

Секция «Токсикология и безопасность химической продукции»

Подходы формирования репрезентативных перечней групп изделий медицинского назначения, стерилизуемых окисью этилена для изучения остаточных количеств химических веществ

Штурич А.А. Грынчак В.А.
Крыж Т.И. Лисовская Г.В.
Деменкова Т.В. Гутич Е.А.

Одним из наиболее эффективных методов стерилизации медицинских изделий является газовый метод, использующий в качестве стерилизующего агента **окись этилена**

+ Достоинства:

- Данный метод позволяет стерилизовать более 250 наименований изделий от медицинских простыней до протезов
- Особым свойством окиси этилена является его проникающая способность через упаковку и накопление в медицинских изделиях

- Недостатки:

- По окончании процесса стерилизации в изделиях содержатся остаточные количества окиси этилена, этиленхлоргидрина и этиленгликоля и согласно литературным данным известны случаи негативного воздействия на пациентов медицинских изделий лечебного и диагностического назначения после стерилизации окисью этилена без проведения достаточной дегазации изделий

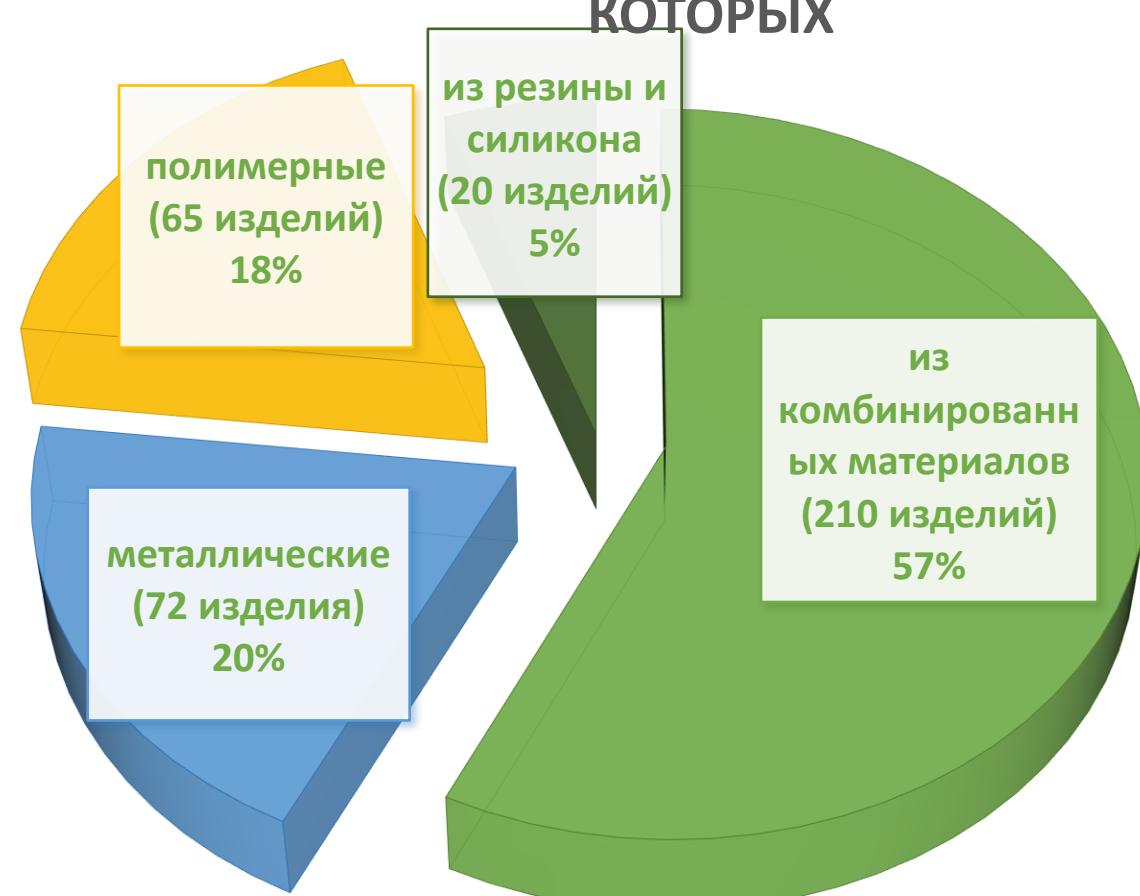
На начальном этапе для минимизации негативного воздействия на пациентов остаточных количеств окиси этилена, этиленхлоргидрина и этиленгликоля необходимо изучить наименования медицинских изделий, стерилизуемых окисью этилена в организациях здравоохранения страны

Цель исследования:

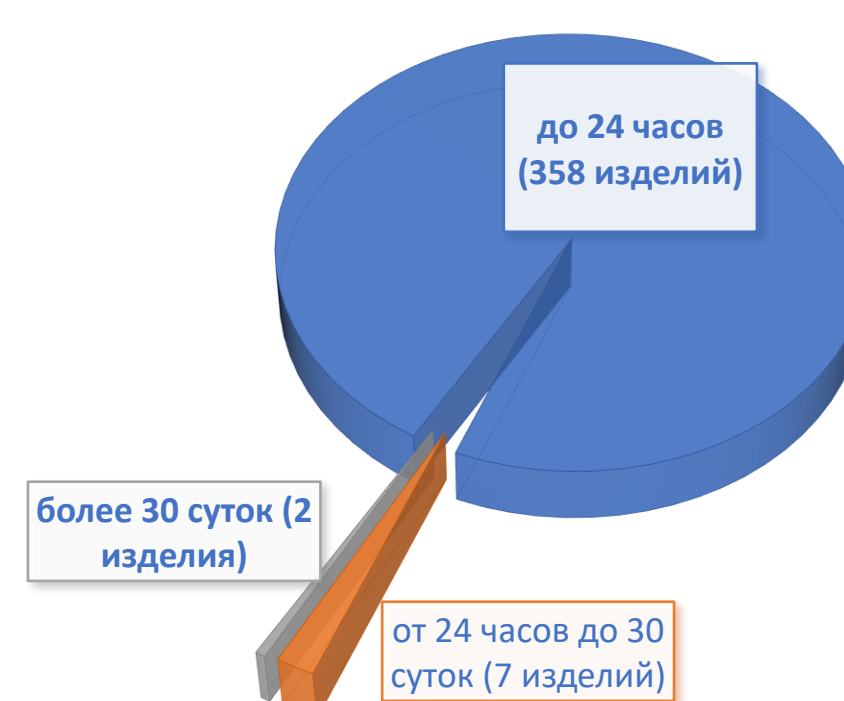
проведение анализа медицинских изделий, стерилизованных окисью этилена в организациях здравоохранения Республики Беларусь

