

ИМЕ НА ПРОЕКТА: PREVALUNG EU	
ФИНАНСИРАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ:	Европейска Комисия – Хоризонт Европа
ТИП НА КОНКУРСА И ГОДИНА:	HORIZON-RIA HORIZON Research and Innovation Actions Hop-on facility (HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-06)
НОМЕР НА ПРОЕКТА:	101095604
РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТА:	Д-р Манлио Винчигуера
ПЕРИОД НА ПРОЕКТА:	2023 – 2027

Резюме на проекта:

PREVALUNG EU е продължение на започналото през 2019 г. изследване PREVALUNG, което измерва разпространението на рак на белия дроб сред пациенти със сърдечно-съдови заболявания, свързани с тютюнопушене. Целта на PREVALUNG EU е да валидира в ретроспективни и проспективни кохорти четири класификатора, базирани на системни нарушения (имунитет, микробиота, възпаление, метаболизъм или костен мозък), които лежат в основата на канцерогенезата. Тези класификатори ще позволят не само оценка на риска от развитие на тютюно-свързани ракови заболявания, но и намаляване на този риск чрез промени в начина на живот, хранителни добавки или имуномодулатори, базирани на съответните биомаркери. В крайна сметка, PREVALUNG EU ще позволи индивидуализирани програми за скрининг на рак на белия дроб при пациенти със сърдечно-съдови заболявания, които са настоящи или бивши пушачи, чрез използване на нискодозова компютърна томография на гръдния кош и персонализирана превенция. Програмата е одобрена от Европейската комисия в рамките на поканата за проекти Horizon Europe и ще получава финансиране от 7 милиона евро за 5 години (грантово споразумение № 101095604).

Пушачите със склонност към сърдечно-съдови заболявания имат годишна честота на рак на белия дроб от 1-2%. Скрининговите програми позволяват ранна диагноза в 80% от случаите, което значително подобрява ефективността на лечебните методи. Чрез прилагане на подходящи превантивни мерки и по-добро разбиране на патофизиологичните механизми, свързващи сърдечно-съдовите заболявания с рака на белия дроб, проектът PREVALUNG EU има сериозно значение за общественото здраве. Програмата е продължение на проспективното проучване PREVALUNG, започнато през 2019 г. в болница Marie Lannelongue (Група болници Париж-Сен Жозеф) в партньорство между екипа на проф. Давид Булате (координатор на програмата за скрининг на рак на белия дроб) и звеното на INSERM, ръководено от проф. Лорънс Зитовел (координатор на транслационните „омикс“ изследвания). В проучването са включени 508 пушачи на възраст между 45 и 75 години с анамнеза за сърдечно-съдови заболявания, свързани с тютюнопушене, с цел оценка на разпространението на рак на белия дроб. Установена е приблизителна честота от 3% при асимптоматични пациенти, чрез нискодозова компютърна томография на гръдния кош. Биологичните анализи, извършени върху участниците в PREVALUNG, използват пет аналитични технологии: метаболомика, метагеномика, протеомика, имуномика и

генетика на сенесценцията на костния мозък. Експлораторни анализи идентифицират четири основни класификатора, базирани на четири системни стълба на ранния процес на канцерогенеза: аутофагия и метаболизъм, вроден имунитет, дефекти на чревната бариера (дисбиоза) и клонална хематопоеза. Идентифицираните биомаркери предстои да бъдат валидирани в други европейски кохорти и използвани в програмата PREVALUNG EU за разработване на инструменти за стратификация на риска и персонализирани мерки за ранна интервенция.

PREVALUNG EU, организирана като консорциум от дванадесет европейски партньора от 8 страни и координирана от Gustave Roussy, има четири основни цели:

Да прецизира и валидира в ретроспективни и проспективни кохорти от над 60 000 пациенти четирите биомаркера за прилагане на стратификация на риска при рак на белия дроб;

Да разработи и валидира надеждни и лесни за използване инструменти за наблюдение на тези биомаркери и клинична оценка на риска за пациентите;

Да демонстрира приложимостта на тези биомаркери като цели за хранителни добавки или фармакологични средства, в допълнение към промени в диетата и начина на живот, за постигане на риск, еквивалентен на този в общата популация;

Да адаптира сигурен интерфейс между пациенти и клинични изследователи, който използва новите инструменти за дългосрочно проследяване на интервенционните мерки.

Консорциумът PREVALUNG EU обединява мултидисциплинарна група от експерти, включително кардиолози, епидемиолози, специализирани в сърдечно-съдови заболявания и скрининг за рак на белия дроб, торакални хирурзи, онколози, пулмолози и учени с експертиза в имунологията и клетъчния метаболизъм. Изследването е структурирано в шест работни пакета и включва трансфер на технологии към индустриални партньори в консорциума за разработка на диагностични инструменти за пациенти. Компанията Bio-Me участва в разработката на бърз анализ на чревната микробиота, а Olink Proteomics AB – в анализа на кръвния протеом. В допълнение, асоциацията Patients en Réseau е част от консорциума, с цел да се включат пациенти в разработването на диагностични решения.

Консорциумът включва университетите в Торино, Лондон (University College London), Льовен (KU Leuven), Ротердам (Erasmus), Групата болници Париж-Сен Жозеф (сайт Marie Lannelongue), Публичните болници на Марсилия (APHM) и МУ-Варна.

https://www.gustaveroussy.fr/sites/default/files/press_release_horizon_europe_prevalung_eu_uk.pdf

