

Аналитическая записка (состояние рынка антисептиков)

В сложившемся в настоящее время, сложном эпидемическом положении в стране, вызванном эпидемией коронавируса COVID-19, государственные органы власти приняли ряд решений о необходимости защиты кожи рук путем систематического использования антисептиков.

Однако, данные решения во многом носят формальный характер, так как большинство применяемых антисептиков имеют сомнительные свойства, а действительно эффективные антисептики имеют ряд серьезных побочных действий, а также чрезмерно высокую стоимость.

Характерный пример систематического применения антисептиков, например, в медицине показывает, что у хирургов и операционных сестер нередко развивается профессиональная непригодность, возникающая именно из-за обработки рук антисептиками (раздражения, дерматиты, аллергические реакции, экземы и др.). И это несмотря на то, что в медицине применяются щадящие спиртосодержащие препараты.

Для эффективной же защиты от коронавируса необходимо частое использование (каждые 1-2 часа) максимально эффективных спиртосодержащих антисептиков агрессивного действия. По рекомендациям ВОЗ необходимая концентрация спирта в антисептиках должна составлять: антисептик на основе изопропилового спирта - 60-70%; на основе этилового спирта - свыше 70%. Следует отметить, что данные антисептики снимают с кожи верхний жировой слой, что плохо влияет на защитные функции кожи (эпидермиса), а слишком частое ежедневное использование приводит к развитию полирезистентности.

На практике, преимущественно используются различные антибактериальные гели, лосьоны для ухода и гигиенической обработки кожи рук, имеющих более низкую от необходимой концентрацию спирта и тем самым, они бесполезны при защите кожи от коронавируса.

Для действительной защиты кожи рук в соответствии с инструкциями по применению дезинфицирующих средств, гигиеническая обработка должна проводиться персоналом организаций (работниками):

- перед началом работы;
- после окончания работы;
- после каждого выхода из производственного помещения и по возвращении в производственное помещение;
- после посещения санузла;
- при соприкосновении в процессе работы с предметами, которые могут контаминировать руки;
- при работе с наличностью в зависимости от количества проводимых операций, но не менее 4-5 раз за смену.

Экономика использования антисептиков

Срок действия антисептиков как правило, составляет не более одного-двух часов, при рекомендуемом количестве от 3 до 6 мл на однократную обработку. В среднем, работнику за смену для достижения требуемого эффекта необходима обработка рук – не менее 5 раз. Минимальная потребность работника в антисептике в течение рабочего дня составляет 15-30 мл. (в среднем 23 мл.); на месяц (20 рабочих дней) составляет 4 флакона по 100 мл.

Антисептики данной категории //торговые марки Kuro Hana, Лафитель (Lafitel) (Россия), Маносептол (Белоруссия), Манорапид (Германия) и др.// предлагаются в среднем по цене 260-300 руб. за флакон 100 мл. Средняя цена – 280 руб./шт.

В среднем на одного работника в месяц требуется антисептика на сумму \approx 1100 руб.

Социальные издержки использования антисептиков

Регулярное использование кожных антисептиков приводит к заболеваниям кожи, снижению качества жизни, к существенным затратам работодателей, граждан, и в целом экономики страны, связанными с купированием последствий их применения. Общая сумма затрат, вызванных профзаболеваниями, складывается из социальных выплат, потерь, обусловленных снижением производительности труда и фонда рабочего времени, потерь квалифицированных кадров, затрат на поиск и обучение новых работников и т.д. Всё это приводит к значительным прямым и косвенным издержкам.

Необходимо учитывать, что борьба с вирусными инфекциями предполагает массовое и частое использование кожных антисептиков, резиновых перчаток, масок, защитных костюмов, что приводит к снижению защитно-барьерных свойств и повреждению кожи, кожным заболеваниям и угнетению иммунной системы. Всё это усиливает проникновение микробной и вирусной инфекции не только через дыхательные пути, но и через поврежденный, таким образом, кожный покров.

Эффективное решение

Для достоверно эффективной защиты кожного покрова предполагается использование препаратов, имеющих прямо противоположные эксплуатационные характеристики и основные свойства.

В этой связи, предлагаем Вашему вниманию отечественный инновационный препарат **Салфетки антисептические, стерильные «Эплан» ® от «100 ран» ®**. Является продуктом прорывных технологий российских ученых на основе редкоземельных металлов.

Препарат изначально разрабатывался как средство защиты кожных покровов от химических и биологических поражений; высокоэффективное средство индивидуальной защиты, предназначенное для защиты кожи рук,

лица и других частей тела от повреждающих факторов внешней среды; обладающее широким спектром профилактического и защитного действия, выраженным антимикробным и противовирусным эффектом.

Применение препарата «Эплан»® от «100 ран»® препятствует развитию кожных болезней, способствует восстановлению кожного покрова при заболеваниях кожи (раздражения, дерматиты, аллергические реакции, экземы и др.), возникающих при систематическом воздействии на кожный покров спиртосодержащих антисептиков и дезинфицирующих средств.

Использование салфеток «Эплан»® от «100 ран»® решает задачу доступной и надежной защиты кожного покрова. Однократное применение препарата «Эплан»® от «100 ран»® эффективно защищает кожу в течение 8-10 часов (не стирается и не смывается), при отсутствии аллергических реакций и побочных действий.

Социально-экономическая оценка эффективности салфеток «Эплан»® от «100 ран»®

Стоимость салфетки «Эплан»® от «100 ран»® составляет 210 руб. В среднем затраты на одного работника в месяц (20 рабочих дней) при использовании данного препарата составляют ≈ 630 руб. (необходимо 3 салфетки), что на ≈ 500 руб. меньше в сравнении с затратами при использовании вышеуказанных спиртосодержащих антисептиков.

Реальный экономический эффект от использования данного отечественного препарата значительно выше, так как расчёт произведен без учёта вышеизложенного социально-экономического аспекта.

По оценкам секции медико-биологических проблем обороны Экспертного совета Комитета Государственной Думы Российской Федерации по обороне, Экспертного совета Ассоциации Заслуженных врачей России, основанных на данных длительных клинических и постклинических исследований и испытаний, практики применения препарата в медицине, промышленности, силовых структурах и др., препарат «Эплан»® от «100 ран» по эффективности защитных свойств кожного покрова и совокупности медицинских характеристик аналогов не имеет.