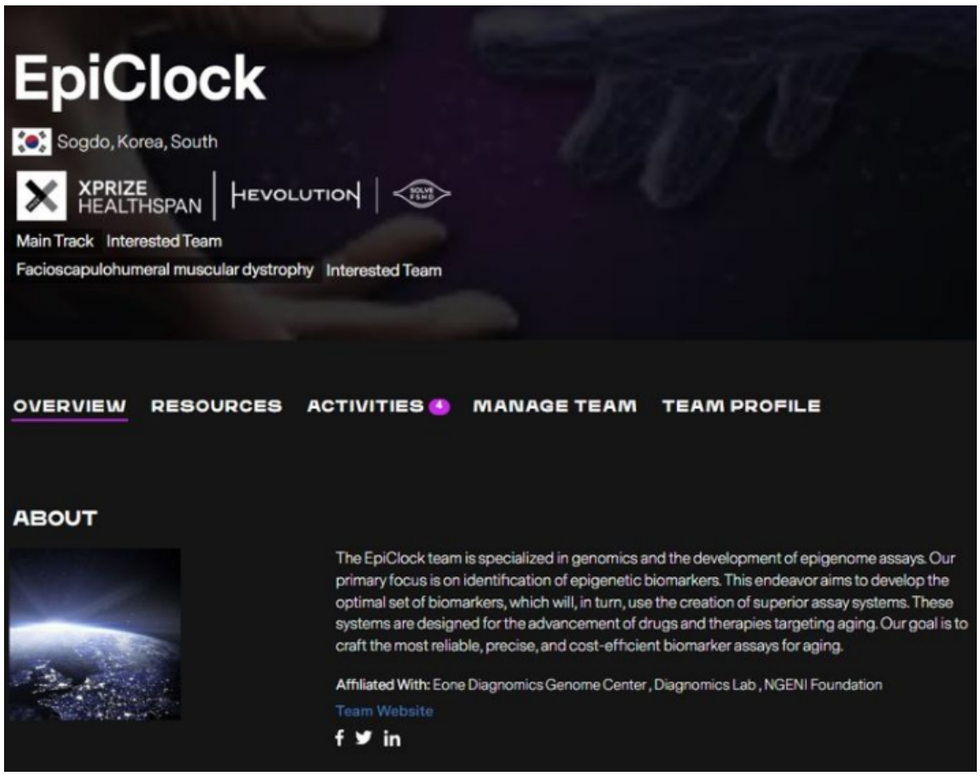
EDGC NEWSLETTER

March.13.2024

'엑스프라이즈 헬스스팬 노화극복 프로젝트' 참가

EDGC 팀명 '에피클락'으로 참가...후성유전체 분석 기술 기반 역노화 물질 검증



EDGC는 세계 최대 비영리 벤처 재단 '엑스프라이즈'가 주최하는 노화 극복 프로젝트 대회인 '엑스프라이즈 헬스스팬'에 공식 참가한다고 26일 밝혔다.

EDGC는 이번 대회에 팀명 '에피클락(Epi-Clock)'으로 출전한다. 노화관련 DNA 메틸화 바이오 마커 분석을 통해 생체 나이를 정확하게 측정할 수 있는 '에세이 시스템'을 개발했고, 노화 예방을 위한 약물 발굴 및 대처법을 제공할 계획이다.

자세히 보기

사이언티픽 리포트 암 논문 분야 2023년 TOP100' 선정

'EDGC 온코캐치-E' 독점 특허 기술력 이목 집중

이 논문은 사이언티픽 리포트 암 논문 분야에서 2023년 결산 38위를 기록했다. 혈액에 떠돌아다니는 세포유리 DNA(cfDNA)를 추출해 메틸화 민감 제한효소법(Methylation Sensitive Restriction Enzyme Method)과 6만3000여개의 마커를 활용해 분석한다.

자세히 보기

EDGC
EONE-DIAGNOMICS
Genome Center

MTN, 후성유전체 기술을 기반으로 한 역노화 선두주자 EDGC 취재

지난 2월 17일 MTN 기사 "역노화 유도에 암 진단까지...'후생유전체'에 쏠리는 관심"에 대한 후속 방송 촬영이 3월 7일 진행됐습니다.

전날인 3월 6일은 일산동국대병원에서 오상우 교수님이 건강검진 프로그램에 에피클락을 활용할 계획이라는 내용 외 정밀의학의 중요성에 대해 인터뷰 촬영도 진행했습니다. 생체나이 측정 서비스인 에피클락이 대학병원 건강검진 프로그램에 함께 서비스되면서 서비스 필요성과 인지도가 높아질 것으로 기대됩니다.

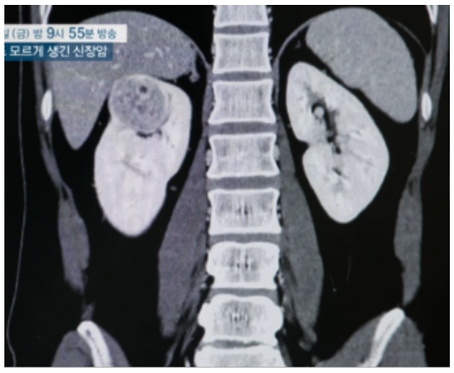
EDGC, 후성유전체로 '노화' 정밀 진단...역노화 신약도 개발중

EDGC가 최근 선보인 후성유전체 기반 생체나이 측정 서비스 '에피클락(Epi-Clock)'입니다.

후성유전체의 변화를 일으키는 대표적 요인은 'DNA메틸화'로 에피클락은 메틸화 수준을 측정해 생체나이를 측정합니다.

자세히 보기

NEWS



'명의' 침묵의 암, 신장암 증상과 치료방법은?

신장암 4기, 폐로 전이된 암도 치료할 수 있다

신장암의 대표적인 증산은 혈뇨, 복통이다. 하지만 이런 증상은 암이 3, 4기로 진행되었을 때만 나타난다. 초기엔 암을 알아차릴 만한 특별한 증상이 없다. 신장이 몸의 뒤쪽에 있어 종양이 10cm 이상 커지기 전에는 증상이 보이지 않기 때문이다.

자세히 보기

젊게 늙어가는 시대를 위한 준비

이제는 120살까지 건강을 유지하며 사는 시대를 긴 안목으로 조망

지난 20여년간 눈부시게 발전한 생명과학과 의학은 인간의 세포와 조직, 기관이 노화하는 메커니즘을 이해해 가면서, 노화를 지연하거나 역전시킬 방안들을 쏟아내고 있다. 만성 염증을 유발하는 노화세포를 제거하는 약이나 면역요법을 개발하고 있고, 세포의 노화시계를 되돌리는 재설계 방안을 여러 가지 형태로 제안하고 있다.

자세히 보기

늘어나는 피부 질환 진단 인공지능...유색인 한계론 대두

상용 제품 15개 조사 결과 유색인 유효 데이터 30% 불과

인공지능(AI) 기술의 발전으로 다양한 웨어러블 기술 등을 활용해 피부 질환을 진단하는 의료기기가 늘고 있지만 유색인 데이터가 반영되지 않아 정확도에 한계가 있다는 지적이 나왔다. 기계학습이나 딥러닝 과정부터 유색인 데이터가 현저하게 적어 인공지능이 절름발이가 되고 있다는 것.

자세히 보기