

## Горькие лекарства для борьбы с инфекционными заболеваниями, связанными с covid-19

<https://faseb.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1096/fj.202000502>

Xiangqi Li<sup>1</sup>, Chaobao Zhang<sup>2</sup>, Lianyong Liu<sup>3</sup>, Mingjun Gu<sup>4</sup>

1. Department of Endocrinology, Shanghai Gongli Hospital, The Second Military Medical University, Shanghai, China.
2. State Key Laboratory of Molecular Biology, CAS Center for Excellence in Molecular Cell Science, Shanghai Institute of Biochemistry and Cell Biology, Chinese Academy of Sciences, University of Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China.
3. Department of Endocrinology, Punan Hospital of Pudong New District, Shanghai, China.

Вкусные рецепторы типа 2 (TAS2Rs) могут играть важную роль в защитных механизмах организма хозяина. Основываясь на идее направленной на хозяина терапии (HDT), мы провели анализ отрицательной коэкспрессии с использованием больших данных из 60 000 массивов экспрессии Affymetrix и 5000 наборов данных TCGA для определения функций TAS2R10, которые могут быть активированы многочисленными горькими веществами. Интересно, что мы обнаружили, что основные функции TAS2R10 связаны с контролем инфекционных заболеваний, вызванных бактериями, вирусами и паразитами, предполагая, что TAS2R10 является ключевым триггером защитных путей хозяина. Чтобы быстро ориентироваться в клиническом лечении SARS-CoV-2, мы искали доступные в настоящее время препараты, которые являются агонистами TAS2Rs. Мы определили много дешевых, доступных и безопасных лекарств, таких как дифенидол, хинин, хлорохин, артемизинин, хлорфенирамин, йохимбин и декстрометорфан, которые могут быть нацелены на наиболее распространенные симптомы, вызванные SARS-CoV-2. Мы предполагаем, что подобный коктейлю рецепт существующих горьких лекарств может помочь врачам бороться с этой катастрофической болезнью и что широкая общественность может пить или есть горькие вещества, такие как кофе, чай или горькие овощи, чтобы снизить риск заражения.