ЗНАЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ РЕНИН-АЛЬДОСТЕРОН-АНГИОТЕНЗИНОВОЙ СИСТЕМЫ В ПАТОГЕНЕЗЕ ГИПОКАЛИЕМИИ ПРИ COVID-19

Циберкин А.И., Головатюк К.А., Быкова Е.С., Каронова Т.Л., Андреева А.Т., Васькова М.А., Цой У.А., Гринев Е.Н.

НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России, Санкт-Петербург

Гипокалиемия — одно из частых электролитных явлений среди госпитализированных пациентов с COVID-19. Возможной причиной гипокалиемии при COVID-19 может быть гиперактивация ренин-ангиотензин-альдостероновой системы (РААС).

ЦЕЛЬ: оценить активность РААС при различном уровне калия крови у пациентов, госпитализированных с пневмонией на фоне COVID-19.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ: в поперечное когортное исследование включили 172 пациента с пневмонией, вызванной вирусом SARS-CoV-2. У 77 пациентов определили показатели калия, альдостерона и ренина в венозной крови. Кроме того, оценивали уровни острофазовых показателей, степени поражения легочной ткани, тяжесть COVID-19 и исходы госпитализации между группами пациентов с гипокалиемией и нормальным уровнем калия.

РЕЗУЛЬТАТЫ: гипокалиемию выявили у 19 из 77 пациентов (25%): медиана уровня калия крови у пациентов с гипокалиемией и без составила 3.1 [2.8–3.3] и 4.1 [3.9–4.5] ммоль/л соответственно ($p=0.001$). Уровни альдостерона и ренина плазмы у пациентов с гипокалиемией и без достоверно не различались: альдостерон 76.0 [57.7–121.5] и 70.9 [26.3–113.8] пг/мл ($p=0.228$), ренин 17.0 [8.5–47.2] и 11.0 [6.5–38.1] пг/мл ($p=0.352$) соответственно. Значимых различий в степени поражения легочной ткани, показателях, характеризующих выраженность системного воспаления, тяжести COVID-19, длительности госпитализации и смертности между пациентами с выявленными электролитными нарушениями и без также не обнаружили.

ВЫВОДЫ: в ходе настоящего исследования не было выявлено лабораторных признаков повышения активности РААС у больных с COVID-19 и выявленной гипокалиемией. Уточнение генеза и значимость гипокалиемии среди пациентов с COVID-19 требует дальнейших исследований.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: Гипокалиемия; альдостерон; ренин; COVID-19.