**Методика орієнтовного розрахунку потреби закладів**

**в дезінфікуючих засобах та антисептиках**

Для дезінфекції можуть бути використані засоби з різних хімічних груп: хлорвмісні (діюча речовина – натрієва сіль дихлорізоціанурової кислоти (дихлорізоціанурат натрію) – в концентрації активного хлору в робочому розчині не менше 0,06%), кисневмісні (перекис водню – в концентрації не менше 3,0%), катіонні поверхнево-активні речовини (КПАВ) – четвертинні амонієві сполуки (в концентрації  активно діючої речовини (АДР) в робочому розчині не менше 0,15%), третинні аміни (в концентрації АДР в робочому розчині не менше 0,05%), спирти – ізопропіловий, етиловий, чи їх комбінації – в якості шкірних антисептиків і дезінфікуючих засобів для експрес-дезінфекції обробки невеликих за площею поверхонь – ізопропіловий спирт в концентрації не менше 60%, етиловий спирт в концентрації не менше 70% . Вміст активно діючих речовин зазначено в інструкціях (методичних вказівках) по застосуванню.

Режим використання – за режимом інфекцій вірусної етіології

**Приклад розрахунку рекомендованої концентрації деззасобу за активно діючою речовиною (АДР) для застосування:**

**Х = (СхМ)/100,**де

**Х** – концентрація діючої речовини в робочому розчині деззасобу

**С** – концентрація робочого розчину деззасобу за препаратом, згідно з інструкцією (методичними вказівками) із застосування, %, режим вірусних інфекцій;

**М** – кількість, %, активно діючої речовини (або суми концентрацій кількох активно діючих речовин, якщо вони із однієї хімічної групи), в деззасобі, вказано в інструкції із застосування (методичні вказівки)

**Загальна площа поверхонь для дезінфекції** при поточному прибиранні визначається шляхом додавання площі підлоги в приміщеннях і площі поверхонь обладнання та меблів:

**S = Sпідл + Sмеб**

При розрахунку площі, що підлягає дезінфекції під час генерального прибираннюя, враховують не тільки площу підлоги приміщень, але і площу стін, меблів, обладнання та устаткування, а також санітарно-технічного обладнання.

**Потреба в дезінфікуючому засобі для обробки поверхонь** визначається за формулою:

**Одз** **= 0,01 • N • К • S • КОд • Д** [л]

*де:*

**Одз (л)** – загальний об’єм концентрату дезінфікуючого засобу (ДЗ) в літрах, необхідна для знезараження поверхонь приміщень [л];

**N** – норма витрати дезінфікуючого розчину в літрах на 1 м 2 (згідно з інструкціями щодо застосування конкретних препаратів при обробці методом протирання/зрошення) [м 2];

**К** – коефіцієнт, що дорівнює величині концентрації дезінфікуючого розчину по препарату [%];

**S** – площа оброблюваних поверхонь [м 2];

**КОд** – кратність обробки на добу;

Д – кількість діб в розрахунковому періоді (місяць, квартал, півріччя, рік).

Наведена формула справедлива для розрахунку потреби тільки для рідких концентрованих дезинфікуючих засобів.

**Об’єм робочого розчину дезінфікуючого засобу** для обробки поверхонь визначається за формулою:

**Орр/дз** **= N • S • КОд • Д** [л]

*де:*

**Орр/дз (л)** – загальний об’єм робочого розчину дезінфікуючого засобу (ДЗ) в літрах, необхідна для знезараження поверхонь приміщень [л];

**N** – норма витрати дезінфікуючого розчину в літрах на 1 м 2 (згідно з інструкціями щодо застосування конкретних препаратів при обробці методом протирання/зрошення) [м 2];

**S** – площа оброблюваних поверхонь [м 2];

**КОд** – кратність обробки на добу;

Д – кількість діб в розрахунковому періоді (місяць, квартал, півріччя, рік).

**Розрахунок кількості сухого таблетованого (або в сашетках) дезінфікуючого засобу** необхідного для приготування необхідної кількості літрів робочого розчину здійснюється за формулою

**Х (одиниць ДЗ) = (Орр/дз • Код)/Оо/рр**

**Х** **(одиниць ДЗ)** – кількість одиниць дезінфікуючого засобу (таблеток, сашеток), що вимагається для приготування розрахованого  об‘єму  робочого розчину;

**Орр/дз (л)** – загальний об’єм робочого розчину дезінфікуючого засобу (ДЗ) в літрах, необхідна для знезараження поверхонь приміщень [л], розрахований за вищенаведеною формулою;

**К**од**(одиниць ДЗ)** – кількість одиниць дезинфікуючого засобу (таблеток, сашеток), що вимагається для приготування певної кількості обсягу робочого розчину дезінфікуючого засобу (5 або 10 літрів) згідно з таблицею приготування робочих розчинів іІнструкції щодо застосування обраного засобу;

**Оо/рр** – одиниця о’єму робочого розчину деззасобу, на який проводиться розрахунок, наприклад 5 або 10 літров з однієї таблетки/сашетки, відповідно до таблиці приготування робочих розчинів Інструкції щодо застосування обраного засобу.

Потреба в шкірних антисептиках для рутинної гігієнічної обробки рук розраховується шляхом створення первинного запасу із розрахунку 1 літр спиртового антисептику на 1 людину на місяць, надалі поповнюється по мірі використання.

*Інформація підготовлена*

*ДУ “Інститут громадського здоров’я*

*ім. О.М. Марзєєва НАМН України”.*