

ROMCAN – EPIDEMIOLOGIA GENETICA A CANCERULUI IN ROMANIA

Proiectul ROMCAN (“Epidemiologia genetica a cancerului in Romania”) isi propune o evaluare sistematica a factorilor de risc genetici asociati cu cancerul de san feminin (BrCa), de colon si rect (CRC), de prostata (PrCa) si cel pulmonar (LuCa) in populatia romaneasca, cu scopul de a defini grupurile cu risc ridicat, pentru care pot fi puse in aplicare masuri specifice de preventie. De asemenea, ne propunem sa examinam daca exista vreo modificare a riscului genetic in functie de etnie, concentrandu-ne asupra etniei rome.

Obiectivele specifice ale propunerii noastre sunt, dupa cum urmeaza:

- a) Stabilirea unei biobanci cu probe biologice si obtinerea de date despre stilul de viata, demografice si clinice, prelevate de la un total de pana la 4300 de cazuri de cancer si 1.450 de martori din randul populatiei;
- b) Catalogarea variatiei genetice in probele biologice din obiectivul a), folosind un cip de de genotipare de mare capacitate si imputarea variantelor negenotipate;
- c) Evaluarea asocierii dintre variantele genetice si riscurile LuCa, BrCa, CRC si PrCa si fenotipurile de boala;
- d) Identificarea mutatiilor cu grad ridicat de risc care stau la baza BrCa si CRC prin secventierea de tip exom intreg (sau genom intreg) a 100 de cazuri de cancer care nu au legatura intre ele si cu istoric familial de boala (50 BrCa, 50 CRC).
- e) Evaluarea gradului in care factorii de risc de mediu/stil de viata si de etnie modifica susceptibilitatea genetica la LuCa, BrCa, CRC sau PrCa;

La sfarsitul proiectului, vom avea creata o baza de date unica si o biobanca pentru cercetarea cancerului in randul populatiei din Romania, inclusiv un studiu caz - control pentru populatia de etnie roma. Impreuna, aceste studii vor duce la o mai buna intelegere a susceptibilitatii genetice pentru cancer in Romania si vor avea o utilizare imediata pentru screening-ul in familiile cu risc ridicat. Rezultatele proiectului vor cataloga frecventele populationale ale variatiei genetice comune in Romania, care vor fi de folos pentru alti geneticieni din tara. Nu in ultimul rand, proiectul va ridica profilul de cercetare a cancerului din Romania la nivelul international si va creste posibilitatea de a atrage fonduri suplimentare. Pe termen lung, cercetarea privind cauzele epidemiologice si genetice ale cancerului va fi utila pentru factorii de decizie politica, cu posibile efecte asupra strategiilor pentru reducerea costurilor cancerului si imbunatatirea sanatatii publice.