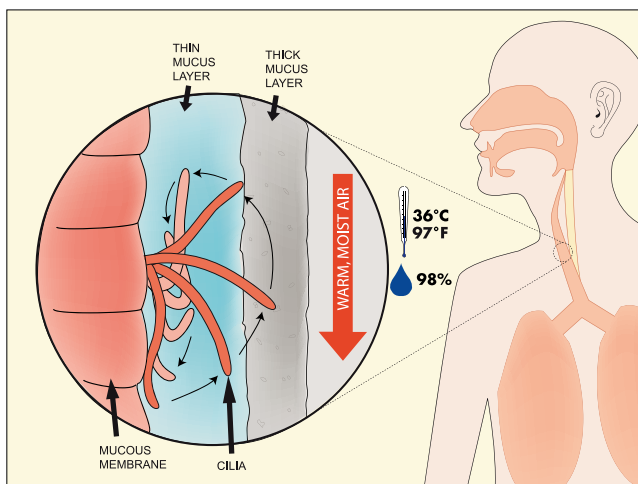


El HME actúa como condensador y ayuda a proteger las vías respiratorias.

¿Qué es un HME y cómo puede ayudarle?

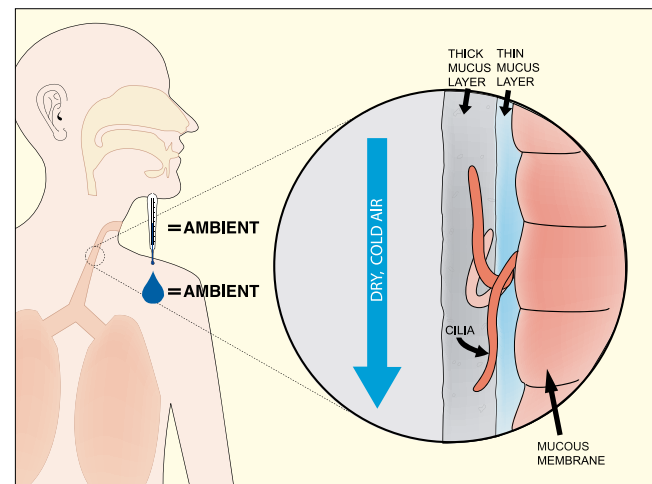
Un HME es un intercambiador de calor y humedad que calienta y humedece el aire inhalado y restablece en gran medida la resistencia de la respiración. Conserva alrededor del 60% de la humedad de las vías respiratorias que se perdería al respirar por un traqueostoma abierto, evitando que la

membrana mucosa de la tráquea se reseque. Con un HME el vapor de agua se condensa en el filtro de espuma. Al inhalar, el agua condensada se vuelve a evaporar, de manera que la humedad y el calor del aire exhalado vuelven en parte a los pulmones.



Condiciones normales. Los cilios pueden moverse.

La nariz es un acondicionador del aire excelente. Sin embargo, el aire no pasa por ella cuando se respira por un traqueostoma y, como resultado, el aire entra seco y relativamente frío, irritando la tráquea y los pulmones. Además, al respirar por un traqueostoma se pierde la barrera protectora, lo cual aumenta el riesgo de que entren microorganismos en las vías respiratorias y provoquen una infección. Por si eso fuera poco,



Respiración por un estoma sin protección. La membrana mucosa se reseca.

en la respiración normal los cilios (un recubrimiento piloso que protege las vías respiratorias) oscilan varias veces por segundo y transportan la mucosidad por las vías respiratorias. En cambio, cuando se respira el aire exterior sin ningún tipo de protección, los cilios no se pueden mover correctamente, lo cual provoca un aumento de la mucosidad que favorece la aparición de tos.



PROVOX[®] HME System[™]

Dispositivos para rehabilitación pulmonar

*Let's
talk about
life[®]*

ATOS
MEDICAL

Provox® HM

(Intercambiador de



El Provox HME Cassette es un dispositivo de un solo uso.

Provox® HME Cassette

Características claves:

- actúa como intercambiador de calor y humedad (HME)
- facilita la oclusión manual del estoma gracias a un sencillo mecanismo de válvula con tapa/resorte, mejorando así el habla y la higiene
- incorpora unas aberturas laterales únicas que permiten un cierre hermético del estoma incluso con el HME cubierto por la ropa, lo que significa que el HME:
 - puede ocultarse discretamente
 - no deja manchas de humedad en la ropa
 - calienta el aire inhalado

Provox® Micron^{HME}

Atos Medical está orgulloso de presentar una novedad en protección de vías aéreas: el primer HME del mundo, para laringectomizados, combinado con un efectivo filtro bacteriano y viral. Sin comprometer la rehabilitación pulmonar y una cómoda utilización, hemos combinado nuestro HME con un filtro electrostático muy efectivo, que filtra las partículas cargadas.

