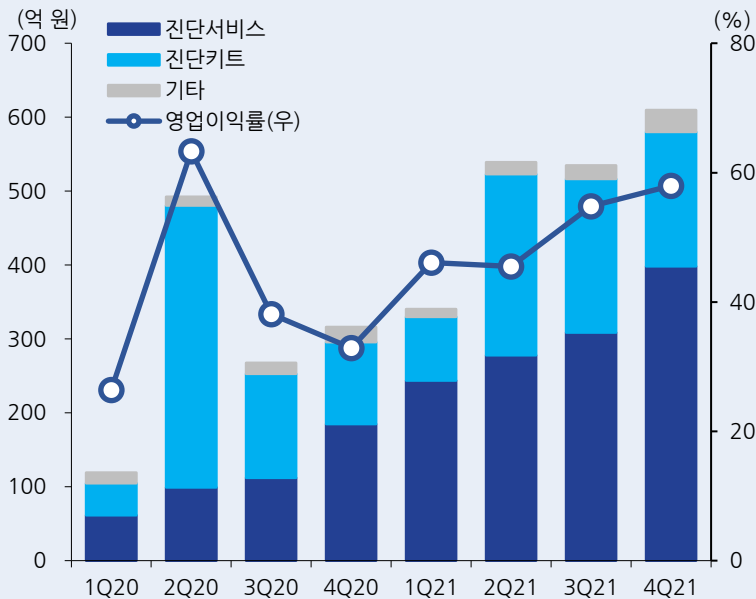
Operating Income

+240.1% YoY

- 고마진의 서비스 매출이 OPM 개선 견인
- OPM 4Q21 57.9%, 2021 51.8% 달성

Operating Performance

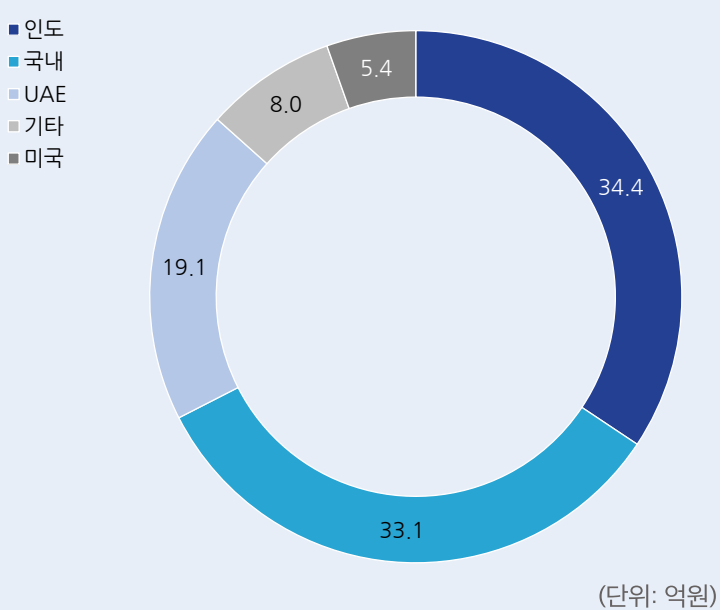
• 제품별 매출추이



	1Q20	2Q20	3Q20	4Q20	2020	1Q21	2Q21	3Q21	4Q21	2021
진단서비스	62	99	112	185	458	244	278	309	398	1,229
진단키트	43	382	140	111	676	86	245	208	182	721
기타	14	11	15	20	61	10	16	18	30	74
합계	119	492	268	316	1,195	340	539	535	610	2,024

주 : 연결기준
자료 : 전자공시, LabGenomics

• 지역별 매출비중



분기 및 연간 기준 최대 실적 기록

[제품별 매출]

- 4Q21 진단서비스 매출액 398억원 기록 (+115.6% YoY, +29.0% QoQ)
- With Corona 정책 및 Omicron 변이 확산에 따른 PCR 검사 서비스 수 증가에 기인
- 4Q21 진단키트 매출액 182억원 기록 (+63.6% YoY, -12.5% QoQ)
- 전 세계적인 Omicron 변이 확산으로 진단키트 수요도 견조한 모습 유지
- 고마진의 진단서비스 매출비중 증가로 영업이익률 개선세 지속

[지역별 매출비중]

- 2021년 국가별 매출비중 인도 > 국내 > UAE > 기타 > 미국 순
- 주요 수출국향 양호한 수출실적 기록

재무제표

	2017	2018	2019	2020	2021
유동자산	22	31	34	79	178
현금 및 현금성 자산	0	0	2	38	71
비유동자산	18	16	16	30	34
자산총계	40	47	49	109	212
유동부채	8	9	11	25	47
비유동부채	9	8	8	3	5
부채총계	18	17	19	28	52
자본금	4	5	5	6	6
주식발행초과금	11	23	22	29	29
이익잉여금	8	3	4	47	131
자본총계	22	30	30	82	166

