



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.

Специфические Биохимические Маркёры В Околоплодных Водах У Беременных, Перенесших Covid-19

Нозимова Н. Х., Нарзуллаева М. Х.

Республиканский Перинатальный Центр Ташкент, Узбекистан

Актуальность: Беременные женщины с COVID-19 по сравнению с беременными без COVID-19 чаще рожают преждевременно и имеют повышенный риск материнской смертности и госпитализации в отделение интенсивной терапии. Их дети с большей вероятностью будут помещены в неонатальное отделение.

Elisabeth Mahase заявила, что все перинатальные смерти после заражения COVID-19 во время беременности произошли у тех, кто не был вакцинирован на момент заражения, но у меня не было доступа к подробным клиническим записям, чтобы оценить, "прямо или косвенно способствовал ли COVID-19 преждевременным родам и смертям"

Цель: изучение влияния перенесенного вирусного заболевания COVID-19 на содержание специфических биохимических маркеров в амниотической жидкости у беременных.

Методы исследования: биохимический анализ специфических маркеров 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. Для определения фосфолипидов такие как фосфатидилхолина, фосфатидилинозитола, лизолецитина и сфингомиелина использовали высокоэффективную жидкостную хроматографию, которую проводили на жидкостном хроматографе Agilent Technologies Inc серии 1100 (США).

Результаты: Концентрация фосфатидилхолина в амниотической жидкости у беременных, перенесших COVID-19 во втором триместре, составили $34,68 \pm 0,83$ мкг/мл. В группе беременных, перенесших COVID-19 в третьем триместре, концентрация фосфатидилхолина была $26,74 \pm 1,07$ мкг/мл. Эти показатели были явно ниже, чем в группе контроля, составившие $71,30 \pm 2,98$ мкг/мл. Сфингомиелин в амниотической жидкости составил $1,17 \pm 0,09$ мкг/мл в группе беременных в сроке 22-29 недель и $0,98 \pm 0,05$ мкг/мл в группе беременных в сроке 29-38 недель, соответственно. Эти показатели также были низкие, чем в группе контроля, где показатель был $3,28 \pm 0,08$ мкг/мл.

Заключение: в отличие от пациенток контрольной группы у беременных с перенесенной коронавирусной инфекцией наблюдаются более низкие уровни фосфатидилхолина и сфингомиелина а также фосфатидилинозитола и лизолецитина, Снижение концентрация данных показателей подтверждает несформированность и незрелость легких плода.