Características claves:

- Basado en el cassette original HME Provox
 - Proporciona las mismas capacidades de Intercambio de Calor y Humedad -HME -
 - Fácil oclusión para hablar
 - Flujo de aire lateral para un uso discreto e higiene óptima
- Filtro de material electrostático
- Eficiencia de Filtración Bacterial (BFE): $\geq 99.8\%$
- Eficiencia de Filtración de Virus (VFE): $\geq 99.8\%$
- Forma oval y material exterior blando
- Encaja con todos los dispositivos de fijación del Sistema Provox



Provox® HME Cassette

- Reduce la mucosidad
- Disminuye la tos
- Mejora la función pulmonar
- Cubre con discreción el estoma
- Facilita el cierre del estoma al usar una prótesis de voz
- Mejor calidad de voz (cuando se combina con una prótesis de voz)
- Disponible en dos versiones: Normal, para uso durante todo el día y HiFlow (que reduce la resistencia a la respiración) para, por ejemplo, la actividad física o el periodo de adaptación al primer HME.



Provox® Micron^{HME}

El HME Provox Micron, encausa el riesgo de infección por patógenos de transmisión aérea y puede ser valioso para laringectomizados con necesidad de mejora de sus cuidados sanitarios.

El HME Micron se ha diseñado para ser colocado por delante del traqueostoma, el filtro integral ayuda a filtrar pequeñas partículas del aire, p.e.: bacterias, virus, polvo y polen. La parte Intercambiador de Calor y Humedad -HME- del Micron está probada clínicamente para mejorar el clima de la vía aérea. Es compatible con el Sistema Provox, y puede ser fijado utilizando un Adhesivo Provox Baseplates, Provox LaryTube y Provox LaryButton.

E System™

(calor y humedad)



La tapa se puede presionar con un dedo para cerrar el cassette herméticamente durante el habla.



FlexiDerm Oval y Round



Regular Oval y Round



OptiDerm™ Oval y Round

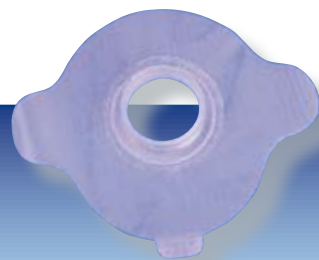
Adhesivos Provox®

Las placas basales Provox Adhesive son de un solo uso y están diseñadas para mantener el Provox HME exactamente sobre el estoma. Las placas se adhieren a la piel que rodea el estoma sellándolo herméticamente y están disponibles en dos formas (oval y redonda) y dos propiedades adhesivas (Regular y FlexiDerm) diferentes. Se suministran con un papel protector que se quita muy bien y llevan una pestaña que permite despegarlas fácilmente de la piel.

FlexiDerm™ es una placa basal muy flexible de propiedades adhesivas ultrafuertes. Es la más adecuada para los pacientes con un estoma profundo o irregular, así como para los que prefieren un adhesivo suave y flexible. Debido al tipo de pegamento que utiliza, cualquier residuo del mismo debe eliminarse con un limpiador adecuado. Duración media: 48 horas.

Regular es una placa basal transparente. Menos flexible y adhesiva que la placa FlexiDerm, deja menos pegamento residual, es más fácil de colocar y resulta más cómoda de usar. Esta placa es la recomendada para estomas y pieles normales. Duración media: 24 horas.

OptiDerm™ está dirigido a pacientes que tienen una piel sensible, así como en los casos en los que la piel no ha cicatrizado por completo, como puede ser después de una intervención quirúrgica o de un procedimiento de irradiación. OptiDerm absorbe la humedad, cuida de la piel y no necesita un reemplazo tan frecuente. Durabilidad media: 36 horas.



Precaución:

No utilice placas basales adhesivas si está recibiendo radioterapia localizada en la zona del traqueostoma. Espere a que hayan transcurrido al menos dos semanas desde la última sesión. En estos casos se recomienda utilizar un tubo de laringectomía de silicona.



El uso de un HME es un paso importante en la rehabilitación.