



## ПРОТИВОВИРУСНАЯ АКТИВНОСТЬ ВОАКАМИНА ИЗ *Voacanga africana* Stapf ПО ОТНОШЕНИЮ К ВИЧ НА ОСНОВАНИИ ДАННЫХ ППР ВИЗУАЛИЗАЦИИ<sup>1</sup>

© 2020 Н. Х. Li\*, \*\*, #, R. Q. Liu\*\*\*, H. M. 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 <sup>1</sup>H и <sup>13</sup>C ЯМР были уточнены с помощью 1D и 2D ЯМР. Абсолютная конфигурация воакамина была подтверждена методом рентгеноструктурного анализа (излучение CuK<sub>α</sub>). 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

<sup>1</sup> Полный текст статьи печатается в английской версии журнала.

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