



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **14784** (13) **U**
(51) **МПК (2006)**
A61K 35/00
G09B 23/28 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ПРОСТАТИЧНОЇ ІНТРАЕПІТЕЛІАЛЬНОЇ НЕОПЛАЗІЇ В ЕКСПЕРИМЕНТІ

1

2

(21) u200600003

(22) 15.02.2006

(24) 15.05.2006

(46) 15.05.2006, Бюл. № 5, 2006 р.

(72) Костев Федір Іванович, Красилук Леонід Іванович

(73) ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Спосіб профілактики та лікування простатичної інтраепітеліальної неоплазії в експерименті шляхом використання фітопрепарату, який **відрізняється** тим, що призначають фітоестроген - препарат рослинного походження ЕКСО, внутрішньо-шлунково щоденно по 0,2 г на одиницю маси тіла, курсом 32-36 тижнів.

Корисна модель відноситься до медицини, а саме до урології, і може бути використана для профілактики та лікування простатичної інтраепітеліальної неоплазії в експерименті.

Рак передміхурової залози - одне з самих розповсюджених захворювань серед чоловіків старшого віку [1]. Незважаючи на застосування сучасних методів діагностики та лікування, близько 90% вперше діагнованих пухлин передміхурової залози знаходяться в стадії, коли радикальне хірургічне лікування неможливе. Останнім часом дуже велике значення в патогенезі раку передміхурової залози надається особливостям передракових змін передміхурової залози - простатичній інтраепітеліальній неоплазії [2, 3], та вивченню механізмів та міроприємств націлених на переривання канцерогенезу і пошук хемопреентивних агентів, ефективних на різних його стадіях [4].

Найбільш близьким до запропонованого є спосіб профілактики простатичної інтраепітеліальної неоплазії щурів шляхом додавання до дієти 9-цис-ретиноевої кислоти у дозі 50мг/кг ваги тварини [5]. Однак, вказаний спосіб відрізняється суттєвим впливом хімічних препаратів на організм.

В основу корисної моделі поставлено задачу вдосконалення способу профілактики і лікування простатичної інтраепітеліальної неоплазії в експерименті шляхом застосування препарату рослинного походження фітоестрогену ЕКСО з урахуванням етіопатогенезу захворювання.

Поставлена задача вирішується тим, що, згідно корисної моделі, призначають фітоестроген - препарат рослинного походження ЕКСО внутріш-

ньо шлунково, щоденно по 0,2г на одиницю маси тіла, курсом 32-36 тижнів.

Спосіб виконується наступним чином.

Для експерименту було відібрано 60 білих щурів самців лінії Вістар 3-х місячного віку, яких тримали за звичайних умов, із 12-годинною зміною світла та темряви і годування за стандартною дієтою, забезпечуючи при цьому вільний доступ до їжі та води. Всі роботи з лабораторними тваринами проводили із дотриманням правил, які передбачені Європейською комісією з нагляду за проведенням лабораторних досліджень.

Усім експериментальним тваринам додатково до стандартної дієти перорально призначався фітопрепарат ЕКСО у дозі 50мг щоденно курсом 32-36 тижнів. Щомісячно частину щурів виводили з досліджень шляхом декапітації. В паравезикальній ділянці тіла тварини розтинали шкіру до 2-2,5см, м'язи розсовували. Гострим шляхом виділяли передміхурову залозу із сім'яниками міхурами єдиним блоком. Для морфологічних досліджень брали частки передміхурової залози і готували постійні гістологічні препарати.

Гістологічна картина передміхурової залоз 11-місячних інтактних щурів (Фіг.1) характеризувалася тим, що серед високого циліндричного епітелію виявлялися кубічні клітини. Відмічалось потовщення стромальних елементів, між частками і часточками яких межі були без особливостей. Усі залози містять у різних кількостях істинні сосочки і їх кількість дещо збільшена; в окремих залозах сосочки злипаються між собою.

(13) **U**
(11) **14784**
(19) **UA**

Гістологічні зміни передміхурової залози 11 місячних щурів без корекції ЕКСО характеризувалися тим, що мали ознаки простатичної інтраепітеліальної неоплазії високого ступеня, ядра епітелію розташовані центрально, окремі ядра округло-овальної форми і розміщені паралельно по базальній мембрані. Ядерця дрібні, поодинокі, базофільні, розташовані центрально. Хроматин дрібнодисперсний. Гіперплазованим циліндричним епітелієм утворені несправжні сосочки із розташованими на різних рівнях ядрами у 5-6 рядів. У цих зонах ядра помірно гіперхромні, овальні, розміщені перпендикулярно базальній мембрані, в окремих клітинах ядра збільшені у розмірах у 2-3 рази, ядерця еозинофільні, одно-два у клітині. У просвіті залоз білкова рідина з домішкою білкових флоккулів. Гістологічні зміни передміхурової залози щурів 11 місячного віку після поперемінного введення естрогена та андрогена та корекцією ЕКСО відзначались тим, що у структурі простати дещо збільшувалась кількість овально-видовжених залоз. Епітелій високий, циліндричний. Кількість істинних сосочків в залозах зростає, в окремих випадках сосочки зливаються між собою. Визначається слабкий поліморфізм ядер зі збільшенням деяких удвічі. Ядерця дрібні, поодинокі, базофільні, розміщуються центрально, хроматин дрібнодисперсний. Стромальні елементи слабо інфільтровані лейкоцитами, з помірним набряком.

В порівнянні з найближчим аналогом запропонований спосіб профілактики і лікування простатичної інтраепітеліальної неоплазії в експерименті дозволяє завдяки застосуванню рослинного препарату ЕКСО, досягти вираженого терапевтичного ефекту і уникнути впливу на організм хімічних препаратів.

Література:

1. Возианов А.Ф., Резников А.Р., Клименко И.А. Эндокринная терапия рака предстательной железы. - К.: Наукова думка, 1999. - 280с.
2. Романенко А.М., Забарко Л.Б., Непомнящий В.М. Доброякісна гіперплазія передміхурової залози, передрак та рак передміхурової залози: сучасні гістологічні класифікації та імуногістохімічні характеристики // Урологія. - 2002. - №4. - С.5-10.
3. Bostwick D.G., Moutcironi R., Sesterhenk I.A. Diagnosis of prostate intraepithelial neoplasia : Prostete Working Group 1 congresus report. Scand J Urol Nephrol. Supplk. - 2000. - P.3-10.
4. Littrup P.J. Imaging and prostatic cancer chemoprevention current diagnosis and future directions. Urology 2001. Apr, 57 (4 Suppi I): 121-123.
5. Christov K.T., Moow P.C., Lantvit D.D. et al. 9-cis-Retinoie Acid but Not 4-(Hydroxyphenil) retinamiole inhibits Prostate Intraepithelial Neoplasia in Noble Rats. - Cancer Res. - 2002. - V.62. - P.5178-5182.



Fig.1