

ДОСЛІДЖЕННЯ ІМУНОМОДУЛЮВАЛЬНОЇ ВЛАСТИВОСТІ СОКУ МАЛИНИ.

Поліщук І.М., Комісаренко А.М., Комісаренко М.А.
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
a0503012358@gmail.com

Актуальність. Постінфекційний імунітет поділяють на клітинний і гуморальний. Імунітет не стійкий, виникає як на бактерію, так і на токсини. Через мінливості антигенної структури стафілококу важливу роль відіграють Т-лімфоцити які дозволяють отримати тканинний імунітет до 5 років.

На фармацевтичному ринку України існує невелика кількість імуноотропних засобів рослинного походження. Тому актуальним питання для фармації є пошук та розробка вітчизняних ефективних ЛЗ рослинного походження з імуномодулювальною властивістю.

Мета роботи. Таким чином доцільним стало вивчення імуномодулюючої дії соку з плодів малини шляхом дослідження їх впливу на функціональну активність лімфоцитів в реакції бластної трансформації лімфоцитів (РБТЛ).

Матеріали та методи. Як матеріал для тестування субстанцій використовували лімфоцити, які були вилучені з венозної гепаринізованої крові шляхом центрифугування. Отримані клітини культивували в середовищі, яке було доповнене 10 % розчином ембріональної телячої сироватки.

Відомо, що рослинний лектин фітогемаглютинін (ФГА) є мітогеном для усіх Т-лімфоцитів. Тому з метою встановлення умов культивування клітин, а також для вивчення потенційної проліферативної активності основних популяцій Т-лімфоцитів як контроль проводили мітогенну стимуляцію лімфоцитів ФГА в концентрації 2,5 мкг/мл. Експеримент містив постановку реакції бластної трансформації лімфоцитів без додавання соку (спонтанна бластна трансформація).

Отримані результати. Виявлено, що сік малини значною мірою стимулює трансформаційну активність мононуклеарних клітин периферичної крові. Порівняно зі спонтанною бластною трансформацією лімфоцитів активність під впливом субстанцій збільшується на 54,7 %.

Імуномодулювальна активність дія соку малини методом in vitro в реакції бластної трансформації лімфоцитів

Субстанція	Розведення	Реакція бластної трансформації лімфоцитів (%)
Сік плодів малини упарений	1/10	63,2 ± 3,1 *
Контроль (фітогемаглютиніном)	-	48,1 ± 2,1
Спонтанна реакція бластної трансформації лімфоцитів	-	8,5 ± 0,7

Висновки. Отримані дані свідчать як про високу імуномодулювальну активність соку малини, а отже – про доцільність комплексної переробки ЛРС з метою отримання засобів різної фармакологічної активності.