	2017	2018	2019	2020	2021
매출액	25	28	33	120	202
매출원가	15	18	20	47	77
매출총이익	9	9	13	73	125
판매비 및 관리비	11	12	12	18	21
영업이익	-1	-2	1	55	104
기타수익	1	1	1	1	6
기타비용	1	2	1	2	1
법인세차감전순이익	-4	-3	1	54	109
법인세	-1	1	0	8	23
당기순이익	-3	-4	1	46	86

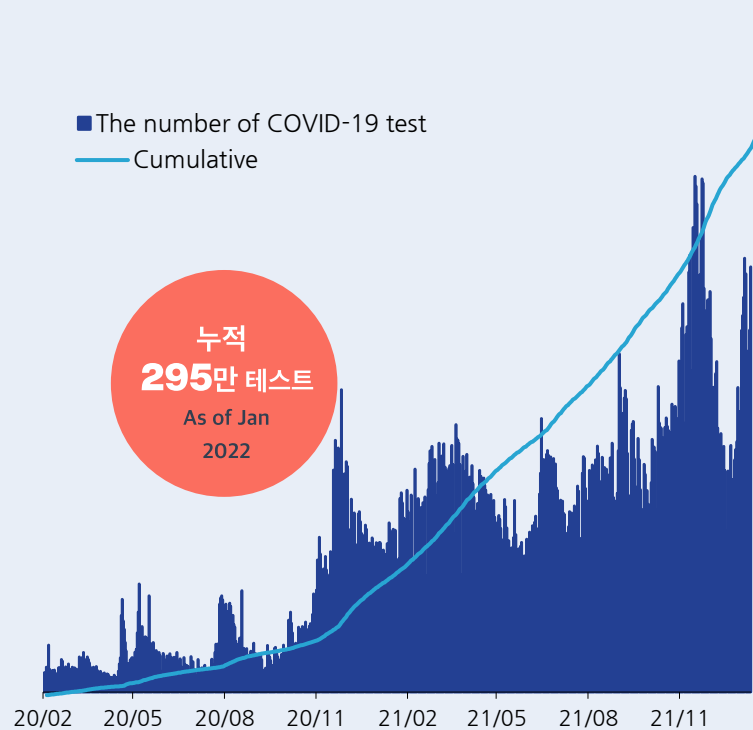
주: 단위 - 십억원



Investment Highlight

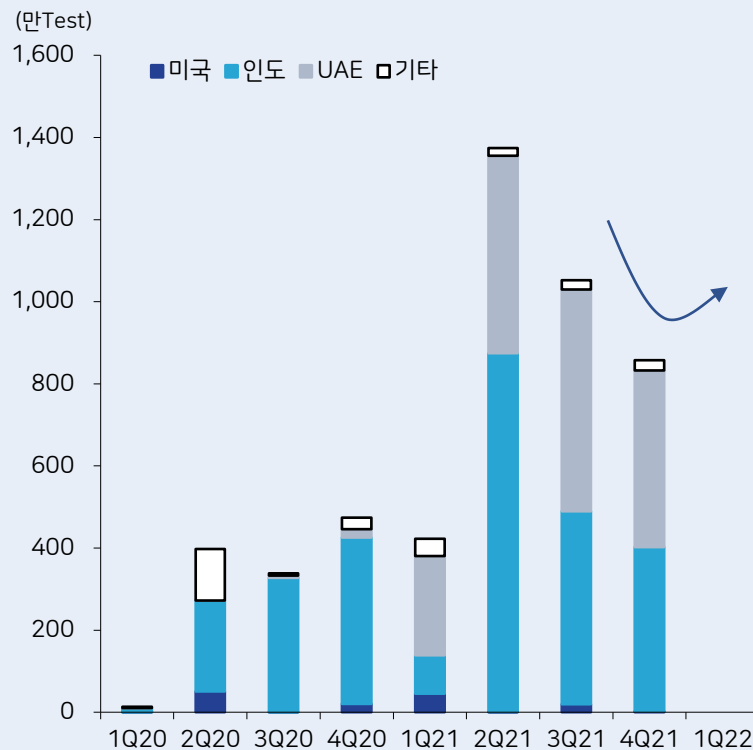
COVID-19 Service & Kit

코로나 서비스 검사 수



자료 : LabGenomics

지역별 수출물량 추이



경영계획 및 전망

[진단서비스]

- ☑ Omicron 변이의 국내 확산세가 지속되면서 코로나19 검사 수 및 확진자 수 급증 (2022년 2월 일 확진자 2만 7,000명 돌파)
- ☑ 최근 국내 방역체계 전환이 PCR 검사 수요에 미치는 영향은 제한적으로 판단
- ☑ 오히려 현재 확진자 수 및 증가 속도 감안 시 1H22 검사서비스 수요 견조할 것으로 전망

