

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Bray, F. Global Cancer Statistics 2018:GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries / F. Bray, J. Ferlay, I. Soerjomataram, R.L. Siegel et al // CA Cancer J. Clin. – 2018. – V. 68. – P. 394–424.
2. Comparison of risk factors for invasive squamous cell carcinoma and adenocarcinoma of the cervix: collaborative reanalysis of individual data on 8,097 women with squamous cell carcinoma and 1,374 women with adenocarcinoma from 12 epidemiological studies. Int J Cancer 2007; 120(4): 885–91.
3. Dugué P. A., Rebolj M., Garred P., Lynge E. Immunosuppression and risk of cervical cancer. Expert Rev Anticancer Ther 2013; 13(1): 29–42.
4. Ferlay, J. Cancer incidence and mortality worldwide: Sources, methods and major patterns in GLOBOCAN 2012 / J. Ferlay, I. Soerjomataram, R. Dikshit et al // Int. J. Cancer. – 2015. – V. 136. – P. 359–386.
5. Kjaer S. K., Frederiksen K., Munk C., Iftner T. Long-term absolute risk of cervical intraepithelial neoplasia grade 3 or worse following human papillomavirus infection: role of persistence. J Natl Cancer Inst 2010; 102(19): 1478–88.
6. Rodríguez A. C., Schiffman M., Herrero R. et al. Longitudinal study of human papillomavirus persistence and cervical intraepithelial neoplasia grade 2/3: critical role of duration of infection. J Natl Cancer Inst 2010; 102(5): 315–24.
7. Rogovskaya S. I. Human papillomavirus prevalence and type-distribution, cervical cancer screening practices and current status of vaccination implementation in Russian Federation, the Western Countries of the former Soviet Union, Caucasus Region and Central Asia. Vaccine 2013; 31: Н 46–58.
8. Состояние онкологической помощи населению Республики Узбекистан в 2020 году / под редакцией М. Н. Тилляшайхова, Ш. Н. Ибрагимова, С. М. Джанклич. – Ташкент: ИПТД «Узбекистан», 2021. – 176 с.

УДК 615.322

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАСЕЛ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ РАСТЕНИЙ

Саримсаков М. И., Султанова Р. Х., Иброхимов И.
Ферганский Медицинский Институт Общественного Здоровья,
Ташкенский Фармацевтический Институт
e-mail: sarimsakov66@mail.ru

Summary. *To date, it is known from the literature that over 3000 essential oils are used in medicine for various diseases and syndromes. Along with the fact that these substances are harmless to the body, have an antimicrobial effect, it is also interesting that they have anti-inflammatory and antioxidant effects. It was revealed that the pharmacological effect of essential oils depends on the concentration.*

Актуальность. На сегодняшний день из литературных данных известно, что свыше 3000 эфирных масел используется в медицине при различных заболеваниях и синдромах. Эти вещества безвредны для организма, обладают антимикробным действием, также они обладают противовоспалительным и антиоксидантным действием. Выявлено, что фармакологический эффект эфирных масел зависит от концентрации.

Масло, которое получено из растения и изучаемое нами, содержит в своем составе фитонциды, витамин С, рутин и микроэлементы. Из литературы известно, что растения, содержащие в эфирные масла, обладают бактерицидными, отхаркивающими, вяжущими свойствами. Фитонциды в свою очередь обладают еще успокаивающим действием на центральную нервную систему. Высокое содержания аскорбиновой кислоты указывает на то, что исследуемое масло обладает противораковым и иммуностимулирующим

щими свойствами. Рутин, как известно, оказывает укрепляющее действие на стенки капилляров. Также дезинфицирующие, антимикробные и противовоспалительные свойства таких микроэлементов, как кальций, железо, никель, кобальт, фосфор и цинк, доказаны в многочисленных исследованиях [1, 3, 4].

Учитывая многочисленные фармакологические свойства изучаемого материала мы задались целью изучить спазмолитического свойства полученного масла из растения. Опыты проводились на белых лабораторных крысах весом 180–200 г. Для этого под легким наркозом из 12-перстной кишки животных был вырезан отросток длиной 2,5–3 см и помещен в специальный раствор Тиродэ. Один конец вырезанного отростка присоединяли к заранее приготовленной стеклянной трубке (кишечнику), второй конец был прикреплен на короткие плечики рычага Энгельсмана. Затем стеклянная трубка была помещена в стакан с раствором Тиродэ. На протяжении всего опыта в раствор подавался воздух через стеклянную трубочку и поддерживалась постоянная температура, близкая к температуре тела (37.5-38). Этим способом с помощью раствора бария хлорида в концентрации 2×10^{-4} г/мл вызван спазм тонкого кишечника [2]. Результаты, полученные этим способом, были взяты за 100 %. Через некоторое время в раствор Тиродэ было добавлено 0–5 и 1мл исследуемого масла. При этом время воздействия на кишечник было 45 секунд. Затем снова был вызван спазм кишечника с помощью раствора бария хлорида. Опыты показали, что при воздействии на кишечник с 0.5 мл масла, его ответ на спазм вызванный раствором бария хлора по сравнению с контролем снизился на $28,6 \pm 1,1$ %. При добавлении 1 мл масла – снизился на $31,0 \pm 1,8$ %.

Выводы. На основе выше полученных результатов можно сделать вывод, что исследуемое масло, полученное из растительного сырья, в какой-то степени обладает спазмолитическим эффектом. Сравнение спазмолитического эффекта данного масла с другими известными фармацевтическими препаратами и дальнейшее его изучение имеет теоритическое и практическое значение.

Список использованных источников

1. Стефанова А. В. Доклинические исследования лекарственных средств. Методические рекомендации. Под редак. член-корр. АМН Украины. Киев. – 2002., – с. 568.
2. Тихомиров А. А. Принципы использования эфирных масел для медицинских целей. ISSN 0201–7997. Сборник научных трудов ГНБС. 2014. Том 139. – С. 116–126.
3. Edris A. E. Pharmaceutical and Therapeutic Potentials of Essential Oils and Their Individual Volatile Constituents // *Phytother. Research* 2007, 21 (4): 308-323.
4. Shaaban H. A. E., El-Ghorab A., Shibamoto T. Bioactivity of essential oils and their volatile aroma components: Review // *J. of Essential Oil Research*, 2012. – Vol. 24. – Issue 2. – p. 203–212.