Scientist

Scientist, 2025, 4(31), 230-233.

ХАРАКТЕРИСТИКА СМЕРТНОСТИ ОТ ОБЩЕГО ПЕРЕОХЛАЖДЕНИЯ ОРГАНИЗМА ПО Г. БАРНАУЛУ ЗА 2018–2022 гг.

Алтайский государственный медицинский университет, г. Барнаул

Колесников А.О., Галкина А.О., Горбовская Д.В., Пелипенко А.А., Полякова М.М., Силивончик М.С., Шепелев О.А., Шадымов М.А., Сеченев Е.И.

Научный руководитель: Шадымов А.Б., д.м.н., профессор каф. судебной медицины им. профессора В.Н. Крюкова и патологической анатомии с курсом ДПО

Случаи смертей от переохлаждения сохраняют свою значимость в условиях холодного климата г. Барнаула, несмотря на относительно небольшую долю в структуре внешних причин смертности. Ключевые данные: 41 случай (0,24% от всех экспертиз), 78% погибших – мужчины 40–60 лет, 66% случаев – алкогольное опьянение, пик смертности – зимние месяцы. Основные признаки: пятна Вишневского (90%), дефицит гликогена (100%), полнокровие органов (85%). Проблема актуальна для мужчин трудоспособного возраста, употребляющих алкоголь. Требуются профилактические меры в холодный сезон.

Ключевые слова: *переохлаждение, смертность, алкоголь, профилактика.*

Deaths from hypothermia remain significant in the cold climate of Barnaul, despite a relatively small proportion of external causes of death. Key data: 41 cases (0.24% of all examinations), 78% of the dead were men aged 40-60, 66% of cases were alcohol intoxication, and the peak mortality was in the winter months. The main signs are Vishnevsky spots (90%), glycogen deficiency (100%), organ plethora (85%). The problem is relevant for men of working age who drink alcohol. Preventive measures are required during the cold season.

Keywords: *hypothermia, mortality, alcohol, prevention.*

Актуальность

Несмотря на то, что смертность от воздействия низких температур, согласно данным за исследуемый период, занимает незначительную долю от общего количества внешних причин смерти, такие случаи продолжают фиксироваться и данная проблема остается значимой, особенно в условиях холодного климата.

Цель исследования: провести анализ случаев смертности от общего переохлаждения организма среди населения г. Барнаула за пятилетний период (2018–2022 гг.), опираясь на архивные данные.

Материалы и методы

Исследование базируется на данных архивных материалов морга КГБУЗ «Алтайское краевое бюро судебно-медицинской экспертизы» г. Барнаул за пятилетний период (2018–2022 гг.). Внимание уделено изучению «Листов выездных дежурных экспертов», «Заключений экспертов» и данных, полученных с применением дополнительных методов исследования.

Результаты

За указанный период зафиксирован 41 случай смерти от общего переохлаждения, что составляет 0,24% от общего числа экспертиз (17202 случая) и 1,28% от насильственных смертей (3203 случая). Наибольшее количество случаев (14 – 34,1%) пришлось на 2021 год. Распределение смертей по годам выглядит следующим образом: в 2018 году – 8 случаев (19,5%), в 2019 году – 2 случая (4,9%), в 2020 году – 8 случаев (19,5%), в 2022 году – 9 случаев (22%). Наиболее уязвимой возрастной группой оказались люди в возрасте 51–60 лет (29,2%), за ними следуют 41–50 лет (27%), 61–70 лет (17%) и 31–40 лет (12,2%). Реже смерть от общего переохлаждения наступала у лиц в возрасте 71–80 лет (12,2%) и старше 80 лет (2,4%). Значительная часть случаев произошла среди трудоспособного населения. В соотношении по полу среди погибших – 32 мужчины (78%) и 9 женщин (22%), что указывает на преобладание мужчин. Анализ мест обнаружения тел показал, что в 35 случаях (85,4%) смерть наступила на месте, тогда как

в 6 случаях (14,6%) – в стационаре в течение первых суток. Наиболее распространенными морфологическими признаками были: пятна Вишневского (кровоизлияния в слизистую желудка) – 37 (90,2%), признаки Десятова – 24 (58,5%), Пупарева (сокращение мошонки и подтягивание яичек в паховые каналы) – 27 (65,8%), Фабрикантова (кровоизлияния на слизистой оболочке лоханок почек) – 30 (73,1%), Пухнаревича (сокращенный желудок, крючковидной формы) – 21 (51,2%), наличие стекловидной жидкости в желудке – 29 (70,7%), диффузная эмфизема – 32 (78%), бронхоспазм – 26 (63,4%), полнокровие внутренних органов – 35 (85,3%), у 97,5% погибших отмечено снижение или исчезновение гликогена в печени и скелетных мышцах, у 100% – в миокарде. Концентрация алкоголя соответствовала легкой степени опьянения у 7 (25,9%) погибших, средней – у 5 (18,5%), сильной – у 7 (25,9%) и тяжелой – у 8 (29,6%).

Выводы

За период с 2018 по 2022 год в Барнауле наблюдалась низкая доля смертей от общего переохлаждения в контексте насильственных смертей, значительных изменений по сравнению с предыдущими пятью годами не зафиксировано. Основная часть случаев произошла в осенне-зимний период, особенно в ноябре, декабре и январе. Наибольшую долю составили мужчины трудоспособного возраста (41–60 лет). Биохимические исследования, проведенные во всех случаях, показали одинаковую степень снижения гликогена в печени, миокарде и скелетных мышцах. Более половины погибших имели в крови этиловый спирт, причем у большинства из них его уровень соответствовал сильной степени алкогольного опьянения.

Список литературы:

1. Пиголкин Ю.И. Судебная медицина: национальное руководство. 2021; 398 – 403.

2. Попов В.Л., Ковалев А.В., Ягмуров О.Д. и др., Судебная медицина. Учебник для медицинских вузов. 3-е изд. 2023; 214-220.

3. Перепелица И.Н. Ситуационный анализ летальных случаев при действии низких температур высокой интенсивности. *Scientist (Russia).* 2024; 2(28): 19-21. – EDN EJGEKG.

Поступила в редакцию 15.05.2025
Принята к публикации 28.06.2025
Опубликована 15.10.2025

Как цитировать:
Колесников А.О., Галкина А.О., Горбовская Д.В., Пелипенко А.А., Полякова М.М., Силивончик М.С., Шепелев О.А., Шадымов М.А., Сеченев Е.И. Характеристика смертности от общего переохлаждения организма по г. Барнаулу за 2018–2022 гг. Материалы X итоговой и I межрегиональной научно-практической конференции научного общества молодых ученых, инноваторов и студентов (НОМУИС) с международным участием, 21-23 мая 2025, АГМУ, г. Барнаул. Scientist (Russia). 2025; 4 (31): 230-233.