ИНСТИТУТ ИММУНОЛОГИИ
ФМБА РОССИИ

РААКИ
РОССИЙСКАЯ АССОЦИАЦИЯ АЛЛЕРГОЛОГОВ
И КЛИНИЧЕСКИХ ИММУНОЛОГОВ

Сколково

Новый крем для ускорения регенерации кожных поражений «Fulleran»

Москва
2021

ООО «C60Bio»

C60Bio специализируется на разработке высокоэффективных препаратов и косметических средств на основе водорастворимой формы фуллеренов.

Компания «C60Bio» вошла в число резидентов Биомедицинского кластера ИЦ **«Сколково»**. Коллектив компании объединяет ведущих специалистов в области молекулярной биологии, аллергологии, иммунологии, медицины, органической химии и фармацевтики.

Коллектив компании является разработчиком **уникальной** биосовместимой технологии получения водного раствора фуллерена.

Сколково

На основе водного раствора фуллерена создан крем **Fulleran**

Fulleran обладает выраженными **ранозаживляющими и противовоспалительными** свойствами.

Нанесение фуллерена С60 приводило к ускорению процесса заживления (по сравнению с ближайшими аналогами на основе D - Пантенола и соединений Меди - Цинк).

Увеличение экспрессии генов, вовлеченных в процессы регенерации.

Улучшение комплекса показателей

Крем Fulleran применяется в профессиональной косметологии и медицине:

1. Терапия тяжелых форм акне, в составе комплексной или монотерапии.

2. Ускорение регенерации раневой поверхности.

3. Противовоспалительная акивность.

4. Уменьшение выраженности рубцового перерождения кожного покрова.

5. Лечение и профилактика поражений вызванных вирусом простого герпеса.

6. Компонент базовой терапии в лечении аллергических и экзематозных пораженй.

Значимые публикации

Andreev S., Purgina D., Bashkatova E., Garshev A., Maerle A., Andreev A., Osipova N., Shershakova N., Khaitov M. (2015) Study of fullerene aqueous dispersion prepared by novel dialysis method. Simple way to fullerene aqueous solution. Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, V.23(9):792-800, DOI: 10.1080 / 1536383X.2014.998758 (IF=1,61)

Shershakova N, Baraboshkina E, Andreev S, Purgina D, Struchkova I, Kamyshnikov O, Nikonova A, Khaitov M (2016) Anti-inflammatory effect of fullerene C60 in a mice model of atopic dermatitis. Journal of Nanobiotechnology, 14(1):1483-1493, DOI: 10.1186/s12951-016-0159-z (IF=6,518)

Andreev SM, Purgina DD, Bashkatova EN, Garshev AV, Maerle AV, Khaitov MR Facile preparation of aqueous fullerene C60 nanodispersions. Nanotechnologies in Russia, 2014, 9 (7-8), 369-379. (IF=1,0)

Klimova R, Andreev S, Momotyuk E, Demidova N, Fedorova N, Chernoryzh Y, Yurlov K, Turetskiy E, Baraboshkina E, Shershakova N, Simonov R, Kushch A, Khaitov M, Gintsburg A. (2019) Aqueous fullerene C60 solution suppresses herpes simplex virus and cytomegalovirus infections. Fullerenes, Nanotubes and Carbon Nanostructures, https://doi.org/10.1080/1536383X.2019.1706495 (IF=1,61)

Шершакова Н.Н., Андреев С. М., Шабанова Д. Д., Макарова Э. А., Барабошкина Е. Н., Хаитов М. Р. (2016) Изучение гемолитической активности дисперсии водного раствора фуллерена C60. Иммунология, 37(4): 212-215 (IF=0,518)

Шершакова Н.Н., Барабошкина Е.Н., Андреев С.М., Шабанова Д.Д., Смирнов В.В., Камышников О.Ю., Хаитов М.Р. Отсутствие острой токсичности у водного раствора фуллерена C60 // Иммунология. — Т.37. — №6. — С.325-329. (IF=0,518)