

ПОКАЗАТЕЛИ НЕКОТОРЫХ ИММУНОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ЖЕНЩИН ДЕТОРОДНОГО ВОЗРАСТА, ПЕРЕНЕСШИХ COVID-19, В УСЛОВИЯХ ПРИАРАЛЯ

Каландарова Амина Нуруллаевна, Жиемуратова Гулпаршын Кошкинбаевна, Кадырова Айгуль Мийирбековна

Нукусский филиал института иммунологии и геномики человека АН РУз, 230100, г.Нукус, ул. Бердаха 41,

E-mail: gulparshin_76@mail.ru

Ключевые слова: COVID-19; репродуктивное здоровье; женщины детородного возраста; регион Приаралья; иммунные показатели.

Актуальность проблемы. В результате вспышки COVID-19 возникли серьезные проблемы для общественного и частного здравоохранения, научных исследований и медицинских сообществ. Одна из этих проблем связана, с возможным неблагоприятным воздействием SARS-CoV-2 на репродуктивное здоровье женщин. Внимание к состоянию иммунной системы женщин, проживающих в регионе Приаралья, связано с тем, что в годы глобальной пандемии COVID-19, иммунная система рассматривается как один из ведущих систем гомеостаза и как ключевой механизм нарушения здоровья человека в условиях воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды.

Цель работы. изучение некоторых иммунологических показателей у женщин детородного возраста, перенесших COVID-19 в регионе Приаралья.

Материалы и методы. В соответствии с поставленной целью и задачами проведено комплексное клиничко-лабораторное исследование 120 женщин детородного возраста (от 18 до 45 лет) Республики Каракалпакстан, перенесших Covid-19. Проводился сбор анамнеза, анализ клинических данных, биохимические и иммунологические лабораторные исследования. Иммунологические исследования проводились с использованием комплекса стандартизированных тестов. В качестве контроля обследовано 17 здоровых женщин детородного возраста.

Результаты исследования. При изучении количества лейкоцитов периферической крови у женщин детородного возраста, перенесших Covid-19, независимо от тяжести заболевания, статистически достоверных различий с показателями контрольной группы не обнаружено.

При исследовании популяционного состава лимфоцитов периферической крови у женщин детородного возраста, перенесших Covid-19, обнаружено, что при всех степенях тяжести заболевания относительно контрольного диапазона увеличивается процентное количество всех лимфоцитов. У женщин при всех стадиях повышается относительное и абсолютное содержание CD^{4+} лимфоцитов и $CD^{3+}CD^{4-}CD^{8-}$ клеток и, соответственно, величина коэффициента CD^{4+}/CD^{8+} .

Более выраженные особенности, в зависимости от тяжести заболевания, у женщин с Covid-19, установлены по показателям гуморального звена иммунной системы. Так, при легкой степени относительно контрольных значений повышается концентрация IgA и IgM в сыворотке крови, тогда как уменьшается уровень относительного показателя IgG. При средне-тяжелой степени заболевания у женщин снижается концентрация всех иммуноглобулинов: IgA, IgM и IgG. При тяжелой степени статистически достоверных различий с показателями контрольной группы не обнаружено.

Заключение. Заболевание COVID-19 имеет определенную стадийность в развитии клинических проявлений, которые определяются характером и степенью выраженности иммунологических нарушений, вызванных вирусом SARS-CoV-2 и последующей воспалительной реакцией. В течение инкубационного периода и ранней фазы заболевания количество лейкоцитов и лимфоцитов находится в норме или немного уменьшено. После того, как SARS-CoV-2 связывается с чрезмерно экспрессирующими ACE2 органами, наблюдается увеличение неспецифических маркеров воспаления.