

Ботько Д. В., Пырч И. А.

ВЛИЯНИЕ ГЕОМАГНИТНЫХ ФАКТОРОВ НА ЧАСТОТУ СЛУЧАЕВ МАССИВНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЙ В ПОСЛЕДОВОМ ПЕРИОДЕ

Научный руководитель ассист. Одинцова-Стожарова Д. А.

Кафедра акушерства и гинекологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Изучение роли факторов внешней среды, в частности геомагнитного фактора, в возникновении патологии у человека имеет большое клиническое значение. Действие геомагнитного фактора активизирует один из механизмов повреждения сосудистой стенки: неконтролируемое антиоксидантами свободнорадикальное окисление липидов. В связи с этим, зависимость между геомагнитным фактором и частотой кровотечений в акушерской практике имеет важное значение для прогнозирования риска данной патологии.

Цель: оценить зависимость между геомагнитными бурями и частотой массивных кровотечений в послеродовом периоде.

Материалы и методы. Проанализированы литературные данные, освещающие данную проблему. Проведён ретроспективный анализ 1370 историй родов и изучены статистические данные частоты случаев кровотечения в послеродовом периоде родов (О72 по МКБ-10) на базе УЗ «Могилёвская больница № 1». Статистическая обработка данных производилась посредством пакета программ Statistica 10.0 и Office Excel 2013.

Результаты и их обсуждение. В период с ноября 2017 года по апрель 2018 года, соответствующие датам максимального и минимального влияния геомагнитного поля по данным сайта лаборатории рентгеновской астрономии Солнца Физического института им. П. Н. Лебедева Российской Академии наук (www.thesis.lebedev.ru) на основании данных историй родов произошедших на базе УЗ «Могилёвская больница № 1» о количестве случаев массивных кровотечений в третьем периоде родов установлено, что частота случаев кровотечений у рожениц, произошедших в дни геомагнитных бурь, составляет 83,3% ($p < 0,05$) от общего количества массивных кровотечений за анализируемый период. Магнитные бури нарушают систему регулирования физиологических функций. Резкое изменение геомагнитного поля приводит к возникновению стресс-реакций организма. Активация ПОЛ вызывает нарушение структурной организации эритроцитарных мембран, повышение их микровязкости. Снижается резистентность эритроцитов к повреждению, увеличивается их гемолитическая податливость. Так как продукты свободно-радикального окисления липидов эритроцитарных мембран участвуют в ускорении синтеза индукторов агрегации эндоперекисей, простагландинов, тромбоксанов, в ингибировании природного антиагреганта-простациклина, следовательно, к отягощению имеющегося изменения микроциркуляции.

Выводы.

1. Нами установлено, что частота случаев массивных кровотечений в анализируемый период с ноября 2017 года по апрель 2018 года, произошедших в дни геомагнитных бурь, составляет 83,3% ($p < 0,05$) от общего количества за 6 месяцев.

2. Существует возможность уменьшения развития массивных кровотечений путем профилактики неблагоприятного воздействия геомагнитных факторов- это своевременный анализ данных о предстоящих геомагнитных возмущениях, выявление у беременных группы риска по развитию послеродовых кровотечений, активное ведение третьего периода родов, а также четкая последовательность проведения мероприятий по борьбе с кровотечением в 3 периоде родов.