

АНТИТУМОРНА АКТИВНОСТ НА ТОТАЛНИ ЕКСТРАКТИ ОТ ПОДБРАНИ ЛЕЧЕБНИ РАСТЕНИЯ ОТ БЪЛГАРСКА ПОПУЛАЦИЯ

ас. Златина Господинова

**Институт по Физиология на
Растенията и Генетика**

Българска Академия на Науките



Договор BG051P0001-3.3.06-0025



Лечебните растения са източник на активни съставки с висок антитуморен потенциал. Голяма част от онкотерапевтичните агенти имат естествен произход.

В резултат от благоприятните климатични условия българските билки имат значителен фармакологичен потенциал.

Целта на научната задача е:

- Да се направи оценка на антитуморния ефект на тотални екстракти от вратига, смрадлика и цикория от българска популация;**
- Да се подбере екстрактът с най-висок антитуморен потенциал;**
- Да се изследват някои от механизмите в основата на антитуморното действие**

Лечебни растения, които ще бъдат използвани в анализа:



➤ **Вратига (*Tanacetum vulgare* L., сем. *Asteraceae*)**

Отварата от цветове на вратига се прилага за тонизиране на гладката мускулатура, при язва на стомаха и дванадесетопръстника, действа противовъзпалително и болкоуспокояващо при стомашни, ставни болки и ревматизъм.



➤ **Смрадлика (*Cotinus coggygria* Scop., сем. *Anacardiaceae*)**

Смрадликата действа адстрингентно, антисептично, противовъзпалително и кръвоспиращо. Използва се при кръвотечения, трудно заздравяващи рани, стоматити, дерматити и гингивити.

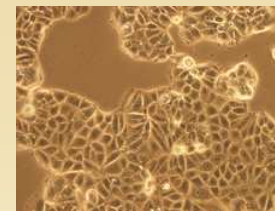


➤ **Цикория (*Cichorium intybus*, семейство. *Asteraceae*)**

Действа холагогно, стимулира храносмилането, понижава нивото на кръвната захар, засилва сърдечната дейност. Благоприятно действие оказва при остри и хронични гастрити, ангина и възпаление на горните дихателни пътища и като средство, успокояващо нервната система.

Клетъчни линии:

- Туморна от рак на млечната жлеза (РМЖ) – MCF7



- Контролна от нормален гръден епител – MCF10A



Методи:

Антитуморен ефект

- **MTT анализ и/или Trypan-blue тест и/или LDH анализ**
- **BrdU анализ и/или Colony forming анализ**

Апоптотичен потенциал

- **Флуоресцентно-микроскопски анализ и/или анализ на фрагментацията на ДНК**
- **Western блотинг и/или Reverse Transcription-PCR**

Данните, получени по тази научна задача от проекта ще послужат за изработка на дисертационен труд.

Договор BG051P0001-3.3.06-0025

**БЛАГОДАРЯ ЗА
ВНИМАНИЕТО!**

The background features several light-colored, wavy lines that flow from the bottom left towards the right side of the page, creating a sense of movement and elegance.