Анализ предоставленной информации от 18 организаций здравоохранения, использующих стерилизаторы газовые этиленоксидные, показал, что в настоящее время применяется 34 стерилизатора газовых этиленоксидных и 23 аэратора

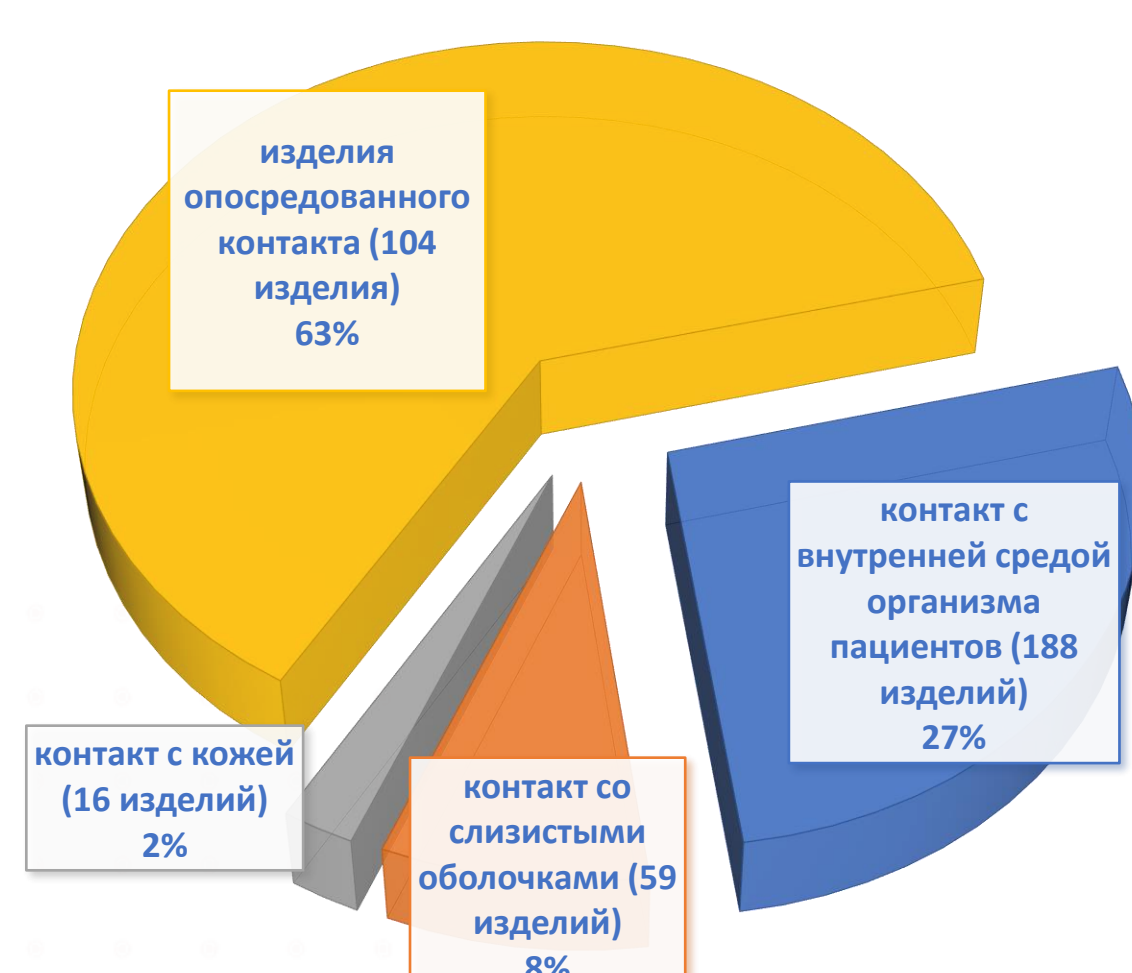
В 2024 г. было простерилизовано 367
наименований медицинских изделий, из
которых



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КОНТАКТА С
ПАЦИЕНТОМ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ,
СТЕРИЛИЗОВАННЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



ВИД КОНТАКТА МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ,
СТЕРИЛИЗОВАННЫХ В ОРГАНИЗАЦИЯХ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, С ПАЦИЕНТОМ



Таким образом, на основании проведенного анализа можно заключить, что медицинские изделия, стерилизуемые окисью этилена в организациях здравоохранения, активно используются в клинической практике и достаточно распространены на территории Республики Беларусь, что подчеркивает необходимость разработки и внедрения современного научно обоснованного метода гигиенической оценки медицинских изделий, стерилизованных окисью этилена, установление допустимых количеств миграции окиси этилена, этиленхлоргидрина, этиленгликоля, которые в настоящее время отсутствуют.

toxmed@rspch.by