

Intensive Care Med (June 29, 2021)

<https://doi.org/10.1007/s00134-021-06464-5>

???????????????? ???? ???? ????????????? ???? ????????????? ????-???????????? ?
???????????? ???? ? ???? ????????????? ? ????????? ? ????????????? ??????

Перевод реферата оригинальной статьи «The relationship between adrenocortical candidate gene expression and clinical response to hydrocortisone in patients with septic shock»

??????: Jeremy Cohen, Antje Blumenthal, Gabriel Cuellar-Partida, David M Evans, Simon Finfer, Qiang Li, Johanna Ljungberg, John Myburgh, Elizabeth Peach, Joseph Powell, Dorrilyn

????????? ?????: ??????????????, ?????????????? ???, ?????????????? ?????????????????????????????????????? ??????-
??????????????

?????: определить, действительно ли экспрессия адренокортикального гена связана с клиническими исходами или ответом на терапию кортикостероидами при септическом шоке.

????????: исследование предварительно сгруппированных когорт рандомизированного контролируемого исследования применения гидрокортизона по сравнению с плацебо при септическом шоке. Пробы крови на анализ секвенирования РНК (англ. RNAseq analysis) брались до начала терапии гидрокортизоном или плацебо. Измерялись: экспрессия адренокортикальных генов-кандидатов, связанных как с высвобождением гормонов гипофиза, так и с минералкортикоидными и глюкокортикоидными рецепторами; внутриклеточный метаболизм глюкокортикоидов и транспортные белки.

?????????????: с мая 2014 года по апрель 2017 года в исследование были включены 671 пациент, количество доступных для анализа проб крови составило 494. Мы не нашли явных свидетельств связи между уровнем экспрессии генов-кандидатов и 90-дневной летальностью, 28-дневной летальностью или временем до разрешения шока. Мы

наблюдали свидетельство значительного взаимодействия между экспрессией и группой лечения для времени разрешения шока у двух генов - GLCCI1 (HR 3.81, 95%CI 0.57-25.47 vs. HR 0.64, 95%CI 0.13-3.07 для гидрокортизона и плацебо, соответственно; p для взаимодействия 0.008) и BHSD1 (HR 0.55, 95%CI 0.28-1.09 vs. HR 1.32 95%CI 0.67-2.60, p для взаимодействия 0.01).

?????: у пациентов с септическим шоком не было найдено ассоциации между экспрессией адренокортикальных генов-кандидатов и летальностью. Пациенты с высокой экспрессией гена GLCCI1, которые получали гидрокортизон, разрешение шока проходило намного быстрее, чем у пациентов в группе плацебо. И наоборот, у пациентов с высокой экспрессией гена BHSD1 и которые получали гидрокортизон, разрешение шока проходило намного медленнее по сравнению с пациентами из группы плацебо. Такие вариации экспрессии генов могут объяснить механизмы неоднородного ответа на терапию кортикостероидами септического шока.