DOI: 10.17117/na.2015.08.943

Поступила (Received): 15.08.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.08.943.pdf>

Габдрахманова Л.Д.
Лекарственные средства для промывания
кожи от татуажной краски

Gabdrahmanova L.D.
Medicinal products for washing the skin from tattooing color

Показано, что среди известных лекарственных средств имеются средства, обладающие моющей активностью, позволяющей промывать кожу от татуажной краски в области татуировок.

Выявлено, что эффективность отмывания кожи от черной и красной татуажной краски в области свежих татуировок повышает водный раствор натрия хлорида и бикарбоната натрия при pH 7,4-8,5 при осмотической активности 280 – 300 мОсмоль/л воды и при температуре 37-42°C.

Изобретена технология удаления краски из кожи с целью отбеливания татуировок

Ключевые слова: татуировка, отбеливатели кожи, новые лекарства

It was shown that among the known drugs include agents having cleaning activity, allows to wash the skin from tautazhnoy in tattoo ink. It was found that the efficiency of the laundering of the skin of the black and red tatuzhnoy Krakow field fresh tattoos raises an aqueous solution of sodium chloride and sodium bicarbonate at pH 7,4-8,5 at the osmotic activity of 280 – 300 mOsm / l of water at a temperature of 37-42 °C. Invented the technology removal of paint from the skin for the purpose of whitening tattoos

Key words: tattoo, bleach the skin, new drugs

Габдрахманова Лейсан Джалилева

Студент

Ижевская государственная медицинская академия
г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281

Gabdrahmanova Leysan Dzhalievna

Student

Izhevsk state medical academy
Izhevsk, Communards st., 281

Инъекционное введение татуажной краски внутрь кожи также опасно, как и инъекционное введение лекарств [2, с. 86, 3, с. 22, 4, с. 57]. Дело в том, что любая инъекция может стать причиной постинъекционных кровоподтеков и абсцессов [5, р. 63, 6, р. 64, 7, р. 4]. Тем не менее, инъекция татуажной краски внутрь кожи сегодня не приравнивается к аналогичной инъекции лекарств, а засорение кожи после введения в нее краски не приравнивается к кожной болезни... Кроме того, отбеливание кожи в местах татуировок до сих пор не признается достойной проблемой.

Нами в лабораторных условиях проведены исследования по изучению удаления татуажной краски из кожи после введения в нее черной и красной татуажной краски. Опыты проведены с использованием жизнеспособных изолированных сегментах передней брюшной стенки взрослых свиней. Показано, что предложенная нами биологическая модель проста, безопасна, экономически выгодна. Эта модель вполне пригодна для фармакологических исследова-

ний. Наши результаты показывают, что модель дает результаты, пригодные для поиска отбеливателей татуировок и оценки отбеливающей активности химических соединений. Установлено, что традиционные моющие средства и известные технологии промывания кожи не удаляют краску из кожи в местах татуировок. Однако есть лекарства-отбеливатели и возможность медикаментозного удаления краски из кожи.

Найдены моющие средства и способ изгнания краски из кожи наружу. В частности, разработано новое лекарственное средство, обеспечивающее выраженное отбеливающее влияние на кожу в области татуировок. Изобретенный отбеливатель татуировок представляет собой водный раствор натрия хлорида и бикарбоната натрия, который имеет рН 7,4-8,5, осмотическую активность 280 – 300 мОсмоль/л воды и температуру 37-42°C. Новая технология отбеливания татуировок представляет собой соновибрационное оросительно-мультиинъекционное тепловое гидродинамическое промывание кожи.

Полученные результаты легли в основу созданного нами изобретения (RUS заявка на выдачу патента на изобретение No 2015121001) [1, с. 21-23].

Список используемых источников:

1. Гоц И.Р., Ураков А.Л., Уракова Н.А., Решетников А.П., Габдрахманова Л.Д., Баймурзин Д.Ю. Способ удаления краски и обесцвечивания кожи. RUS Заявка № 2015121001, заявл. 02.06.2015.
2. Ураков А.Л., Уракова Н.А., Юшков Б.Г., Забокрицкий Н.А., Гаускнехт М.Ю. Гипертермичность, гипергазированность и гиперщелочность растворов как факторы психологической активности // Вестник Уральской медицинской академической науки. 2011. № 1 (33). С. 84-87.
3. Уракова Н.А., Ураков А.Л. Инъекционная болезнь кожи // Современные проблемы науки и образования. 2013. № 1. С. 19-23.
4. Ураков А.Л., Никитюк Д.Б., Уракова Н.А., Сойхер М.И., Сойхер М.Г., Решетников А.П. Виды и динамика локальных повреждений кожи пациентов в местах, в которые производятся инъекции лекарств // Врач. 2014. № 7. С. 56-60.
5. Urakov A., Urakova N., Kasatkin A., Chernova L. Physical-chemical aggressiveness of solutions of medicines as a factor in the rheology of the blood inside veins and catheters // J.Chem.Chemic.Engineer.2014. Vol. 8. №1. P. 61–65.
6. Urakov A.L., Urakova N.A., Chernova L.V., Fischer E.L., Nasyrov M.R. Infrared thermography forearm skin in places intradermal injections of blood or solutions of drugs before and after the appearance of the bruise // Thermology International. 2015. №2. P. 64.
7. Urakov A.L. The change of physical-chemical factors of the local interaction with the human body as the basis for the creation of materials with new properties. Epiťanyag // Journal of Silicate Based and Composite Materials. 2015. Vol. 67. № 1 (2015), P. 2–6.