

**Вивчення протизапальної активності рослинних комплексів
водорозчинних полісахаридів та пектинових речовин з листя малини звичайної**

Жегунова Г.П.

Кафедра фізіології та анатомії людини

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

physio@nuph.edu.ua

Вивчення дії біологічно активних речовин рослинного походження на організм людини є досить актуальним питанням. Тому дослідження біологічно активних сполук малини звичайної, яка має широке використання у народній медицині, було проведено з метою передбаченої протизапальної дії.

Об'єктами нашого дослідження були рослинні комплекси з листя малини звичайної водорозчинні полісахариди (ВРПС) та пектинові речовини (ПР).

Для пошуку протизапальних засобів різного рослинного походження один з важливих критеріїв їх активності є антиексудативна дія. У зв'язку з цим, вивчення речовин з передбаченою протизапальною активністю здійснювали у фазу ексудації гострого асептичного запалення. Для цього застосовували метод карагені нового набряку у щурів.

У розвитку карагенінового набряку приймають участь такі флоготропні агенти як біогенні аміни, простагландини, кінінова система. Згідно з даними літератури, у перші півтори години патогенеза розвитку карагенінового набряку приймають участь гістамін та кініні. В часовому проміжку 1,5-2,5 години на першому місці вирушають кініні а потім через 2,5-5,5 годин простагландини. Модель карагенінового набряку дозволяє оцінювати вплив досліджуваних рослинних комплексів ВРПС та ПР на метаболізм та вивільнення простагландинів, які на цій моделі є головними медіаторами запалення.

Карагеніновий набряк викликали субплантарним введенням у праву задню лапу щурів розчину карагеніна у дозі 0,1 мл.. Рослинні досліджувані комплекси вивчали у двох дозах 50 мг/кг та 100 мг/кг. Висновки про розвиток набряку робили на підставі збільшення об'єму лапи тварини, який вимірювали протягом 5 годин за допомогою механічного онкометра (метод Захар'євського А. С.). Препаратом порівняння був альтан, у ефективній дозі – 1 мг/кг. Антиексудативну дію рослинних комплексів ВРПС та ПР відзначали за ступенем зменшення набряку лапи у тварин в порівнянні з контролем та виражали у відсотках. Отримані результати показали, що рослинний комплекс ВРПС у дозі 50 мг/кг виявив високу протизапальну активність (11,8 %) на третю годину після введення карагеніну, але найбільш виражену протизапальну активність цей комплекс виявив у дозі 100 мг/кг на 4-ту годину

після введення (21,2%). Антиексудативна дія комплексу ПР у дозі 50 мг/кг та 100 мг/кг була приблизно однакова на 3-тю та 4-ту годину після введення та у відсотках складала (45,5%). Таким чином, рослинні комплекси ВРПС та ПР з листя малини звичайної виявляють протизапальну активність, яка свідчить про вплив вище вказаних сполук на ексудативну фазу запалення, а саме на метаболізм та вивільнення простагландинів. Враховуючи отримані результати, можна рекомендувати досліджувані рослинні комплекси ВРПС та як протизапальні фітозасоби.

Вивчення регенеруючої дії крему за допомогою об'єктивної діагностики шкіри обличчя на приборах СК-electronic

Запорожська С.М.

Кафедра заводської технології ліків

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

ZSN2016@ukr.net

Однією з проблем сучасної дерматології та косметології є вікові зміни шкіри. Як відомо, з віком швидкість оновлення шкіри знижується. В результаті епідерміс стає більш тоншим, а роговий шар потовщується. Змінюються також бар'єрні функції шкіри – ліпідний шар стоншується і ушкодження стають більш помітними. Підсумком цього стає наростаюча сухість та стягнутість шкіри, лущення, поява дрібних зморшок, погіршення кольору обличчя. Тому одним з методів поліпшення зовнішнього вигляду шкіри, що в'яне є стимуляція ділення клітин епідермісу і відлущування клітин рогового шару [3].

Метою даної роботи є розробка засобу регенеруючої дії з сухим екстрактом секрету равлика на основі арганової олії. За літературними даними обрано концентрацію сухого екстракту секрету равлика – муцину 3,0 % та арганової олії 15,0 % [1-4]. Для вивчення регенеруючої дії крему з обраними концентраціями речовин проводили дослідження шкіри обличчя за допомогою об'єктивної діагностики на приборах СК-electronic до нанесення крему та після. Дослідження виконувалися згідно з Інструкцією по експериментально-клінічній апробації косметичних засобів. При проведенні досліджень було узгоджено участь добровольців і використання отриманих результатів у наукових цілях.

Матеріали і методи: олія арганова, екстракт секрету равлика (муцин), емульгатор №1, моностеарат гліцерину, об'єктивна діагностика шкіри СК-Electrons: визначення рН шкіри, рівня вологості (корнеометрія) і жирності (себуметрія), рівня пігментації і почервоніння на приладах SD 27 Visioface.