

Острожский Я.А.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА Г. МИНСКА

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Бацукова Н.Л.

Кафедра общей гигиены

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Создание благоприятных условий пребывания в стационаре пациентов является одной из приоритетных задач при проведении планировки и постройки организации здравоохранения (ОЗ). Благодаря созданию оптимальных параметров микроклимата внутри помещений ОЗ ускоряется процесс улучшения клинического состояния и, в конечном счете, выздоровления пациента. Контролю соответствия гигиеническим нормативам микроклиматических условий внутри помещений ОЗ и посвящено данное исследование.

Цель: гигиеническая оценка микроклиматических условий помещений ОЗ стационарного типа.

Материалы и методы. Исследование проводилось в палатах, коридорах и процедурных кабинетах кардиологического и пульмонологического отделений УЗ «3-я ГКБ» г. Минска. Замеры выполнялись сертифицированным измерителем-регистратором параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ»(26) с поверкой (абсолютная погрешность измерения температуры воздуха – $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, относительной влажности воздуха – $\pm 3,0\%$). Проводилась гигиеническая оценка соответствия температуры и относительной влажности нормативным значениям действующего гигиенического норматива «Гигиенические и санитарно-микробиологические показатели безопасности воздушной среды помещений организаций, занимающихся оказанием медицинской помощи...», таблица 2 «Допустимая температура воздуха в помещениях...», утвержденного Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

Дизайн исследования: одноцентровое, когортное. Обработка данных осуществлялась с помощью программных пакетов Microsoft Excel 2016, IBM SPSS Statistics 23 с применением непараметрических методов U-критерия Манна-Уитни и H-критерия Краскела-Уоллиса. Данные представлены в виде Me (P₂₅–P₇₅). Достоверными считались результаты при уровне значимости $p < 0,05$.

Замеры выполнены в 32 точках, из них 24 (75,0%) – палаты общего назначения, 6 (18,88%) – коридоры отделения, 2 (6,2%) – процедурные кабинеты. Доля палат повышенной комфортности из всех палат – 20,83%. Количество замеров в одной точке – от 9 до 15.

Результаты и их обсуждение. Среднее значение температуры (Т) по всей ОЗ составило 24,76 (24,51–25,35) $^{\circ}\text{C}$, что соответствует действующим нормативам (допустимая Т для палат, коридоров – 20–26 $^{\circ}\text{C}$, для процедурных – 22–26 $^{\circ}\text{C}$). Средняя относительная влажность воздуха (В) – 37,07 (34,28–39,24)%, что также соответствует действующим нормативам (допустимая В – 30–70%). Среднее значение атмосферного давления – 99,16 кПа.

Полностью удовлетворены микроклиматом в 13 (54,2%) палатах, частично – в 4 (16,7%), не удовлетворены – в 7 (29,1%). При сравнении данных групп достоверных различий в параметрах микроклимата не выявлено (Т: H = 0,516, $p = 0,773$; В: H = 1,901, $p = 0,387$).

При сравнении параметров микроклимата кардиологического и пульмонологического отделений было определено статистически значимое различие по Т (24,61 vs. 25,06 $^{\circ}\text{C}$, U = 190,5, $p = 0,013$) и В (38,92 vs. 35,38%, U = 55,0, $p = 0,006$).

Выводы. Контроль микроклимата играет решающую роль в лечебном процессе в связи с влиянием на метаболизм, работу систем органов и общее самочувствие пациента.

Проведенный мониторинг показал соответствие параметров микроклимата исследованных помещений ОЗ допустимым нормативным значениям гигиенического норматива.

Определено статистически значимое различие между параметрами микроклимата в кардиологическом и пульмонологическом отделении, что может быть объяснено особыми требованиями лечебно-охранительного режима к микроклимату помещений в рамках профиля отделения.