



International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies

International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies - is an international conference platform under open access policy. The conference is led by international expert members who take an objective approach to peer review, ensuring each research paper is reviewed, edited by authors and evaluated on its own scholarly merits and research integration. Publishing and joining on the proceeding of the International Congress on Biological, Physical And Chemical Studies will ensure publishing experience and indexing possibilities on various global indexing.

Неспецифические Биохимические Показатели Околоплодных Вод У Беременных, Перенесших COVID-19

Нозимова Н. Х., Нарзуллаева М. Х.

Республиканский Перинатальный Центр Ташкент, Узбекистан

Цель: изучение неспецифических биохимических показателей амниотической жидкости у женщин, перенесших COVID-19.

Методы исследования: биохимический анализ околоплодных вод проведён в Республиканском Перинатальном Центре в 2022 году у 70 беременных, которые родоразрешены за данное время. Все беременные разделены на 3 группы. I группа (контрольная) – беременные с физиологической беременностью и без акушерских и соматических заболеваний (n=10), II-группа беременные, перенесшие COVID-19 во втором триместре своей гестации (n=30). III-группа беременные, перенесшие COVID-19 в третьем триместре (n=30). Забор амниотической жидкости проводился с помощью трансабдоминального амниоцентеза в сроке от 22х до 38-недель гестации. Исследование амниотической жидкости проводилось с помощью биохимического анализатора RT-1904C (Rayto, Китай). Околоплодные воды предварительно центрифугировали при 2700 об/мин в течение 5 минут. Использовались колориметрический и кинетический методы исследования. Был исследованы показатели такие как: общий белок (TP), глюкоза (GLU), мочеви́на (UREA), креатинин (CRE), аланинаминотрансфераза (ALT), аспартат-амино́трансфераза (AST), щелочная фосфатаза (ALP), альфа-амилаза (AMYL), моче́вая кислота (UA), холестерин (CHOL), триглицериды (TG). Использовали тест наборы фирмы Cypress Diagnostica, Belgium.

Результаты: показатели общего белка и альфа-амилазы в амниотической жидкости у беременных 2-группы составили $26,15 \pm 2,18$ г/л и $143,01 \pm 14,32$ Ед/л тогда как в 3-группе беременных этот показатель равнялся $17,44 \pm 0,83$ г/л и $121,14 \pm 9,21$ Ед/л, соответственно. Эти показатели были явно ниже, чем в группе контроля, составившие $35,08 \pm 1,93$ г/л и $197,3 \pm 11,37$ Ед/л. Аналогичный показатель был и у холестерина в амниотической жидкости. В группе беременных, перенесших COVID-19 во втором триместре холестерин, составил $0,89 \pm 0,7$ мкмоль/л а в группе у беременных, перенесших COVID-19 в третьем триместре, он равнялся $0,54 \pm 0,105$ мкмоль/л. Данный показатель был явно ниже, чем в группе контроля, составивший $1,7 \pm 0,21$ мкмоль/л. В исследуемых группах беременных, происходит значительное повышение щелочной фосфатазы с $21,28 \pm 3,002$ Ед/л в контрольной группе до $49,57 \pm 13,57$ и $139,21 \pm 37,86$ Ед/л в основных в двух группах.

Заключение: в отличие от пациенток контрольной группы у беременных, перенесших

COVID-19, наблюдаются низкие уровни общего белка, выполняющего строительную, энергетическую и транспортную функцию. Отмечается увеличение активности щелочной фосфатазы, выявляющее повреждение клеток печени с возможным повреждением плаценты. Выявлена меньшая концентрация альфа-амилазы, которая участвует в углеводном обмене плода.