

Известно, что вибрационная ингаляционная терапия, особенно с применением импульсов давления, может быть использована очень широко и очень успешно при многих заболеваниях верхних и нижних дыхательных путей.

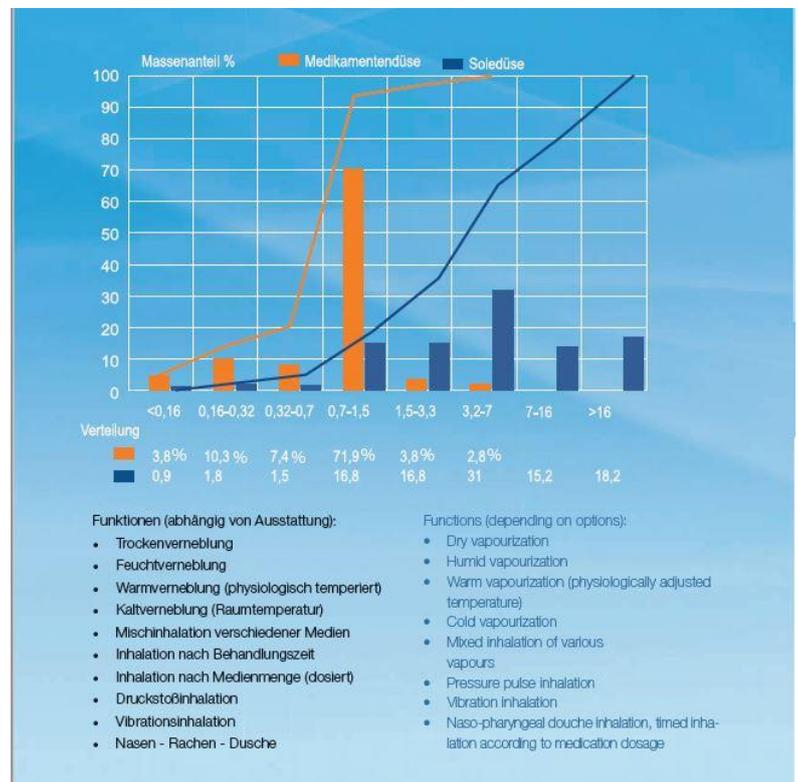
Как показано на прилагаемой диаграмме, система Salina имеет превосходный с медицинской точки зрения спектр распределения аэрозольных частиц. При использовании форсунки для медикаментов 71,9% производимых аэрозолей находятся в диапазоне от 0,7 до 1,5 мкл. - идеальный диапазон. При этом, во время вдоха некоторое количество частиц слипаются и поэтому предполагается, что спектр аэрозоля в этой области составляет от 0,7 до 2,5 - 3 мкм. Так образом полученный ингаляционный аэрозоль покрывает всю нижнюю область дыхательных путей. С помощью спектра размеров частиц солевой форсунки мы фокусируемся на верхней области дыхательных путей. 50% этих аэрозолей находятся в диапазоне от 3,3 до 8 мкл.

Таким образом, с помощью двух различных форсунок существует возможность терапевтического обслуживания определенных целевых областей в области легких, как по отдельности, так и в комбинации.

Часто возникают стенозы в области дыхательных путей в виде воспалений и других препятствий. Поэтому некоторым пациентам трудно достичь целевой области с достаточным количеством аэрозолей. Тогда в игру вступает терапия импульсами давления и вибрационная терапия. Вибрационная терапия приводит аэрозоли (даже с суженными легкими) в альвеолярную область.

Очень важно, чтобы вибратор включался и выключался в ритме. Это имеет решающее значение для успешной терапии, так как область дыхательных путей может восстановиться во время перерывов. Это способствует расширению дыхательных путей с вибрацией, связанной с вводимым лекарственным средством.

Вибрация также имеет большое значение для массажа слизистой оболочки. Вибрация массирует легкие. Этот массаж обеспечивает улучшенную растяжимость



Optimale Funktion und umfangreiches Zubehör
Optimized functionality and extensive accessories

дыхательных путей, а также улучшенное кровообращение за счет сопутствующего прогрева, лучшего осаждения аэрозолей. Все это приводит к лучшему секретолиту и лучшему разложению очага воспаления в целевой области.

Области применения импульсно-вибрационной ингаляции (модуль ADV)

Нос:

Ринит сухой и атрофический ринит (озена), острый, подострый и хронический рецидивирующий ринит.

Носовые пазухи:

Острый, подострый и хронически рецидивирующий синусит верхнечелюстных пазух, решетчатых костей и лобных пазух на фоне местного или общего заболевания, а также, возможно, муковисцидоз

Среднее и внутреннее ухо:

Катаральное воспаление внутреннего/среднего уха на всех стадиях, шум в ушах

Обонятельная система:

Расстройство обоняния, идиопатическая или постинфекционная причина

Глотка:

Острый, подострый и хронический рецидивирующий фарингит

Гортань:

Острый, подострый и хронический рецидивирующий ларингит; при функциональной дисфонии и параличе голосовых связок.

Пред-и послеоперационная вибрационная аэрозольная терапия:

Предоперационная:

В случае плановых вмешательств в носовой полости, в глотке и на гортани в качестве меры стабилизации функции. Плановые бронхиальные вмешательства.

Послеоперационный:

Регенерация функции слизистой оболочки после септальной коррекции, септоринопластики, вмешательств на носовых пазухах, вмешательств в глотке и после вмешательств на гортани, даже с полным удалением (трахеостома-трахея).
Регенерация бронхов после операции.