(الملخص العربى)

يعتبر الاستنشاق طريقه لتوصيل العقارات لجسم الانسان، واصبح العمود الفقري للرعاية التنفسية فى القرن

20. سواء كانت الرئه هى الهدف النهائى للعلاج أو طريقة لوصول العقار لاجهزة الجسم فهي تعتبر هدفا جذابا غير

اختراقى لتوصيل ايقة قديمة جدا لتوصيللادوية. للحصول على تأثير فسيولوجي من الجسيمات المستنشقة، يجب أن تصل أولا داخل الجهاز

التنفسي بعد منطقة البلعوم لتحقيق الفعالية العلاجية.

المرضى الذين يعانون من الانسداد الرئوى غالبا ما يحتاجون إلى دعم التهوية إما عن طريق التنفس الصناعي الاحتراقي

او الغير اختراقي وفقا لشدة تفاقم الحالة.

تم عمل دراسة في المختبر باستخدام أندرسن كاسكيد إمباكتور

وأظهرت النتائج في المختبر توصيف إيروديناميكي مختلف إلى حد كبير من قبل الثلاث طرق التي تم اختبارها. تشير

النتائج المعمليه إلى أن تناول 8.1 مجم من دواء السالبيوتامول بإستخدام البخاخ ذو الجرعه المحدده المتصل بحجيرة

الإستنشاق مكافئ إلى تناول 8.6 مجم بإستخدام نبيوليزر الإيرونيب برو و 82 مجم بإستخدام نبيوليزر السيدستريم.