


**Мутационен статус на *STK 11*  
гена при български пациенти с  
рак на млечната жлеза**

**ас. Георги Георгиев  
Ангов**



**ИФРГ-БАН  
Секция “Молекулярна  
Генетика”**



**Договор BG051PO001-3.3.06-0025**

# Рак на млечната жлеза (PMЖ)

Световен мащаб  
(GLOBOCAN)

1384155  
ново-диагностицирани  
случаи

22.9%

България  
(Национален Раков Регистър)

3655  
ново-диагностицирани  
случаи

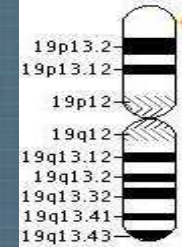
25.8%

Гени,  
ангажирани в  
PMЖ

- **Туморно супресорни гени** - *BRCA1, BRCA2, p53, ATM, Chek1, Chek2, PTEN*
- **Прото-онкогени** - *HER2, PIK3CA, K-Ras, H-RAS1, C-myc, BCL-2*
- **Гени, с потенциално значение за PMЖ**
- Туморно супресорни гени - *STK11, Rb, p16, WT-1, VHL, APC, IGF, IGFR2*
- Гени, ангажирани в метаболитни клетъчни пътища - *Cytochrome p450, GST, NAT*
- Гени, участващи в пътищата на стероидните рецептори - *p65, ER, PR, AR*



## ***STK11*** ( Serine/threonine kinase 11)



Генът е с дължина 23 kb, съставен е от 10 екзона. Белтъчният продукт е серин/треонин киназа (48,6 kDa), съставена от 433 аминокиселинни остатъци.

***STK11*** участва в регулацията на клетъчния поляритет, клетъчния цикъл, растеж и делене, както и в p53-зависимата апоптоза.

Установените мутации в гена са с ниска честота и включват инсерции, делеции, базови субституции, сплайсинг мутации.

Герминативни мутации в ***STK11*** гена се асоциират с Peutz-Jeghers синдром.

## Цел:

Да се установи мутационният статус на **STK 11** гена при български пациенти с РМЖ.

## Задачи :

Да се направи скрининг за мутации в цялата кодираща секвенция на *STK11* гена.

Да бъде извършен сравнителен анализ на данните от мутационния анализ спрямо клиничко-патологични характеристики на пациентите (размер на тумора, степен на малигненост, лимфен статус, хистологичен тип, статус на хормоналните рецептори, възраст), както и някои молекулярно-генетични характеристики (статус на *BRCA1*, *p53*, *ATM*, *CHEK2*, *PIK3CA*, *HER2*).



Договор BG051PO001-3.3.06-0025

## Пациенти:

Група от 50 болни с РМЖ, провели лечение в СБАЛО-София

## Методи:

PCR – полимеразна верижна реакция

SSCP – анализ на конформациите на едноверижната дезоксирибонуклеинова киселина

Секвенционен анализ



**Благодаря за вниманието**

**Договор BG051PO001-3.3.06-0025**