[진단키트]

- ☑ 국내외 Omicron 변이 확산으로 키트 수요도 당분간 견조한 모습 지속 전망
- ☑ 1Q21 진단키트 수출물량 QoQ 증가 예상
- ☑ 1H22 해외 시장 타겟 신속항원키트 준비 중

PGS (Personal-Genome-Service)

개인 유전자 분석검사 서비스



*DTC : Direct-to-Consumer의 약자로, 중간에 병원을 거치지 않고 진단회사가 고객에게 직접적으로 서비스를 제공하는 비즈니스 모델.
정부는 2021년 4월 기준 70개 검사항목에 대해 사업 허가

경영계획 및 전망

[PGS사업 동향]

- ☑ NGS기반 개인유전체 분석을 통한 토털 헬스케어 솔루션 제공
- ☑ 사업간 시너지를 낼 수 있는 B2B 파트너사와 협력을 통한 성장전략에 집중
*주비스다이어트, 휴온스, 씨크릿다이렉트, 핏핏, 보험사 등
- ☑ 2021년 11월 AI기반 유전자분석 플랫폼 기술을 보유한 제노코어BS 인수
- ☑ 개인유전체분석 서비스(PGS)를 AI 플랫폼 기술과 접목시켜, 경쟁업체와 차별화되는 고객서비스를 제공해 M/S 확대할 계획

[향후 계획 및 전망]

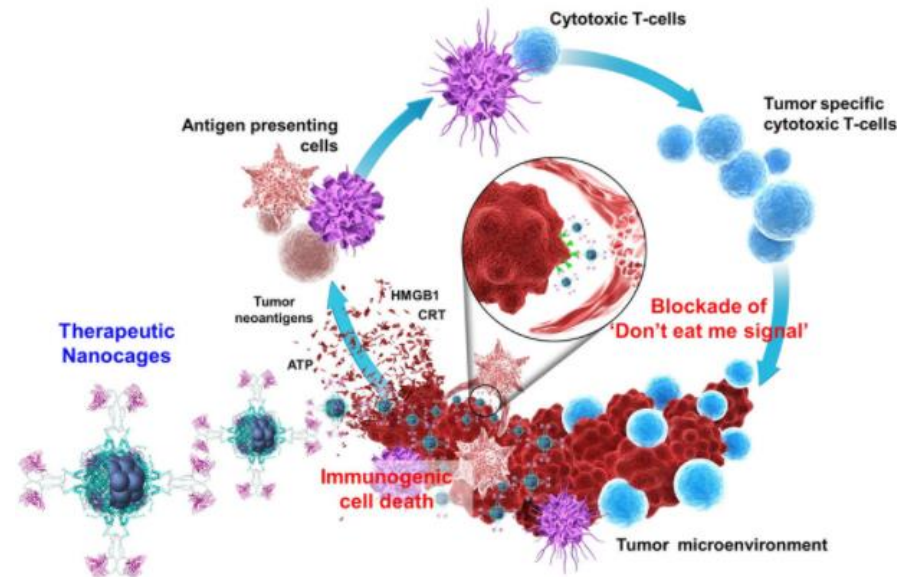
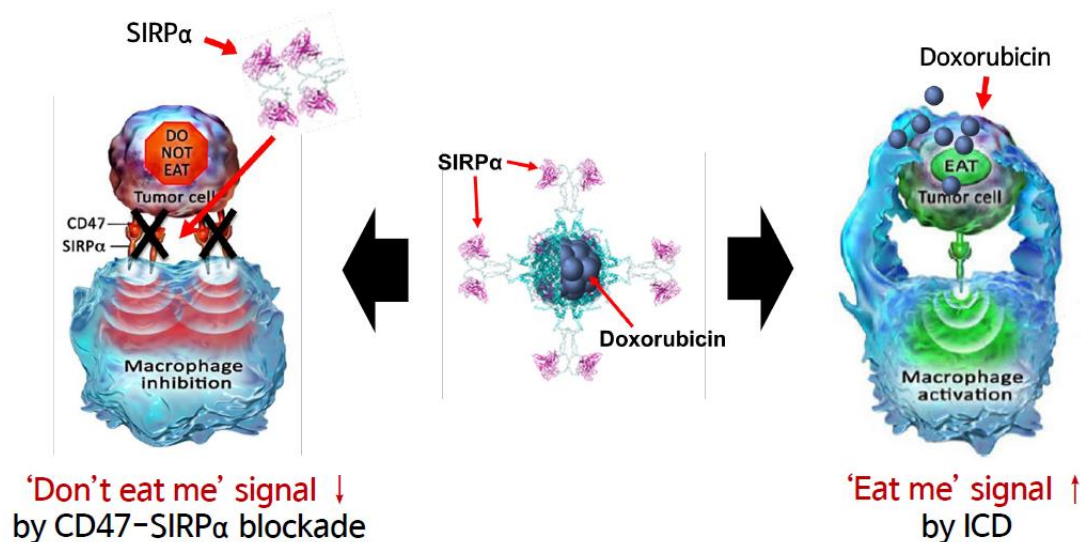
- ☑ 중장기적으로 X-ray, MRI 등의 영상정보도 접목시키는 등 차별화되는 서비스를 통해 적극적인 B2B파트너 확대에 집중할 계획
- ☑ 올해 의미있는 매출 및 이익창출 기대

