



Aerodam360: el nuevo enfoque para controlar el aerosol de las turbinas *Un dispositivo de aspiración acoplable a turbina.*

Aerodam360 es una innovación patentada, desarrollada y fabricada íntegramente en España, que ha sido presentada internacionalmente en la última edición de la Feria Dental IDS 2021, celebrada en Colonia.

Aerodam360 es un producto creado por el Dr. Jordi Badia y la Dra. Núria Lloret, estomatólogo y odontóloga, respectivamente. La pandemia Sars-Cov-2 estimuló la necesidad imperiosa de buscar una alternativa a los sistemas de reducción de aerosol de turbina existentes en el mercado, y, por ello, ambos desarrollaron y patentaron una solución práctica y efectiva. Aerodam360 nace de la estricta necesidad de los profesionales para con su salud, la de su equipo y la de sus pacientes.

Se trata de un dispositivo acoplable a turbina y al equipo de aspiración con el objetivo primario de aproximar la succión hasta el mismo origen de los aerosoles. Para que la fuerza de aspiración fuera constante, independientemente de la posición de su fuente, se diseñó una succión circunferencial fija alrededor del cabezal de la turbina que, por su morfología, no deja flancos al descubierto.

Aerodam360 captura el flujo de aerosol emitido por la turbina que ha sido deflectado sobre la superficie dental o las superficies en oposición. Cuanto menor es la distancia entre dichas superficies y el chorro de fluido, más se favorece la eficacia del sistema.

Esta configuración en «rebote-succión» de 360º genera la característica más singular del sistema: la corriente de aire forma un dique con estructura de vórtice toroidal «en rosquilla» en la que el aerosol queda confinado. De ahí el nombre de Aerodam360.

La última tecnología en aspiración y control del aerosol

Ergonomía y seguridad

El desarrollo del producto se ha dirigido a obtener las mayores prestaciones con el menor volumen, poniendo el acento en la ergonomía. Quizás la característica ergonómica más sobresaliente es que permite controlar intraoralmente los aerosoles sin la ayuda de personal auxiliar. La seguridad también se ve incrementada al evitar riesgos por encontronazos y obstaculización de la visión producidos por cánulas. Además, al ser tan compacto, el paciente no tiene ninguna sensación de molestia añadida, evitando salpicaduras en la cara. Por todo ello, resulta un excelente aliado cuando se trabaja sin auxiliar.

La morfología del dispositivo permite sujetar la parte media del mango de la turbina con los dedos pulgar y medio habituales, mientras que el índice reposa en un área cóncava del dorso del dispositivo reconocible táctilmente. A través de ella, el índice controla el movimiento del cabezal favoreciéndose la precisión.

Más allá de lo que resulta evidente durante su uso, la eficacia observada en las circunstancias estandarizadas y reproducibles en que se realizó el test preliminar experimental interno de Aerodam360 lo sitúa privilegiadamente entre los dispositivos de eliminación de aerosol de turbina, lo que **lo convierte en un dispositivo efectivo además de eficaz.**



El sistema avanzado para la aspiración del aerosol aerodam, es un dispositivo para turbinas que previene de los efectos negativos del aerosol. Aerodam succiona las partículas de aerosol y las **elimina de forma eficaz** a través de la manguera de aspiración.



Más de 99% de protección...

contra virus y bacterias, en comparación a las turbinas que no usan aerodam



Fácil y rápido de instalar

Super compacto, para una mayor comodidad del usuario y su paciente.



Esterilizable en autoclave

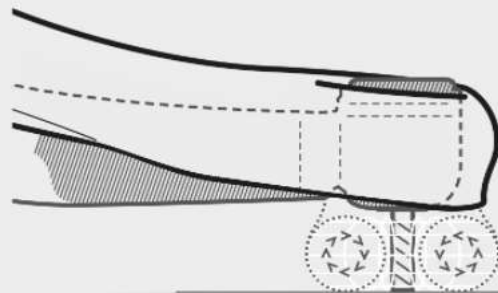
Hecho con materiales de calidad que garantizan un gran número de servicios **Permite hasta 300 Esterilizaciones**



Tecnología **Acción 360°**

Su novedoso diseño crea una corriente de aspiración de 360° alrededor del cabezal de la turbina, atrapando el aerosol en un remolino toroidal continuo.

De esta manera, aerodam es capaz de atrapar **más del 99% de las partículas*** de aerosol, en comparación a una turbina sin ningún tipo de protección.



Fácil y cómodo de usar

A diferencia de otros sistemas, aerodam es sencillo de instalar. Solamente conecta la manguera de aspiración al extremo del aerodam después acopla el conjunto a tu turbina hasta escuchar un «clic».

Su reducido tamaño permite el manejo de la turbina en el interior de boca del paciente, fresando y aspirando con una sola mano sin ayuda de terceras personas.

Además, al ser tan compacto, el cliente no tiene ninguna sensación molestia añadida.