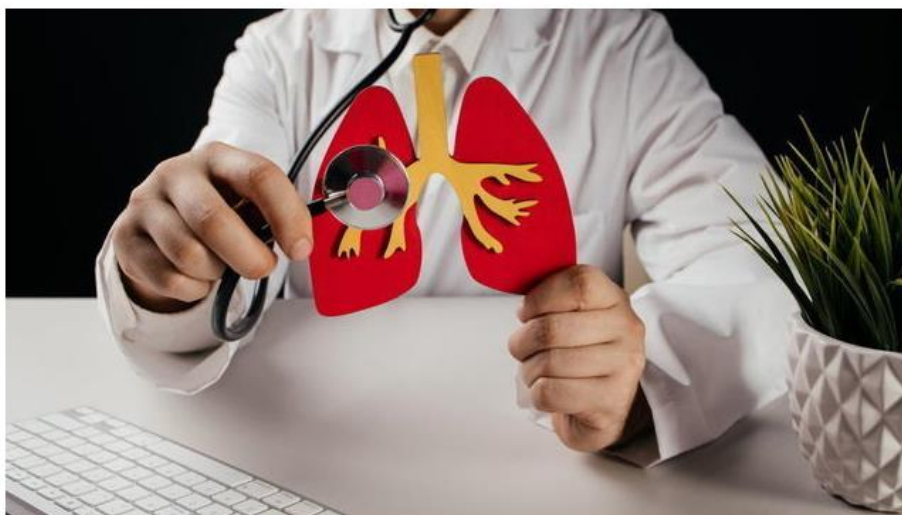


Лонгидаза® в поле зрения мирового научного сообщества — новое слово в лечении легочного фиброза

Международный научный журнал *Life* издательства MDPI опубликовал *результаты* доклинического исследования оригинального препарата Лонгидаза® в терапии идиопатического легочного фиброза (ИЛФ). Данные открывают новые возможности российской молекулы бовгиалуруонидаза азоксимер в лечении жизнеугрожающего заболевания.



Изображение: User34242275/Freepik

Автор: Петровакс Пресс-служба

🕒 2 минуты 👁 13444

Реклама. ООО «НПО ПЕТРОВАКС ФАРМ». www.longidaza.ru erir: 4CQwVszH9pUmpd17Di7

Исследование проводили на моделях животных с фиброзом легких для оценки биологических механизмов фиброгенеза при ИЛФ и эффективности терапии. Изучали антифибротическую и противовоспалительную активность Лонгидазы®¹, используя гистологические, гематологические тесты и иммуноферментный анализ.

Лекарственное средство вводили мелким грызунам интраназально и внутримышечно. Впервые использованное в эксперименте на животных интраназальное введение препарата позволило оценить эффективность его ингаляционной формы.

Article

Anti-Inflammatory and Antifibrotic Potential of Longidaze in Bleomycin-Induced Pulmonary Fibrosis



В ходе исследования было показано, что применение Лонгидазы® уменьшало фиброз легких, о чем свидетельствовало улучшение гистологической картины легких, сокращение площади соединительной ткани и уровня профибротических факторов в легочной ткани.

Кроме того, Лонгидаза® подавляла воспалительную реакцию при легочном фиброзе и снижала уровни IL-6, TNF- α (показатели иммунного статуса при воспалительных, онкологических, аутоиммунных заболеваниях), а также уровень гиалуроновой кислоты и инфильтрацию воспалительных клеток в легочной ткани.

Наибольшая терапевтическая эффективность наблюдалась при применении инъекционной формы в дозировках 120 и 1200 ЕД/кг: результаты тестов превосходили показатели референтного препарата сравнения.

Авторы публикации, среди которых ведущий российский пульмонолог, считают, что Лонгидаза® является перспективным препаратом в терапии ИЛФ, который в будущем, после проведения клинических исследований, может помочь пациентам с легочным фиброзом улучшить качество и продолжительность жизни.

Справочно о ИЛФ

Идиопатический легочный фиброз (ИЛФ) – одна из наиболее частых форм интерстициального заболевания легких, характеризующаяся прогрессирующей дыхательной недостаточностью, слабостью и одышкой. Чаще всего от заболевания страдают люди старше 50 лет, курильщики, работники вредных производств, пациенты с отягощенной наследственностью.

ИЛФ составляет 20–30% от всех случаев^{2,3} интерстициальных заболеваний легких (ИЗЛ). Средняя продолжительность жизни пациента с ИЛФ – 3–5 лет^{4,5}.

О препарате Лонгидаза®

Лонгидаза® (МНН: Бовгиалуронидаза азоксимер) – оригинальный ферментный препарат для комплексной терапии заболеваний, сопровождающихся гиперплазией соединительной ткани³. Зарекомендовал себя в комплексной и монотерапии различных видов заболеваний с развитием фиброза органа (пневмофиброз, фиброз простаты при простатите и др.). Применяется в гинекологии, урологии, пульмонологии и др. направлениях медицины.⁶ В 2021–2022 годах, в ходе исследования Dissolve препарат продемонстрировал положительные результаты у пациентов с остаточными изменениями в легких после перенесенной инфекции COVID-19.⁷

Источники:

1. <https://www.mdpi.com/2075-1729/13/9/1932#B25-life-13-01932>
 2. Bowman, W.S.; Echt, G.A.; Oldham, J.M. Biomarkers in Progressive Fibrosing Interstitial Lung Disease: Optimizing Diagnosis, Prognosis, and Treatment Response. *Front. Med.* 2021, 10, 680997.
 3. Abdelhady, R.; Cavalu, S.; Saber, S.; Elmowafy, R.; Morsy, N.E.; Ibrahim, S.; Abdeldaiem, M.S.I.; Samy, M.; Abd-Eldayem, M.A.; Shata, A.; et al. Mirtazapine, an atypical antidepressant, mitigates lung fibrosis by suppressing NLRP3 inflammasome and fibrosis-related mediators in endotracheal bleomycin rat model. *Biomed. Pharmacother.* 2023, 161, 114553.
 4. Shukla, A.K.; Misra, S. An overview of post COVID sequelae. *J. Basic. Clin. Physiol. Pharmacol.* 2022, 33, 715–726.
 5. Zohny, M.H.; Cavalu, S.; Youssef, M.E.; Kaddah, M.M.Y.; Mourad AA, E.; Gaafar AG, A.; El-Ahwany, E.; Amin, N.A.; Arakeep, H.M.; Shata, A.; et al. Coomassie brilliant blue G-250 dye attenuates bleomycin-induced lung fibrosis by regulating the NF-κB and NLRP3 crosstalk: A novel approach for filling an unmet medical need. *Biomed. Pharmacother.* 2022, 148, 112723.
 6. Kulchavenya, E.V.; Shevchenko, S.Y.; Cherednichenko, A.G.; Breusov, A.A.; Vinitskiy, A.A. New opportunities of using hyaluronidase in chronic prostatitis. *Urologiia* 2020, 3, 56–62.
 7. <https://journal.pulmonology.ru/pulm/article/view/4262/3495>
-