Drug Development

Pipeline ①: LGP-S01 - 페리틴 기반 SIRP α 항암 치료제

- ✓ 암세포는 세포표면에 공격 무력화 신호(Don't eat me signal)를 내는 CD47 단백질을 발현하여 면역세포의 공격을 피함
- ✓ 암세포의 CD47과 면역세포의 SIRP α 가 부착되면 면역세포의 탐식기능이 차단됨
- ✓ 이 신호를 무력화시켜 암세포를 제거할 수 있는 전략으로 SIRP α 를 페리틴 표면에 도출시키는 새로운 항암치료제 개발

LGP-S01 작용기전

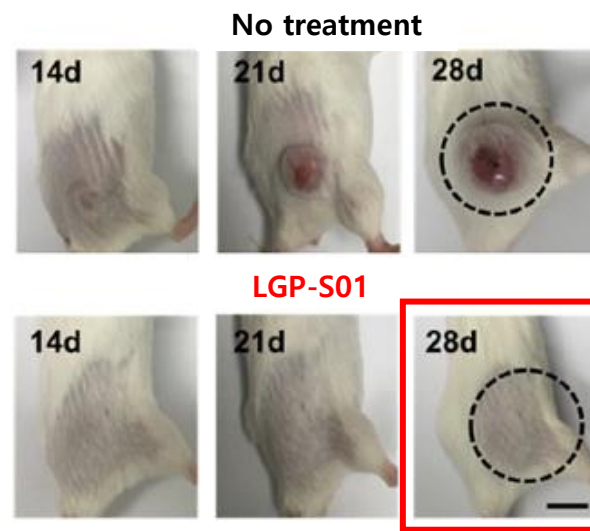
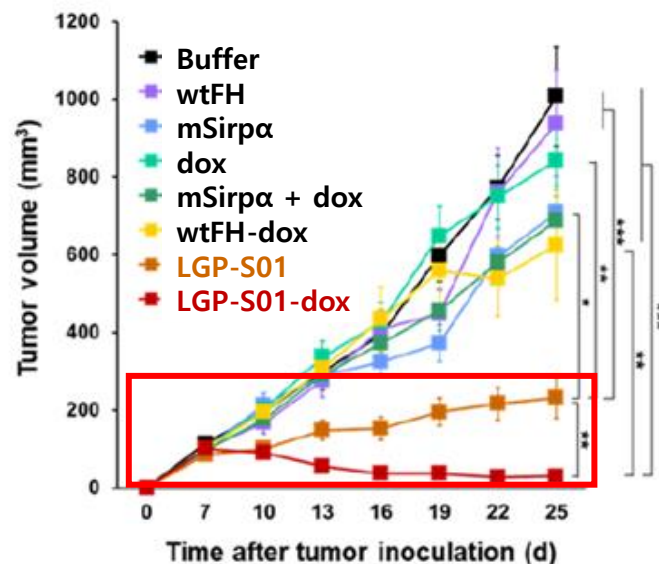


Drug Development

Pipeline ①: LGP-S01 - 항암 효능

- ✓ SIRPα-페리틴은 면역세포의 탐식기능을 월등히 향상시켜 우수한 항암 효능을 나타냄
- ✓ 항체 기반의 경쟁 파이프라인에서 나타나고 있는 헤모글로빈 감소 부작용 극복
- ✓ 2022년 임상시험계획 승인신청 계획

LGP-S01 항암효능



LGP-S01 경쟁 파이프라인

Name	Company	Composition	Target	Stage	Clinical Start
Hu5F9	FortySeven	Human Monoclonal antibody	CD47	Phase2	Aug. 2014
CC90002	Inhibrix/Celgene	Human Monoclonal antibody	CD47	Phase1	Mar. 2015
SRF-231	Surface Oncology	Human Monoclonal antibody	CD47	Phase1	Mar. 2018
TTI-621/622	Trillium Therapeutics	Fusion protein, human SIRPα w/ active Human Fc	CD47	Phase1	Jan. 2016 (May. 2018)
ALX-148	Alexo	High affinity igG fusion protein w/ inactive Fc domain	CD47	Phase1	Feb. 2017

