О.О. Біляєва
О.О. Дядик
В.І. Заріцька
Є.Є. Крижевський

Національна медична академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, Київ, Україна

Надійшла: 14.11.2020
Прийнята: 10.12.2020

DOI: https://doi.org/10.26641/1997-9665.2020.4.7-15

УДК 617-001.4-002.3-089-085.281-091.8-092.9:615.453.2

МОРФОЛОГІЧНІ ОЗНАКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ В ЛІКУВАННІ ГНІЙНИХ РАН АПЛІКАЦІЙНОГО СОРБЕНТУ (ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ)

Bilyayeva O.O., Dyadyk O.O., Zarits'ka V.I., Kryzhevskyi Ye.Ye. Morphological signs of the effectiveness of application sorbent in the treatment of purulent wounds (experimental study).
Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Kyiv, Ukraine.

ABSTRACT. Objective. To prove experimentally the effectiveness of a new generation of application sorbent by studying the morphological changes during the wound process. **Methods.** Depending on the drug used to treat purulent wounds, we divided the animals into three groups. In the main group (group I) the study was performed on 20 rats, they used an application sorbent, which includes aerosil with immobilization on its matrix ornidazole (Patent of Ukraine for utility model № 115228). The comparison group (group II) consisted of 10 rats, which used the known sorbent "Gentaxan", which includes: gentamicin sulfate, L-tryptophan and zinc sulfate. The comparison group (group III) was 10 rats. In this group for the treatment of purulent wounds used 10% sodium chloride solution, followed by a transition to ointment "Levomekol", which includes chloramphenicol and methyluracil. **Results.** The results of the study show that in the main group already on the seventh day in comparison with the comparison groups was found granulation tissue with a large number of newly formed vessels of the microcirculatory tract and pronounced proliferation of fibroblasts, indicating acceleration of wound healing. In the comparison groups, the regeneration process was slower. **Conclusion.** Pathomorphological examination revealed that drugs with sorption properties contribute to a faster reduction of edema and inflammation, and treatment with application sorbent used in the main group, significantly accelerates the processes of connective tissue repair and wound epithelization, ie accelerates wound healing processes with comparison groups.

Key words: purulent wound, wound process, application sorbent, pathomorphological researches, experimentation.

Citation:
Bilyayeva OO, Dyadyk OO, Zarits'ka VI, Kryzhevskyi YeYe. [Morphological signs of the effectiveness of application sorbent in the treatment of purulent wounds (experimental study)]. Morphologia. 2020;14(4):7-15. Ukrainian.
DOI: https://doi.org/10.26641/1997-9665.2020.4.7-15

Bilyayeva O.O. 0000-0003-2862-0423 **Dyadyk O.O. 0000-0002-9912-4286**
Zarits'ka V.I. 0000-0002-8837-8813 **Kryzhevskyi Ye.Ye. 0000-0003-1403-1476**
✉ **ievgenii.kryzhevskyi@gmail.com**
© SI «Dnipropetrovsk Medical Academy of the Ministry of Health of Ukraine», «Morphologia»

Вступ

Лікування гнійних ран залишається складною та невирішеною проблемою хірургії, це обумовлене високою частотою розвитку гнійно-запальних захворювань та післяопераційних гнійних ускладнень [1-5]. За літературними даними частота гнійно-запальних захворювань м'яких тканин серед хірургічних захворювань складає 35-45%, а післяопераційних гнійних ускладнень 24-30% [2, 6-8]. Збільшення кількості гнійно-запальних захворювань являється соціально-економічною проблемою, що обумовлена великими витратами на лікування. В практиці хірурга для місцевого лікування гнійних ран використовується велика кількість антисептиків та антибактеріальних засобів, сорбентів, ферментних препаратів, бактеріофагів, клітинної терапії та ін.