

Буленкова А.Ю., Лисица А.А.

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ МЕТЕОФАКТОРОВ НА ОБРАЩАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЗА СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ

Научный руководитель: ст. преп. Стаховская О.А.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Воздействие метеофакторов на уровень и структуру заболеваний у метеозависимых людей в настоящее время является актуальной проблемой медицины. Особое внимание уделяется исследованиям, направленных на уточнение необходимости коррекции функционального статуса метеочувствительных людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в неблагоприятные по метеофакторам дни.

Цель: выявление связи обострений имеющихся хронических заболеваний от изменения метеорологических факторов.

Материалы и методы. По данным государственной сети наблюдений Белгидромет, сформирована база данных изменения метеорологических факторов (колебания суточной температуры, атмосферного давления и влажности) за период сентябрь-декабрь 2022 года. Проведен корреляционный анализ по Спирмену влияния изменения метеорологических факторов (изменения атмосферного давления, влажности) на организм человека на основании количества обращений населения по экстренным и неотложным поводам, связанным с функциональным состоянием критических систем, в том числе системы кровообращения.

Результаты и их обсуждение. Изучена информация о количестве вызовов скорой помощи по г. Минску за каждые сутки в период сентябрь — декабрь 2022 г. по данным журналов регистрации вызовов. Для достижения поставленной цели выбраны поводы вызова скорой помощи «нарушение ритма сердца (аритмия), впервые возникшее», «значительное изменение артериального давления», «персистирующая аритмия» и «головная боль (при отсутствии эффекта от приема пероральных лекарственных средств)». Проведена оценка влияния изменений атмосферного давления и влажности на абсолютное число вызовов по каждому из указанных поводов, а также по группе, относящихся к болезням системы кровообращения. Проведена также оценка влияния изменений атмосферного давления и влажности на относительное количество вызовов по указанным группам в общем их количестве за отдельно взятые сутки.

Выявлена слабая прямая зависимость между колебаниями атмосферного давления и группой поводов, относящихся к болезням системы кровообращения за весь проанализированный период ($R_s = 0,31$), а также за два месяца (сентябрь-октябрь) ($R_s = 0,44$); выявлена слабая прямая зависимость между колебаниями атмосферного давления и значительным изменением артериального давления за два месяца (сентябрь-октябрь) ($R_s = 0,49$); выявлена слабая прямая зависимость между колебаниями атмосферного давления и головной болью за весь проанализированный период ($R_s = 0,34$), а также умеренная прямая зависимость за два месяца (сентябрь-октябрь) ($R_s = 0,51$).

Статистически значимого влияния колебаний атмосферного давления на относительное количество вызовов по указанным группам в общем их количестве за отдельно взятые сутки, а также влияния изменения влажности на изучаемые параметры не выявлено.

Выводы: лиц, имеющих в анамнезе случаи аритмии, значительного повышения или снижения артериального давления и некупируемой лекарственными препаратами головной боли, можно отнести к группе риска по возникновению обострений имеющихся хронических заболеваний во время значительного отклонения атмосферного давления от среднего значения (760 мм.рт.ст.). Необходимо усиление информированности населения о влиянии колебаний атмосферного давления и мерах профилактики влияния метеоусловий на организм в такие.