Drug Development

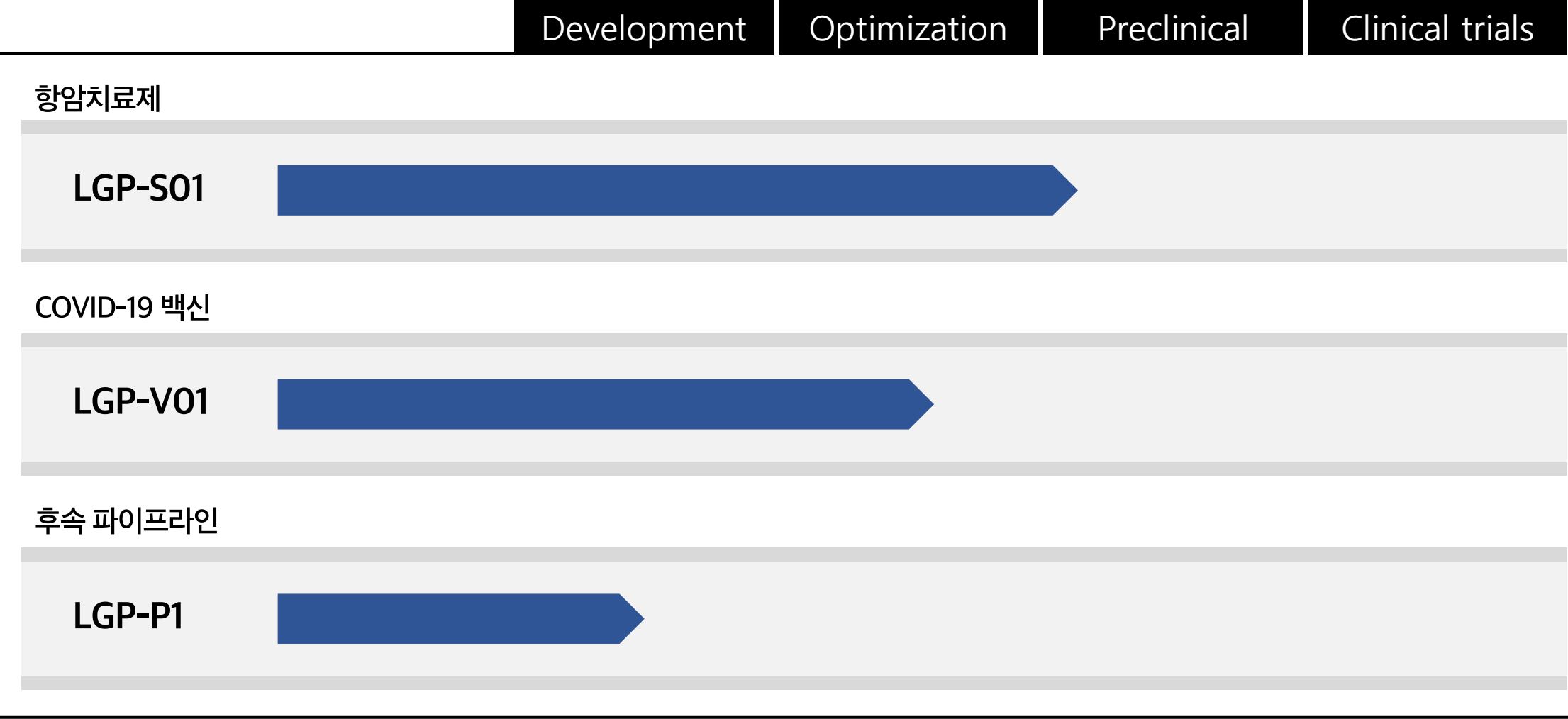
Pipeline ②: LGP-V01 - COVID-19 다가 백신

✓ 페리틴 기반 다가백신은 경쟁기술 대비 효능, 안전성, 비용, 생산용이성, 변이대응. 다가백신 적용 등에서 경쟁력 보유. 2022년 임상시험계획 승인신청 계획

경쟁기술 비교

	페리틴 백신 (예상치)	합성단백질 백신	mRNA 백신	바이러스 벡터 백신
효능 (x역가-감염환자대비)	8~14 (예상치)	3.9	3.7~6.1	0.41~1
안전성	부작용 ↓ (알리지)	부작용 ↓ (알리지)	부작용 有 (심근염)	부작용 有 (혈전증, 전신부작용)
비용 (달러)	15	16	26	10
보관	2~8 ℃	2~8 ℃	-90 ~ -15 ℃	2~8 ℃
글로벌 생산용이성	쉬움	쉬움	어려움 (LNP 기술 도입 한계)	어려움 (바이러스 벡터 생산 한계)
변이대응	용이	용이	용이	어려움
다가 백신 적용	5가 백신	3가 백신	2가 백신	1가 백신

