



ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОАКАМИНА ИЗ *Voacanga africana* Stapf ПО ОТНОШЕНИЮ К ВИЧ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ППР ВИЗУАЛИЗАЦИИ¹

© 2020 Н. Х. Li*, **, #, R. Q. Liu***, Н. М. Zhang**, Z. X. Cao**,
L. X. Zhu**, Y. Y. Li*, W. J. Ding***, Y. H. Chen***, #, and Y. Deng***

*Institute of Innovation, Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, Chengdu, 610075 China

**Key Laboratory of Standardization of Chinese Herbal Medicine of the Ministry of Education, Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, Chengdu, 610075 China

***Basic Medical College, Chengdu University of Traditional Chinese Medicine, Chengdu, 610075 China

Поступила в редакцию 08.07.2019 г. После доработки 24.11.2019 г.

Принята к публикации 15.12.2019 г.

СПИД/ВИЧ представляет угрозу жизни людей и серьезную проблему для здравоохранения, которая требует поиска новых противовирусных препаратов. Бис-индоловый алкалоид воакамин был выделен ранее из *Voacanga africana* Stapf. В данной работе химические сдвиги воакамина в спектрах ¹H и ¹³C ЯМР были уточнены с помощью 1D и 2D ЯМР. Абсолютная конфигурация воакамина была подтверждена методом рентгеноструктурного анализа (излучение CuK_α). Противовирусная активность по отношению к ВИЧ воакамина была исследована *in vitro* методом определения сродства к белку оболочки вируса gp120 с помощью ППР визуализации. Результаты исследования подтверждают, что воакамин является перспективным природным агентом против СПИДа/ВИЧ.

Ключевые слова: воакамин, *Voacanga africana* Stapf, gp120, анти-ВИЧ

DOI: 10.31857/S0132342320030197

¹ Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.

Автор для связи: (эл. почта: tcmresearcher@163.com; dengyun2000@hotmail.com).