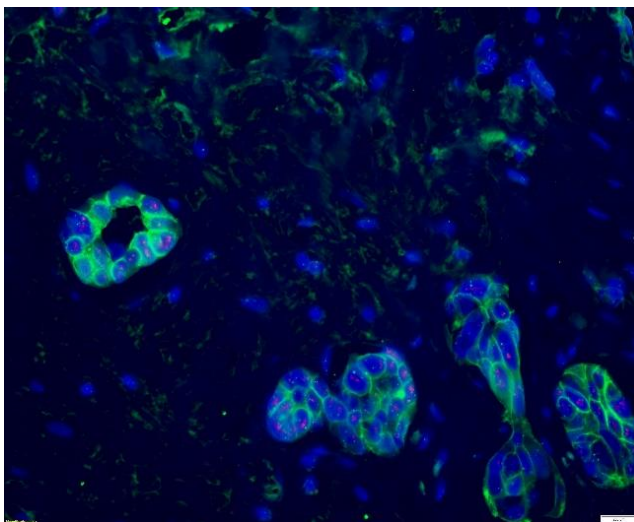


## **Prezentarea sintetică a rezultatelor obținute în cadrul proiectului**

În cadrul proiectului de față ne-am axat pe combinarea unor tehnici utilizate în practica medicală de zi cu zi (imunohistochimia și hibridizarea in situ) pentru stabilirea diagnosticului, prognosticului și pentru a prezice răspunsul la tratament pentru diferite tipuri de neoplazii. Nevoia implementării acestui proiect a reieșit mai ales din experiența acumulată în practica diagnostică și din problemele pe care le-am întâmpinat în momentul aplicării acestor tehnici.

Am identificat în tehnica FICTION o metodă care să răspundă acestor probleme prin combinarea tehnicilor care evaluează expresia anumitor gene precum proteina membranară Her2 (țintă terapeutică în anumite cancere ale glandei mamare) și factor de prognostic cu evaluarea statusului genei care o codifică. Am reușit să adaptăm și să validăm pe lotul de cazuri studiat un protocol FICTION pentru testarea cancerelor sânului. Utilizarea unui astfel de protocol permite, de asemenea, economisirea materialului tisular recoltat de la pacient, un deziderat care a câștigat amploare în ultimii ani, mai ales în contextul implementării unei abordări multidisciplinare personalizate a pacientului oncologic.



Pornind de la această necesitate am încercat cu ajutorul coloranților fotocromici să implementăm o metodă prin care să putem să stocăm pe lama de sticlă utilizată în timpul examinării imunohistochimice a unor informații referitoare la expresia unor markeri și să reutilizăm același țesut pentru a face determinări de hibridizare in situ pentru a îmbunătăți acuratețea rezultatelor testărilor predictive și prognostice. Am reușit să dezvoltăm această tehnică unică și am reușit să obținem primele rezultate care pot să valideze conceptul propus.

**În numele întregii echipe de cercetare,**

**Dr. Fetica Bogdan**

**Medic primar anatomopatolog,**

**Doctor în științe medicale**

