

RAPORT STIINTIFIC SI TEHNIC
Etapa 1/2016

Rezumat

Conform Planului de realizarea al proiectului, pentru etapa 1/2016, proiectul a avut urmatoarele obiective:

- Modele de selectie a cazurilor de interes si initierea procesului de inrolare a pacientilor si martorilor, aplicand criteriile de includere/excludere, a normelor de etica si a consimtamantului informat si initierea bazei de date clinice;
- Dezvoltarea modelului conceptual, prin analiza critica a datelor de literatura;
- Management de proiect: organizarea echipelor de coordonare a proiectului (administrativa, stiintifica si economica) si a sit-ului proiectului. Pregatirea si prezentarea raportului de faza.

Obiectivele mentionate au fost realizate, astfel:

- Cancerul reprezinta o problema majora de sanatate la nivel mondial, pentru foarte multe tari reprezentand a doua, daca nu prima forma de boala, cu valori ale incidentei si ale mortalitatii foarte ridicate. Printre factorii majori implicati atat in aparitia, cat si evolutia bolii se numara prezenta / producerea unor modificari genetice (mutatii) care pot conduce la alterarea functiilor produsilor genici in celulele afectate. Evaluarea alterarilor la nivel molecular, ofera posibilitatea realizarii unei stadializari mai precise, o predictie mai buna a evolutiei cancerului si nu in ultimul rand, un tratament individualizat.

Melanomul malign reprezinta una dintre formele des intalnite de cancer. In Romania valorile rapoartelor dintre mortalitate si incidenta sunt cu mult mai ridicate comparativ cu cele ale UE si chiar si cu cele pe plan mondial, ceea ce sugereaza necesitatea dezvoltarii semnificative, atat ale metodelor de depistare in faze incipiente, curabile, cat si a imbunatatirii/individualizarii metodelor de tratament, una dintre caile importante fiind tocmai dezvoltarea metodelor de investigare la nivel molecular, ceea ce reprezinta unul dintre principalele obiective ale proiectului.

Una dintre caracteristicile majore ale melanomului malign este faptul ca reprezinta neoplazia cutanata cu cel mai mare potential metastatic si evolutie relativ imprevizibila, chiar si in stadii incipiente. Pornind de la aceste considerente, **scopul** proiectul este acela de dezvoltare a unor metodologii de investigare a doua proteine circulante, specifice pentru evolutia melanomului: MIA (Melanoma Inhibitory Activity) si S100 pentru pacienti diagnosticati cu melanom malign in diverse stadii de boala si dezvoltare, pe baza datelor clinice si experimentale (alti markeri tumorali si detalii molecular-genetice), a unor tehnologii de obtinere de kituri (seturi reactivi) care sa fie produse, testate si validate de partenerul "agent economic" care, mai apoi sa le produca in cadrul firmei - cu preturi mult reduse fata de cele similare din import, ceea ce ar permite reducerea costurilor de investigare.

Tinand cont de datele prezentate, s-au stabilit criteriile de includere a bolnavilor in studiu: cazuri care in urma analizelor din laboratorul anatomo-patologic se incadreaza in stadii evolute de boala (III / IV), dar functie de detaliile clinice vor fi incluse si cazuri aflate in stadiul incipient de boala.

A fost realizat modelul de accept al pacientului si a inceput constituirea lotului de lucru, urmand sa fie initiat procesul de colectare a probelor biologice.

- Pentru realizarea modelului conceptual de realizare a kiturilor pentru cele doua proteine, S100 si MIA au fost analizate datele referitoare la metodele de investigare ale acestora. Una dintre tehnicile folosite curent pentru investigarea MIA si S-100 este *tehnica ELISA*. Sunt analizate, detaliat, tehnicile de tip ELISA pentru cele doua proteine de interes, urmand ca in faza urmatoare sa fie realizate modelele experimentale de realizare ale kiturile pentru aceste proteine.
- Au fost desemnate echipele de coordonare a proiectului, a fost creat situl proiectului: www.iob.ro/proiect119bg.html si au fost depuse rapoartele: stiintific si financiar ale proiectului.

Obiectivele prevazute pentru prima faza a proiectului 1/2016, au fost realizate, datele si rezultatele concrete obtinute in cursul derularii fazei fiind prezentate in continuare.

1. Modele de selectie a cazurilor de interes si initierea procesului de inrolare a pacientilor si martorilor, aplicand criteriile de includere/excludere, a normelor de etica si a consimtamantului informat si initierea bazei de date clinice.

Cancerul reprezinta o problema majora de sanatate la nivel mondial, pentru foarte multe tari reprezentand a doua, daca nu prima forma de boala, cu valori ale incidentei si ale mortalitatii foarte ridicate. In ceea ce priveste boala in sine, se poate aprecia ca termenul de "cancer" este unul generic care include o gama extinsa de afectiuni/forme. Printre factorii majori implicati atat in aparitia, cat si evolutia bolii se numara prezenta / producerea unor modificari genetice (mutatii) care pot conduce la alterarea functiilor produsilor genici in celulele afectate. Produsii genici - proteinele, care au functiile afectate, conduc la modificari ale morfologiei si fiziologiei celulare. Timp indelungat, caracterizarea / stadializarea diferitelor tipuri de cancer a fost realizata analizand morfologia celulelor si tesuturilor tumorale, care inasa nu permite evaluarea alterarilor complexe la nivel molecular, care ofera o stadializare mai precisa, o predictie mai buna a evolutiei cancerului si nu in ultimul rand, un tratament individualizat.