

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/322578988>

# Противовоспалительные свойства 4-гидрокси-3-метоксибензальдегида и его производных

Conference Paper · December 2017

CITATIONS

0

READS

64

4 authors:



**Mariia Nesterkina**

Odessa National Polytechnic University

68 PUBLICATIONS 41 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Iryna Kravchenko**

Odessa National Polytechnic University

243 PUBLICATIONS 108 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Yuriy Boyko**

Odessa National Medical University

36 PUBLICATIONS 15 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



**Alexey A Shandra**

Odessa State Medical University

278 PUBLICATIONS 748 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Resveratrol [View project](#)



Capsaicin [View project](#)



**KYIVPHARMA-2017**

**PHARMACOLOGY,  
PHARMACEUTICAL  
TECHNOLOGY IN ACTIVE  
LONGEVITY**

III INTERNATIONAL SCIENTIFIC  
CONFERENCE, DECEMBER 8, 2017

[WWW.KYIVPHARMA.INFO](http://WWW.KYIVPHARMA.INFO)

ISBN 978-617-7506-01-9



KyivPharma-2017

## ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА 4-ГИДРОКСИ-3-МЕТОКСИБЕНЗАЛЬДЕГИДА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ

Бойко Ю.А.<sup>1</sup>, Нестеркина М.В.<sup>2</sup>, Кравченко И.А.<sup>2</sup>, Шандра А.А.<sup>1</sup>,

Бойко И.А.<sup>1</sup>, Есипенко В.С.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина.

<sup>2</sup> Одесский национальный политехнический университет, Одесса, Украина.

**Введение.** Воспаление относится к фундаментальным защитно-приспособительным реакциям организма. Однако, несмотря на выраженный адаптационный характер воспаления, значительная часть лежащих в его основе процессов, относится к патологическим и требует фармакологической коррекции.

**Цель:** исследование противовоспалительных свойств 4-гидрокси-3-метоксибензальдегида (ванилина) и его производных, являющихся предшественниками капсаицина, который обладает выраженным противовоспалительным действием.

**Материалы и методы.** Исследования проводили на молодых крысах-самцах массой 180-220 г, линии Вистар. Было использовано 25 животных, поровну разделенных на 5 групп: 4 опытные и одна контрольная. У всех животных вызывали воспалительный отек путем введения 0,2 % водного раствора каррагинана под плантарный апоневроз правой лапы. Лечение осуществлялось путем нанесения мазевой основы, содержащей активное вещество в концентрации 1,5 %, на воспаленный участок. В качестве активных веществ использовали: ванилин, ванилиновый спирт, ванилиновую кислоту, оксим ванилина. Кратность нанесения мазей: непосредственно после введения каррагинана, через два часа после введения каррагинана, далее – один раз в сутки, ежедневно. Оценка противовоспалительной эффективности мазей осуществлялась по динамике изменений морфологических признаков воспаления – ширины и толщины воспалительного отека.

**Результаты.** Терапия мазями содержащими ванилин и его производные приводило к снижению воспалительного отека на вторые сутки лечения, в то время как в контрольной группе животных заметных изменений в величине отека не наблюдалось (величина отека у контрольной группы 163 % (толщина) и 149 % (объем), у опытных 116-125 % (толщина) и 105-118 (объем) от интактных значений, соответственно). На третьи сутки величины воспаленных конечностей у животных всех опытных групп были близки к значениям до введения флогогена. У животных контрольной группы на третий день объем отека составлял 130 %, ширина 148 % от величины интактных конечностей, соответственно. Все исследованные вещества обладали приблизительно одинаковым уровнем противовоспалительной активности.

**Заключение.** Ванилин и его производные обладают заметным противовоспалительным эффектом и требуют дальнейшего более детального изучения.