



СИНТЕЗ И ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НОВЫХ СТЕРОИДНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ $5\alpha,8\alpha$ -ЭНДОПЕРОКСИДА С АРОМАТИЧЕСКИМИ ГИДРАЗОНАМИ В БОКОВОЙ ЦЕПИ В КАЧЕСТВЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ АГЕНТОВ¹

© 2020 Н. J. Wang*, M. Bu*, #, J. Wang*, L. Liu*, and S. Zhang**

*College of Pharmacy, Qiqihar Medical University, Qiqihar, 161006 China

**Basic Medical Science College, Qiqihar Medical University, Qiqihar, 161006 China

Поступила в редакцию 29.04.2019 г.

После доработки 25.05.2019 г.

Принята к публикации 25.07.2019 г.

Получены 7 новых стероидных производных $5\alpha,8\alpha$ -эндопероксида с ароматическими гидразонами в боковой цепи. Структуры синтезированных производных подтверждены методами ИК, ¹H и ¹³C ЯМР, а также масс-спектрометрии. Противоопухолевую активность полученных соединений исследовали *in vitro* с помощью МТТ-теста. Среди новых соединений, $5\alpha,8\alpha$ -эпидиокси-17-(4-хлоробензилиден)-гидразоандрост-3 β -ол показал наибольшую активность против трех раковых клеточных линий человека (MCF-7, HepG2, SK-Hep1).

Ключевые слова: стероид, пероксид эргостерина, дегидроэпиандростерон, дигидразон, противоопухолевая активность

DOI: 10.1134/S0132342319060435

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.

Автор для связи: эл. почта: buming@qmu.edu.cn.