Drug Development Pipeline



Open Innovation

전략적 투자 / M&A / JV

[투자/M&A]

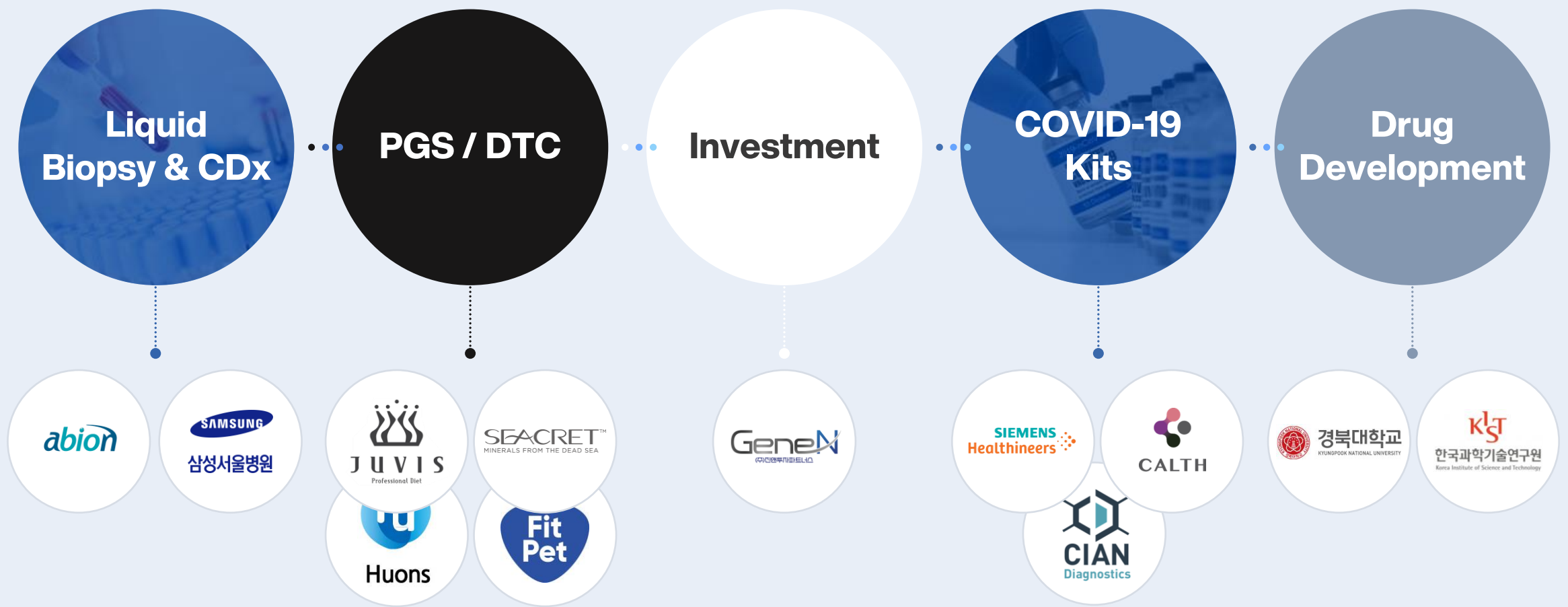
- ☑ 신약개발회사 에이비온에 전략적 투자
→ 동반진단 플랫폼 기술이전 협력 확대 중
- ☑ 면역항암제 개발사 Oxvax(영국), T세포 치료제 개발사 Medgene(미국) 전략적 투자
→ 연구성과 확인단계, 신약개발 시너지 기대
- ☑ AI기반 유전자분석 업체 제노코어BS 인수
→ PGS 사업에 AI플랫폼 접목해 시너지 창출
- ☑ 기타 펀드 출자를 통한 투자 집행

[최근 동향 및 향후 계획]

- ☑ 본업과 전략적 시너지를 낼 수 있는 업종 대상 적극적인 M&A 및 JV설립 검토 중
- ☑ 비유기적 성장동력 확보가 최우선 목표
포스트코로나 시대 실적과 Valuation이 지속 성장할 수 있는 체질변화에 집중



Business Collaboration





Appendix

기업소개 및 주주현황



기업소개

회사명

(주) 랩지노믹스
LabGenomics

설립일

2002년 3월 29일

임직원수

229명
(2020년 12월 기준)

본사

경기도 성남시 분당구
대왕판교로 670
유스페이스2 B동 801호

대표이사

진 승 현

자본금

57.2억원
(2020년 12월 기준)

