

Винахід відноситься до медицини, а власне до засобів, які сприяють посиленню репаративних процесів в тканинах (в тому числі при механічних, хімічних та інших ушкодженнях).

Відомим засобом для підвищення регенераторних здатностей тканин є обліпихова олія, яка широко використовується для місцевого застосування при порушеннях цілісності шкірних покривів та слизових оболонок [Миронов В.А. и др. Облепиховое масло, полученное методом экстракция и его биологическая активность // Хим. - Фарм. журнал. - 1980. - № 8. - С. 74-80; Акмолова- Н.Е., Лебедева Л.Д. К динамике заживления экспериментальных ожоговых ран под воздействием нативного облепихового масла // Здравоохранение Таджикистана. - 1985. - №2(197). - С. 92-94].

Недоліки прототипу. Серед них обмеженість сировинної бази, складність отримання сировини, її висока вартість. Окрім того використання обліпихової олії в якості ранозагоюючого засобу потребує тривалого її використання для досягнення репаративного ефекту. При загоюванні раневої поверхні кірочки відділяються лише на 12 добу. При лікуванні пошкоджень шкіри обліпиховою олією має місце підмокання раневої поверхні, краї рани стягуються слабкіше, чого не спостерігається при лікуванні олією з кісточок винограду. Епідермізація рани відбувається на 15-16 добу (при дії виноградної олії на 10-ї 1 день). При лікуванні хімічних опіків обліпиховою олією повне загоювання раневої поверхні відбувається на 30-ту добу з повною епітелізацією. Під дією ж виноградної олії загоювання рани з повною епітелізацією відбувається на 20-21 день лікування.

Відоме використання виноградної олії в лакофарбовій промисловості - технічна олія, виробляється шляхом пресування кісточок винограду культурного (*Vitis vinifera* L.) [Республіканський стандарт УРСР, група Н62, ГОСТ УРСР 1946-84].

Метою винаходу є розширення сфери застосування виноградної олії та асортименту репаративних засобів, які володіють високою ефективністю, більшою доступністю.

Мета досягається застосуванням олії, отриманої з кісточок винограду культурного (*Vitis vinifera* L.), в якості місцевого засобу для лікування хімічних та механічних ушкоджень шкірних покривів.

Олія отримана з кісточок винограду - це масляниста рідина, жовто-зеленого (гірчичного) кольору, без особливого запаху. Вона легко розчиняється в диетиловому та петролейному ефірі, хлороформі, бензолі та гексані. Практично не розчинна у воді та спирті. Щільність - 0,917 - 0,919 г/см³, коефіцієнт заломлення $n = 1,4758$. До складу входять каротиноїди, вільні жирні кислоти (масляна, валеріанова, пальмітинова, олеїнова, саліцилова та ін.).

Дослідження гострої токсичності, проведені на мишах лінії NMRI шляхом введення в шлунок тварин олії в кількості 10000 мг/кг ваги показали, що олія з кісточок винограду не володіє токсичними властивостями.

Виноградна олія може використовуватись як місцевий засіб для лікування механічних, термічних, хімічних та інших ушкоджень шкіри шляхом нанесення аплікацій, змащувань, аерозолей тощо на раневу поверхню. Можливі застосування і в інших лікарських формах.

Запропонований засіб апробовано в лабораторних умовах шляхом постановки дослідів на лабораторних тваринах (кролі та білі щурі).

Репаративну дію олії з кісточок винограду культурного (*Vitis vinifera* L.) вивчили на моделях різаних ран та хімічних опіків (лугом) в лабораторних умовах.

Різані рани наносили ножницями приблизно рівні за площею (біля 750 мм²) з правого боку спини кролів. Досліджувану олію наносили щодня, у вигляді змащування декількома краплями на кожну рану. В якості контролю використовували обліпихову олію.

Отримані дані приведені в таблиці!

Хімічний опік моделювання шляхом втирання однакової кількості 20%, NaOH на попередньо вистрижену ділянку шкіри на протязі 30 с. Для моделювання використали білих, щурів. На наступний день після формування рани на поверхню опіку наносили однакову кількість досліджуваної олії, контрольним тваринам наносили таку ж кількість обліпихової олії. Олії наносили щодня до повного загоювання раневої поверхні.

Отримані результати свідчать, що олія з кісточок винограду культурного (*Vitis vinifera* L.) володіє високою ранозагоюючою здатністю та репаративною активністю, що є підставою для обґрунтування її клінічного застосування (впровадження).

Виробництво олії не потребує великих матеріальних витрат, оскільки сировина є відходами плодово-консервної промисловості.

Вивчення впливу виноградної олії на загоювання експериментальних різаних ран ($\bar{x} \pm S_x$)

Показники	Дослід, мм ² n=3 (нанесення виноградної олії)	Контроль, мм ² n=3 (нанесення обліпихової олії)
Вихідна площа раневої поверхні	750,00	750,00
4-й день нанесення олії	389,67±41,25 (38,31±4,64%)*	366,67±44,10 (48,98±5,88%)
7-й день нанесення олії	244,33±31,89 (32,58±4,25%)	330,33±28,32 (44,04±3,78%)
13-й день нанесення олії	20,67±4,67 (2,75±0,62) P<0,05	60,83±11,58 (8,10±1,55%)

Продовження таблиці

Показники	Дослід, мм ² n=3 (нанесення виноградної олії)	Контроль, мм ² n=3 (нанесення обліпихової олії)
15-й день нанесення олії	450±1,61 (0,60±0,21%) p<0,05	27,67±7,22 (3,69±0,96%)

p – ступінь достовірності різниці показників, що вивчаються;

n – кількість спостережень;

* – в дужках подано величину площі раневої поверхні, подану у процентному відношенні до вихідної площі рани (750 мм²).