

ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції,
присвяченої 25-річчю Медичного інституту
Сумського державного університету**

(Суми, 17–19 жовтня 2017 року)

За загальною редакцією О. О. Єжової



УДК: 615.28: 613.634.004

ЗНАЧЕНИЕ ДЕЗИНФЕКЦИОННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

Калиберда Я. Г.

Днепро́вский национальный университет им. О. Гончара,

Днепро, Украина

kaliberdayana96@gmail.com

The focus of the paper is on three components of the disinfection process: disinfectants introduced in the environment, infectious agents in it and human health as an object of protection. It has been established that for the preservation of human health the most significant are the characteristics of disinfectants, such as high efficiency and low toxicity.

Keywords: disinfectants, disinfection, pathogens, toxicity.

Uwzględnia się trzy składniki procesu dezynfekcji: dezynfekcja wprowadzana do środowiska, czynników zakaźnych i zdrowia człowieka jako przedmiot ochrony. Ustalono, że w celu zachowania zdrowia ludzi najważniejsze są właściwości środków dezynfekujących, takich jak wysoka skuteczność i niska toksyczność.

На сегодняшний день основной целью применения дезинфекционных средств (ДС) в медицине и в быту является уничтожение возбудителей и переносчиков заболеваний, поэтому их значимость в комплексе противоэпидемических и профилактических мероприятий для нейтрализации путей и факторов передачи инфекционных и паразитарных заболеваний неоспорима. При этом современные ДС, обладая способностью убивать живую клетку, не могут быть абсолютно безвредными для организма человека, который состоит из множества клеток.

Среди факторов, повышающих риск проявлений вредного действия ДС на здоровье человека следует отметить возрастающее антропогенное загрязнение окружающей природной среды, генетическую предрасположенность к аллергическим реакциям, повышенную индивидуальную чувствительность (врожденную или приобретенную) к отдельным ингредиентам дезинфекционных средств.

К основным проявлениям вредного действия ДС на здоровье человека относятся разнообразные нозологические формы патологии кожи, слизистой оболочки глаз и верхних дыхательных путей, среди которых наибольшее эпидемиологическое значение имеет контактный ирритативный дерматит, контактный аллергический дерматит, нарушение микробного ценоза кожи, конъюнктивит, трахеит, бронхит, отек легких.

Формирование нарушений состояния здоровья человека в ответ на поступление в организм ДС или его отдельных компонентов непосредственно определяется токсичностью конкретного средства и особенностью режимов его применения (концентрация, экспозиция, норма расхода, способ дезинфекции), который определяет возможные пути поступления ДС в организм человека. Кроме того, в состав современных дезинфектантов помимо действующего вещества входят вспомогательные компоненты, стабилизаторы, ингибиторы коррозии, отдушки, красители, моющие добавки – все они могут одновременно воздействовать на организм человека, усиливая негативное воздействие на организм человека.

Таким образом, для здоровья человека имеют наибольшее значение такие свойства ДС, как высокая эффективность и низкая токсичность. Широкое использование ДС с высокой степенью эффективности в различных областях современной жизни позволят снизить риск распространения инфекционных и паразитарных заболеваний и их осложнений, что актуально в период экологического кризиса, роста иммунодефицитных состояний среди населения, сохранения высокого уровня инфекционной заболеваемости, особенно для промышленного региона. При этом следует отметить, что критерий безопасности ДС для здоровья человека определяется в значительной мере низкой степенью его токсичности.