주요사업

유전체 분석 / 체외진단 /
진단키트 제조

홈페이지

www.labgenomics.co.kr



지배구조

최대주주 및 특수관계인



제노코어BS

진엔투자
파트너스

상장사
비상장사

Our Product & Service

NGS 기반의 유전체 검사 기술을 활용한 각종 진단제품 및 서비스 + 신약 파이프라인 보유



COVID-19 Kit & Service

- Real time PCR, 항원, 항체 진단 등의 방식을 통해 COVID-19 감염 여부를 진단

주요 제품

- LabGun COVID-19 ExoFast RT-PCR
- RT-PCR
- Antigen
- IgG/IgM



PGS (Personal Genom Service)

- NGS 기반으로 개인 유전체 분석을 통한 토탈 헬스케어 솔루션 제공
- 건강, 피부, 모발관련 12개, 비만, 식이습관, 운동효과 32개, 5대 암, 15종의 만성질환 예측

주요 제품

- WithGENE
- GenoPAC Diet
- GenoPAC Cancer/Disease



Cancer/Newborn Screen

- 암 조직 NGS 분석, 표적항암제 선정 및 용량 검증
- 표적심층 염기서열분석 기법을 적용해 암 유발 유전자를 분석, 폭 넓은 예측 검사 제공
- NGS 기반의 비침습 검사를 통해 태아의 기형 및 발생가능 질환에 대해 조기 선별 검사

주요 제품

- Cancer Scan
- HemaScan
- Cancer4Cast
- MonGuard
- EnfantGuard



Drug Development

- Ferritin 플랫폼 기술 기반 면역항암제 개발
*CD47 타겟
- Ferritin 플랫폼 기술 기반 COVID-19 다가 백신

주요 제품

- LGP-S01
- LGP-V01

NGS Service Line-up



MomGuard | 국내 최초 NGS기반 비침습 산전 기형아 검사

- 산모 혈액에 존재하는 태아의 cfDNA를 분석하여 기형여부 선별
- 99% 이상의 정확도로 신속하게 염색체 이상 확인
- 임신 10주차부터 한 번의 검사로 다중 탐지



EanfantGuard | NGS기반 신생아 염색체 이상질환 선별 검사

- 600만개 이상의 염기서열을 빠르게 분석
- 특정 영역의 미세결실, 중복 여부를 확인하여 250여종의 질환 탐지
- 소량의 혈액 또는 제대혈로 검사



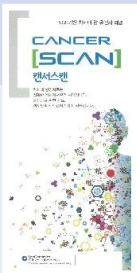
IMS Plus | 유전성 대사이상 질환 선별 검사 (Inherited Metabolic disease Screening)

- 구리대사 이상질환, 선천성 난청을 포함하여 27종의 질환 선별
- NGS기술을 기반으로 유전자의 염기서열까지 정밀 분석
- 현행 선천성 대사이상 검사와 병행하여 확장된 범위의 선별검사 제공

NIPT & Newborn Screen

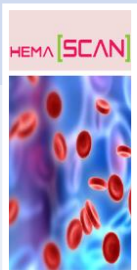
태아에서 소아까지
성장단계별
발생 가능 질환에 대한
조기 선별검사

NGS Service Line-up



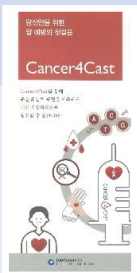
CancerScan | 고형암 치료 진단 검사

- 암 조직을 NGS기술로 분석하여 표적항암제 선정 및 용량 검증
- 임상 7,000례 성능평가 완료, 최대 375개 유전자 분석(레벨 II 기준)
- 2017년 3월 건강보험 적용(시범 급여사업, 본인 부담률 50%)



HemaScan | 혈액암 치료 진단 검사

- 표적심층 염기서열분석 기법 적용 426개의 유전자 분석
- 99% 이상의 정확도로 혈액암 발병 원인 유전자 및 핵심 변이정보 제공
- 2017년 3월 건강보험 적용(시범 급여사업, 본인 부담률 50%)



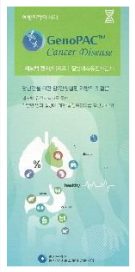
Cancer4Cast | 암 예측 유전자 검사

- 암 유발 유전자를 분석하여 폭 넓은 예측 검사 제공
- 36개 유전자에 존재하는 4만개 이상의 염기서열 분석
- 항암치료 후 예후 관리 활용
- 2017년 3월 건강보험 적용(시범 급여사업, 본인 부담률 50%)

Cancer / Oncology

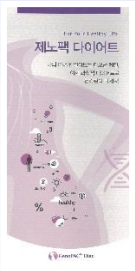
건강보험 적용
NGS 기반
암 치료 및 예측검사

NGS Service Line-up



GenoPAC Cancer/Disease | 암/만성질환 예측 개인 유전자 검사

- 암: 국가지정 5대암(위, 대장, 간, 유방, 난소)포함 남성 11종, 여성 12종의 암 예측
- 질환: 알츠하이머, 파킨슨, 심근경색 포함 15종의 만성질환 예측
- 예방을 위한 건강관리 가이드 제공



