

ВЛИЯНИЕ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ГОРМОНЫ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Дапиро Д. В., Попелушко В. П.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: ассистент Мамедова А. Е.

Актуальность. Вирус SARS-CoV-2 мгновенно распространился по миру, став причиной глобальной пандемии новой коронавирусной инфекции COVID-19. На данный момент остается вопрос о поражении эндокринной системы SARS-CoV-2. COVID-19 может оказывать влияние на щитовидную железу как прямым поражением вирусом клеток-мишеней, так и косвенно, путем активации иммунного и воспалительного ответа [2].

Цель. Изучить характер изменений уровня гормонов щитовидной железы у пациентов с COVID-19.

Методы исследования. Для изучения данного вопроса были проведены клинические обследования пациентов с COVID-19 в средней, тяжелой степени или критическом состоянии (113 из этих пациентов умерли, а 161 пациент выздоровел) [1]. Кроме этого было проведено исследование распространенности тиреотоксикоза, предполагающего подострый тиреоидит, у пациентов, лечившихся в отделениях интенсивной терапии (ОРИТ) в 2020 году по поводу COVID-19, сравнивали с пациентами с отрицательным результатом на SARS-CoV-2, поступивших в 2019 году [1].

Результаты и их обсуждение. Концентрации ТТГ и Т3 в сыворотке крови у умерших были значительно ниже (0,7 мМЕ/мл и 2,8 ммоль/л), чем у выздоровевших пациентов (1,4 мМЕ/л и 4,3 ммоль/л). Отличия в уровне свободного тироксина (Т4) были незначительны (15,8 ммоль/л у умерших и 18,3 ммоль/л у выздоровевших пациентов). Так же было зафиксировано 4 случая подострого тиреоидита у пациентов с COVID-19. Оценка функции щитовидной железы показала тиреотоксикоз с подавлением ТТГ в сыворотке, повышенными уровнями Т4 и Т3 и тиреоглобулина, а также отсутствием аутоантител к щитовидной железе. У пациентов с подострым тиреоидитом дисфункция щитовидной железы обычно трехфазная: сначала развивается тиреотоксикоз, затем гипотиреоз (иногда) и в большинстве случаев через 3 месяца заболевание полностью разрешается (эутиреоз). Патогенез подострого тиреоидита до конца не известен, но считают, что это заболевание обусловлено вирусной инфекцией или поствирусной воспалительной реакцией у генетически предрасположенных лиц [1].

У пациентов, поступивших в ОРИТ с COVID-19, выявлен тиреотоксикоз и низкие концентрации ТТГ. Эти изменения демонстрируют, что SARS-CoV-2 может вызвать подострый тиреоидит. При выписке у всех был отрицательный результат на SARS-CoV-2. У 75% из них при УЗИ щитовидной железы была

диффузная легкая гипоэхогенная картина, что указывало на перенесенный тиреотид. Дисфункция щитовидной железы была более легкой у пациентов в ОРИТ в 2020 году, так как не было неопределяемого уровня ТТГ, очень высоких уровней Т4 или типичной боли в шее, что свидетельствует об атипичной форме тиреотида. Распространенность как аутоиммунных, так и неаутоиммунных заболеваний щитовидной железы была ниже у пациентов в ОРИТ в 2020 году (9%), чем в группе в ОРИТ в 2019 году (23%), что позволяет предположить, что заболевания щитовидной железы не повышают риск заражения SARS-CoV-2 [1].

Выводы. В результате проведенного исследования о изменении гормонов щитовидной железы при COVID-19 можно сказать, что влияние коронавирусной инфекции, в частности SARS-CoV-2, приводит к уменьшению концентрации гормонов щитовидной железы (ТТГ, Т3,Т4).

ЛИТЕРАТУРА

1. Speer, G. Thyroid complications of SARS and coronavirus disease 2019 (COVID-19) / G.Speer, P.Somogyi // J-STAGE. – 2021. -Vol.68, №2. – P.129-136.
2. Заболевания щитовидной железы и COVID-19 / Н. А. Петунина, Я. А. Эль-Тарави, А. Ю. Суркова, Н. С. Мартиросян // Доктор.Ру. – 2021. – Т. 20, №2. – С. 6-10.

ВЫРАЖЕННОСТЬ ЛИЧНОСТНЫХ ЧЕРТ СТУДЕНТОВ РАЗНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ

Денисова В. А.

Гродненский государственный медицинский университет

Научный руководитель: к.пс.н., доцент Воронко Е. В.

Актуальность. Черты личности – это устойчивые, повторяющиеся в различных ситуациях особенности поведения человека [2]. Анализ сочетания личностных черт может помочь понять и предсказать особенности поведения студентов, понять особенности выбора профессиональной направленности. Для достижения общественно приемлемой эффективности в той или иной профессии, необходимо изучить совокупность психологических особенностей человека и организовывать образовательный процесс в соответствии с выявленными особенностями.

Цель. Изучить выраженность личностных черт (нейротизм, экстраверсия, открытость опыту, сотрудничество, добросовестность) студентов разных специальностей.

Методы исследования. Выборку составил 51 студент ВУЗов: 25 юношей и 26 девушек возрастом от 17 до 26 лет (29 студентов технической специальности в БГУИР, БНТУ, МФТИ, ТКУиК; 15 студентов ГрГМУ;