

**Вплив часу та температури на виділення
ліпофільного екстракту із насіння моркви дикої**
Ткачук О.Ю., Бисага Є.І., Вишневська Л.І., Зубченко Т.М.
Кафедра аптечної технології ліків ім. Д.П. Сала
Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна
e-mail : atl@ukrfa.kharkov.ua

Хронічний простатит (ХП) є найбільш розповсюдженим запальним захворюванням нижніх сечових шляхів у чоловіків молодого та середнього віку. Симптоми цього захворювання мають місто у 40-70 % пацієнтів у віці від 20 до 60 років.

Соціальна значимість та актуальність цієї проблеми підкреслюється демографічними дослідженнями ВООЗ, що свідчать про значне зростання захворювання ХП у чоловічого населення планети в цілому, а так же конкретно в Україні. Медикаментозна терапія посідає важливе місце в лікуванні ХП. Її принципи базуються на результатах новітніх досліджень патогенезу захворювання і механізму дії медикаментозних засобів. Сучасне уявлення про патогенез захворювань сечостатевої системи дозволило упровадити в урологічну практику фітопрепарати. Рослини є історично першим і найстародавнішим джерелом біологічно активних речовин. Їх дія проявляється в нормалізації сечовипускання, зменшенні больових відчуттів, активізації імунної системи організму, зникненні сексуальних розладів. Лікарські форми рослинного походження краще переносяться, мають мінімум побічних ефектів, містять природні сполуки, до яких людина еволюційно пристосована.

На разі на нашій кафедрі продовжується дослідження із створення комбінованого лікарського засобу для лікування хронічних захворювань сечостатевої системи у чоловіків на основі ліпофільних екстрактів насіння моркви дикої, трави ромашки та олії плодів розторопші плямистої. В попередньо проведених дослідженнях було визначено оптимальним в якості екстрагенту — органічний розчинник гексан. Нами продовжено вивчення впливу часу та температури на виділення ліпофільного екстракту при екстракції гексаном. Для дослідження брали наважку подрібненої сировини масою 5,0 і заливали у співвідношенні (1:5) 25 мл гексану та нагрівали на водяній бані зі зворотним холодильником протягом різного періоду часу з інтервалом 15 хв. Після цього суміш фільтрували крізь паперовий фільтр («червона стрічка») та випарювали із отриманого розчину екстрагент до видалення запаху розчинника. Одержаний ліпофільний екстракт темно-коричневого кольору із зеленим відтінком передавали на проведення фізико-хімічних досліджень. Таким чином, на основі проведених досліджень визначено, що оптимальний час екстрагування 90 хв при температурі 55 ± 5 °С. Робота з розробки лікарського засобу простатопротекторної дії на основі олійних екстрактів рослинної сировини продовжується.