

Міністерство освіти та науки України
Сумський державний університет
Медичний інституту



АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical
Medicine

Збірник тез доповідей
IV Міжнародної науково-практичної конференції
Студентів та молодих вчених
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

ТОМ 1

Суми
Сумський державний університет
2016

Матеріал і методи дослідження. Імплантацію остеопластичного матеріалу "Calc-i-oss[®]" і «Cerabone[®]» проводили в експериментальний дірчастий дефект (діаметром 2,5 мм) діяфізу стегнової кістки щурів 8-місячного віку з подальшим комп'ютерно-томографічним аналізом його загоєння на 15-ту, 30-ту, 60-ту і 120-ту добу.

Результати дослідження. Синтетичний остеопластичний матеріал «Calc-i-oss[®]» у дефекті компактної кісткової тканини проявив високу біосумісність, здатність до заміщення кістковою тканиною регенерату і майже повної резорбції за 4 місяці. На відміну від нього остеопластичний матеріал «Cerabone[®]» характеризувався відсутністю видимих рентгенологічних ознак резорбції, через що забезпечив стабільність об'єму дефекту на всіх термінах експерименту. Остеопластичний матеріал «Cerabone[®]» проявив біосумісність з кістковою тканиною проксимального відділу і пошкоджувальний вплив на кісткову тканину дистального відділу прилеглої до ділянки імплантації материнської кістки у вигляді слабких ознак її рарефікації.

КОРЕЛЯЦІЙНІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ ПОКАЗНИКІВ ГІСТО-МОРФОМЕТРІЇ В ДИНАМІЦІ ЗАГОЄННЯ ОПІКОВОЇ РАНИ ШКІРИ ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП

Корнієнко В. В., Перешивайло О. І.

Сумський державний університет,

кафедра гігієни та екології з курсом мікробіології, вірусології та імунології

Вступ. Актуальність проблеми опікових уражень визначає необхідність подальшого пошуку нових і вдосконалення відомих засобів і методів лікування, які направлені на стимулювання репаративних процесів у рані.

Мета. Вивчення динаміки регенераційних процесів опікової рани у тварин різних вікових груп при застосуванні хітозанових матеріалів.

Матеріали та методи. Лабораторним щурам 3-х вікових груп, які були поділені на контрольну та експериментальну серії, моделювався термічний опік шкіри ІІІБ ступеню згідно власної методики. Тваринам експериментальної серії для лікування опікових ран застосовували хітозанові покриття (молекулярна маса 700 кДа, ступінь деацетилювання 87%). Для оцінки процесів регенерації ділянки ушкодження використовували гісто-морфометричний метод дослідження та метод варіаційної статистики (порівняння середніх за допомогою t-теста та коефіцієнт кореляції Пірсона).

Результати. Кореляційний аналіз встановив прямий зв'язок між площею стромального набряку на 1 добу після травми та терміном появи грануляцій у тварин зрілого віку ($r=0,952$), а у тварин старечого віку – на 7 добу експеримента ($r=0,832$). На 3 добу найбільша різниця між показниками контрольної та експериментальної серії була визначена для відносної площі судин дерми – 22,89% ($p\leq 0,05$) у тварин молодого та 25,92% ($p\leq 0,05$) у тварин зрілого віку, для відносної площі стромального набряку – 18,63% ($p\leq 0,05$) та 16,14% ($p\leq 0,05$) відповідно. Відносна площа судин дерми мала негативні кореляційні зв'язки з терміном очищення та позитивні – з терміном повної епітелізації рани у тварин зрілого віку на 7 добу ($r=-0,926$) та ($r=0,919$), а у тварин старечого віку – на 3 добу експеримента ($r=-0,858$) та ($r=0,833$) відповідно.

Висновки. Стромальний набряк уповільнює загоєння опіку, збільшуючи терміни очищення рани, появи грануляцій та епітелізації рани. Хітозан стимулює формування грануляцій та волокнистого компоненту сполучної тканини з позитивною динамікою показників стану судин дерми та грануляційної тканини, при цьому у тварин старечого віку спостерігалась затримка процесів регенерації.