GenoPAC Diet | 다이어트 건강관리 유전자 검사

- 비만, 식이습관, 운동효과 등 32개 항목 검사
- 효과적인 다이어트와 균형적인 건강관리에 필요한 정보 제공
- 한국인, 동아시아인에 특화된 유전자 분석으로 정확도 향상



WithGENE | 개인 의뢰 유전자 검사 (Direct to Consumer)

- 의료기관을 거치지 않고, 소비자 직접 의뢰 가능
- 건강, 피부, 모발관련 12개 항목 44개 유전자 검사
- 후방산업과 연계 가능(보험, Cosmetic 등)

PGS

(Personal Genome Service)

개인 유전체
분석 서비스를 통한
토탈 헬스케어
솔루션 제공

IVD Product Line-up



IVD products based on PCR | PCR기반 체외진단

- 다양한 감염성 질환 및 미생물 병원체검출 가능한 진단용 Kit
- 우수한 민감도, 검사결과의 정확도를 최적화한 체외진단 기기
- KFDA 수출용 체외진단 의료기기 인허가 획득 제품

STD	• LabGun HPV • LabGun STD6	• LabGun rt CT/NG • LabGun BV5
Mosquito-borne infectious disease	• LabGun Dengue • LabGun Malaria	• LabGun rtZika
Other infectious disease	• LabGun Typhoid • LabGun rtMERS	• LabGun mTB (Tuberculosis) • LabGun COVID-19
Inherited diseases	• LabGscan FRAXA	• LabGscan rtAvellino

IVD Product (In-vitro Diagnostics)

중합효소연쇄반응
(PCR, Polymerase Chain Reaction)
기반의 다양한 감염성
질환 및 미생물 병원체 검출
체외 분자진단
기술 보유

COVID-19 kits

Line-up



LabGun COVID-19 ExoFast RT-PCR Kit | RT_PCR 검사

검 체	상기도, 하기도, Gene: RdRp N (MultiPlex)	민감도 (Sensitivity)	100%
검사시간	35분	특이도 (Specificity)	100%



LabGun COVID-19 RT-PCR Kit | RT_PCR 검사

검 체	상기도, 하기도, Gene: RdRp E (SinglePlex)	민감도 (Sensitivity)	100%
검사시간	2.5시간	특이도 (Specificity)	100%



LabGun Antigen Kit | 항원신속검사

검 체	상기도	민감도 (Sensitivity)	97.5%
검사시간	10분~15분	특이도 (Specificity)	100%



LabGun COVID-19 IgG/IgM kit | 항체신속검사

검 체	혈액	민감도 (Sensitivity)	95.0%
검사시간	10분	특이도 (Specificity)	97.5%

COVID-19 Diagnostics Kit

RT-PCR, 항원신속검사,
항체신속검사 등
다양한 방식의
코로나19 진단키트 기술
보유

DTC (Direct-to-consumer)

테스트 범위

영양소 Nutrition

- 비타민C 농도
- 비타민D 농도
- 코엔자임 Q10 농도
- 마그네슘 농도
- 아연 농도
- 철 저장 및 농도
- 칼륨 농도
- 칼슘 농도
- 아르기닌 농도
- 지방산 농도
- 비타민 A
- 비타민 B6
- 비타민 B12
- 비타민 E
- 비타민 K
- 타이로신
- 베타인
- 셀레늄
- 루테인&지아잔틴

식습관 Diet

- 식욕
- 포만감
- 단맛 민감도
- 쓴맛 민감도
- 짭맛 민감도

피부/모발 Beauty

- 기미/주근깨
- 색소침착
- 여드름 발생
- 피부노화
- 피부염증
- 태양 노출 후 태닝반응
- 탄살/각질
- 남성형 탈모
- 모발 굵기
- 새치
- 원형 탈모

개인특성 Wellness

- 알코올 대사
- 알코올 의존성
- 알코올 홍조
- 와인 선호도
- 니코틴 대사
- 니코틴 의존성
- 카페인 대사
- 카페인 의존성
- 불면증
- 수면습관/시간
- 아침형, 저녁형 인간
- 통증 민감성

건강관리 Healthcare

- 퇴행성 관절염증 감수성
- 멀미
- 비만
- 요산치
- 중성지방농도
- 체지방율
- 체질량 지수
- 콜레스테롤
- 혈당
- 혈압
- 골질량
- 복부비만(허리엉덩이비율)
- 운동에 의한 체중감량효과
- 체중감량 후 체중회복가능성(요요가능성)

운동 Fitness

- 근력 운동
- 유산소 운동 적합성
- 지구력운동 적합성
- 근육발달능력
- 단거리 질주 능력
- 발목 부상 위험도
- 악력
- 운동 후 회복능력