

ПРОБЛЕМИ ЗБЕРІГАННЯ ТЕРМОЛАБІЛЬНИХ ІМУНОБІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ В ДОМАШНІХ УМОВАХ

Семенов Є.О.¹, Семенов Д.Є.²

¹Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

²Харківський національний автомобільно-дорожній університет, м. Харків

З 24 лютого 2022 року життя в Україні суттєво змінилося і продовжує змінюватись додаючи нові виклики. Одним з таких викликів є атаки на об'єкти енергетики та критичної інфраструктури, результатом яких стали аварійні та стабілізаційні відключення електрики та блекауту. Постійні відключення стали звичайними реаліями сьогодення. Особливо складно стає тим людям, які приймають імунобіологічні препарати (ІБП), такі як «Ембрел», «Хайрімоз», «Хуміра». ІБП містять складні білкові молекули, структурна цілісність яких не повинна бути порушена задля збереження біологічної активності. Ці препарати зберігаються при досить вузькому температурному інтервалі від +2 до +8 °С. Таким чином, питання дотримання температурного режиму для даної категорії лікарських препаратів є дуже важливою, тому що від небажаного впливу температури може залежити ефективність та безпека.

Якщо при відносно теплій зимі цього року люди пристосувались зберігати їх на балконі постійно моніторивши погодні умови, то з потеплінням – це стало неможливо. Люди вимушені були перейти на зберігання в побутових холодильниках. Відтак в умовах відсутності електрики та непрацюючих холодильників зберігання ІБП стало новим випробуванням для людей, які приймають ІБП. Автор [1] зазначає використання сумки-холодильника в якій можна зберігати деякий час термолабільні препарати.

Наші рекомендації містять дещо ширший «функціонал» для застосування:

- розміщення кубиків льоду, попередньо отриманого в морозильній камері, всередині холодильника розосереджено на полицях;
- розміщення ПЕТ пляшок з льодом об'ємом 0,5-1,5 л, попередньо заморожених в морозильній камері, всередині холодильника розосереджено на полицях;
- використання акумуляторів холоду, які були попередньо охолоджені в морозильній камері, шляхом розосередження в холодильнику або в сумці-холодильнику або в термобоксі;
- використання суміші з подрібненого льоду та солі у співвідношенні 3:1.

Якщо потрібно дістати чи перемістити препарат на короткий проміжок часу то можна скористатись придбаним заздалегіть термопакетом.

Таком чином, запропоновані заходи та засоби допоможуть під час відключень електроенергії деякий час підтримати температурний режим зберігання імунобіологічного препарату в домашніх умовах.

Література:

1. Головач І.Ю. Блекаут в Україні та виклики щодо зберігання імунобіологічних лікарських препаратів. *Біль. Суглоби. Хребет*. 2023. Том. 13, №1. С. 3-6.