

## Сравнительный анализ изменений в доставке дозы препарата рMDI до и после нанесения моющего средства с использованием пяти антистатических клапанных удерживающих камер

Hagedoorn P, Bawary W, Frijlink HW, Grasmeijer F. *J Allergy Clin Immunol Pract* 2019, Volume 8, No 3.

- In-vitro сравнительное тестирование доставки лекарственного средства сальбутамола (марки Ventolin® 100 мкг / доза) и беклометазона дипропионата (марки Qvar® 100 мкг / доза) до и после нанесения моющего средства, которое делает непроводящие клапанные камеры (НПК) «антистатическими», протестированные НПК: Aerochamber Plus™ Flow-Vu™, Compact Space Chamber Plus™, InspiraChamber™, OptiChamber Diamond™, Vortex™
- Устройства были либо «промыты» (пропитаны моющим средством, промыты и высушены на воздухе) для выявления отсутствующих внутренних антистатических свойств; или «погружены/высушены» (замачивание в моющем средстве, не смывается, но высушивается на воздухе) для стандартизации антистатических свойств всех НПК
- Доставку лекарств определяли с помощью устройства для сбора дозы, описанного в европейской фармакопее

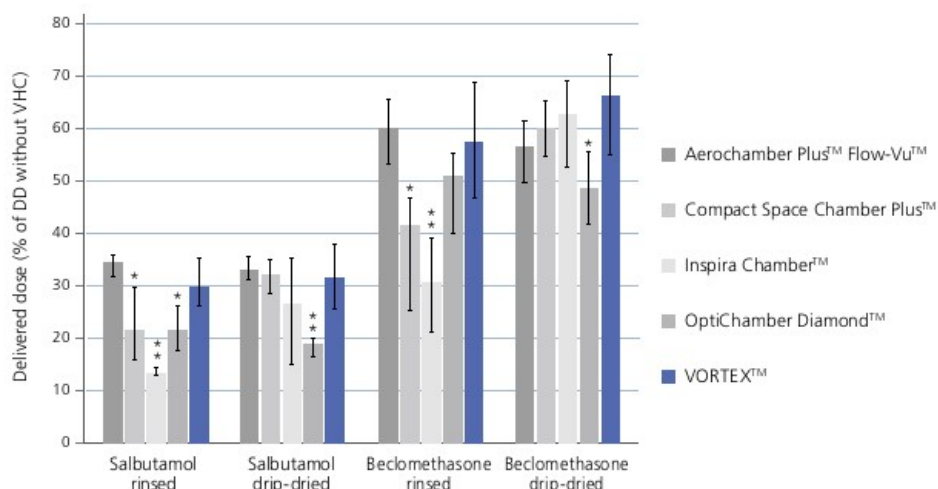


Рис. 1: Доставленная доза Ventolin™ и Qvar™ в сочетании с пятью антистатическими НПК, либо промытыми, либо высушенными. (Диаграмма адаптирована согласно публикации, статистические различия со ссылкой на Vortex)

- «Метод промывки» выявляет различия в доставляемой дозе между НПК, причем Vortex работает значительно лучше, чем Compact Space Chamber Plus™, Inspira Chamber™ and OptiChamber Diamond™. (\*p < 0.05; \*\*p < 0.005) (See Figure 1)
- Антистатические свойства Vortex™ превосходны, так как доставляемая им доза остается практически неизменной независимо от покрытия.

**Vortex имеет внутренние антистатические свойства - поэтому нет необходимости в покрытии**  
**Независимое тестирование доказывает высокую эффективность Vortex с дозированными ингаляторами, доставляющими сальбутамола и будесонид.**