ACADEMIA ROMÂNĂ

INSTITUTUL DE VIRUSOLOGIE

"Ștefan S. Nicolau"

ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

2018

PROGRAME FINANȚATE DE ACADEMIA ROMÂNĂ

Programul 1

1.1. Testarea *in vitro* a actiunii unor noi inhibitori ai ciclului replicativ viral

Responsabil: Dr. Camelia Sultana

Faza 1. Punerea la punct a sistemelor de izolare virala si testarea capacitatii de raspuns a sistemelor virale model

Faza 2. Testarea infectivitatii diverselor sisteme virale in prezenta sau absenta inhibitorilor virali

1.2. Identificarea unor factori epigenetici implicati in patogenia si evolutia infectiilor virale

Responsabil: Dr. Adelina Rosca

Faza 1. Extinderea bazei de miRNA a caror expresie este modificata in coinfectia HIV/HBV

Faza 2. Identificarea unor potentiale tinte celulare a miRNA implicati in patogenia si evolutia infectiilor cu virusuri HIV si HBV

1.3. Studiu preliminar asupra neurotropismului subtipului HIV F

Responsabil: Dr. Aura Temereancă

Faza 1. Determinarea tropismului viral prin secventierea genei env si corelatii cu afectarea neurocognitiva la pacienti cu infectie HIV cronica

Faza 2. Determinarea unor potentiale semnaturi genetice in gena env asociate neurotropismului

Programul 2

2.1. Investigarea efectului oncogenelor virale E6 şi E7 HPV asupra hipoxiei celulare–

Responsabil: Dr. Iulia V. Iancu

Faza 1. Inducerea hipoxiei în linii celulare cervicale prin tratament cu soluție clorură de cobalt

Faza 2. Inducerea hipoxiei în linii celulare cervicale prin silențierea genei HIF1

2.2. Screening cervical pe baze epigenomice

Responsabil: Dr. Irina Huică

Faza 1. Selecția markerilor epigenomici

Faza 2. Validarea în probe biologice

2.3. Specii de ARN necodificatoare in diagnosticul bolii canceroase

Responsabil: Adrian Albulescu

Faza 1. Selecția patologiei de investigat, baze de date și probe biologice

Faza 2. Cuantificarea speciilor ARN necodificator în probe biologice

Programul 3

3.1. Caracterizarea si evaluarea COL10A1 ca potential biomarker de diagnostic si tinta terapeutica in cancerul gastric

Responsabil: Dr. Laura Georgiana Necula

Faza 1. Evaluarea COL10A1 circulant în plasma pacienților cu tumori gastrice

Faza 2. Evaluarea expresiei COL10A1 în țesuturile tumorale gastrice

3.2. Evaluarea rolului pe care gena S100A2 il indeplineste in cancerul gastric, prin utilizarea tehnologiei siRNA

Responsabil: Drd. Laura Denisa Dragu

Faza 1. Evaluarea efectului tratamentului cu siRNA S100A2 *in vitro*

Faza 2. Evaluarea efectului tratamentului cu siRNA S100A2 *in vivo*, pe soareci imunocompromisi

DIRECTOR, **SECRETAR ȘTIINȚIFIC,**

CSI Dr. Mihai Stoian **CSI Dr. C.N. Zaharia**