

Лекарственные препараты и активные фармацевтические субстанции могут быть загрязнены:



моющими или дезинфицирующими средствами

другими препаратами или активными фармацевтическими субстанциями

частицами пыли

микроорганизмами



смазочными материалами вспомогательными веществами, промежуточной продукцией и др



## Проведение процедуры очистки оборудования

- способ очистки с указанием каждого критического шага;
- перечень участков оборудования, требующих повышенного внимания;
- перечень съемных частей оборудования и описание проведения процедуры разборки, необходимой для эффективной очистки;
- перечень используемых моющих средств и/или растворителей и их концентрация;
- список инвентаря, применяемого для очистки оборудования;
- проведение визуальной проверки чистоты оборудования;
- маркировка, используемая для обозначения статуса оборудования.

# Проведение валидации очистки оборудования

проведение процесса очистки оборудования

визуальная проверка чистоты оборудования на отсутствие видимых загрязнений

отбор проб

передача проб в химическую и микробиологическую лаборатории отдела контроля качества

заполнение протокола валидации

анализ еще двух серий продукта

анализ полученных результатов и сравнение их с критериями приемлемостий продукта и составление отчета о валидаци

#### Отбор проб и оценка результатов

Прямой отбор проб с поверхности (метод мазков)

Метод смывов (анализ последних промывных вод – final rinse)



### Установление пределов содержания остатков продуктов (критерии приемлемости)

- проведение валидации очистки для каждого из выпускаемых препаратов
- группирование препаратов и выбор препарата, представляющего «наихудший случай»

группирование препаратов по группам риска (например, легкорастворимые препараты, препараты со сходной активностью, высокотоксичные препараты, а также препараты, которые трудно обнаружить)

### Спасибо за внимание!

