

Боровик П. В., Маркова А. Д.
ЗАЩИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ СЕРОВОДОРОДА ПРИ COVID-19
Научный руководитель: ассист. Мамедова А. Е.

Кафедра биологической химии

Гродненский государственный медицинский университет, г. Гродно

Сероводород (H_2S) - один из трех основных газотрансмиттеров, который эндогенно продуцируется в организме человека и защищает от окислительного стресса [1]. Недавние результаты исследований, посвященных COVID-19, вызывающему тяжелый острый респираторный синдром, переключили наше внимание на потенциальную модулирующую роль H_2S в этом респираторном вирусном заболевании.

Внезапная вспышка COVID-19, вызванная SARS-Cov-2, требует быстрых, безопасных и эффективных терапевтических возможностей. В последние десятилетия эндогенный газотрансмиттер стал модулятором нескольких биологических функций [2,3]. Поэтому многие агенты, высвобождающие H_2S , были разработаны в качестве потенциальных терапевтических средств для лечения заболеваний, связанных с нарушением продукции и (или) активности сероводорода [2]. Некоторые из этих соединений проходят расширенные клинические испытания. В настоящее время хорошо известна ключевая роль H_2S в модулировании воспалительного ответа и провоспалительного цитокинового каскада [1, 2]. Сообщалось о S-донорах для лечения острого воспаления легких.

Было показано, что сероводород как новый газотрансмиттер защищает от повреждения легкие за счет своего противовоспалительного, антиоксидантного, противовирусного, профилактического и антивозрастного действия [2, 3]. В свете достижений H_2S в биологии и медицине, бимолекулярная частица рассматривается как потенциальная защита от COVID-19 [3].