

Огородник Л.В., Талецкий Е.Н.

ВЛИЯНИЕ ГЛОБАЛЬНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ПОКАЗАТЕЛИ РОЖДАЕМОСТИ

Научный руководитель: д-р. мед. наук, проф. Семененя И.Н.

Кафедра нормальной физиологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Согласно современным представлениям, периодические изменения, происходящие в живых системах на нашей планете, во многом обусловлены космическими ритмами. В связи с этим в настоящее время существует необходимость углубленного изучения влияния изменения параметров естественных космофизических полей (электрических, магнитных, гравитационных и др.), их комплексного влияния на биоритмы человека, и способности модулировать родовую деятельность. Особую значимость приобретает не просто оценка изолированного действия каждого фактора, а анализ их комплексного влияния на организм человека. Их действие может оказывать влияние на частоту рождаемости, что лежит на стыке хронобиологии, акушерства и биофизики. Колебания характеристик физических полей в биосфере способны влиять на функциональное состояние организмов на молекулярном и клеточном уровнях. Это объясняет возможность влияния геофизических факторов, в частности, на родовую деятельность. Существующие научные данные носят разрозненный и противоречивый характер. Вариации, например, геомагнитной активности, обусловленные активностью Солнца, фазами Луны, взаимным расположением планет и др., практически не учитываются в комплексных количественных моделях прогноза акушерских осложнений. Выявление статистически значимых корреляций между фазами лунного цикла, показателями рождаемости, продолжительностью родов и долей осложнённых родов позволит установить зависимость родового процесса от внешних природных ритмов.

В попытке прояснить данную взаимосвязь в 2024 году в университетском госпитале Луго (Испания) был проведён анализ 1409 родов, в ходе которого изучалась их связь с фазами лунного цикла. Исследователями установлено, что в период полнолуния наблюдалась повышенная частота спонтанного разрыва плодных оболочек (32% случаев) и более короткая продолжительность ранней фазы родов (менее 3 часов).

Сходные результаты были получены и в другом исследовании, выполненном в Университетском госпитале Удине (Италия) и охватившем 13 349 беременностей. Авторами зафиксировано увеличение частоты родов при нахождении Луны над горизонтом (50,63% случаев), причём подавляющее большинство данных родов пришлось на ночные часы, в следствие чего около 25,9% от общего числа всех родов состоялись в ночное время именно при видимой Луне.

Не менее убедительные данные получены и в отношении влияния солнечной активности. Так, ещё в 2002 году исследование на базе Института геофизики Китайской академии наук было проведено ретроспективный анализ 160 000 случаев родов. Полученные данные продемонстрировали, что на 3–4 сутки (соответствует по времени приходу корпускулярных потоков к магнитосфере Земли) после возникновения солнечных вспышек класса 2В, частота рождаемости возрастала на 13,6%.

В то же время в исследовании 2005, охватившем 167 956 спонтанных родов в Финиксе (США) за 1995–2000 гг., не было выявлено статистически значимых корреляций между частотой родов и фазами Луны либо метеорологическими условиями.

Таким образом, накопленные к настоящему времени сведения о влиянии геофизических факторов на показатели рождаемости указывают на несомненное существование определённых корреляций. В то же время, наличие в литературе работ с частичным совпадением либо же полным отсутствием изучаемых закономерностей, может объясняться наложением большого числа сопутствующих факторов биологического и социального характера, что неизбежно сказывается на воспроизводимости и интерпретации конечных результатов.