

v-gel®

Sistema avanzado de gestión de vías respiratorias para veterinaria



El **v-gel®** es el primer dispositivo supraglótico para vías respiratorias verdaderamente específico para aplicaciones veterinarias. El núcleo de su tecnología se probó primero en el sector de la gestión de vías respiratorias en anestesia y reanimación en humanos, específicamente el dispositivo de vías respiratorias 'i-gel' (www.i-gel.com), el cual ofrece importantes ventajas a pacientes y usuarios a nivel global.

Docsinnovent® son líderes en innovación en dispositivos de gestión de vías respiratorias. Sus fundadores lideraron la fabricación del producto 'i-gel' y el programa de desarrollo de tecnología hasta su llegada al mercado. Tras un completo y nuevo programa de investigación y desarrollo, Docsinnovent ofrecen las mismas ventajas experimentadas en humanos al sector de la anestesia y la reanimación veterinaria con los primeros dispositivos supraglóticos para la gestión de las vías respiratorias específicos para veterinaria.

El nombre **v-gel®** se deriva de 'v' de 'veterinaria' y 'gel' para destacar que utiliza un material muy suave de tipo gel que contribuye, con sus formas anatómicas, a lograr un sellado de presión de alta calidad y libre de traumas alrededor de las estructuras de las vías respiratorias y el esófago. **v-gel®** es un dispositivo con patente internacional y de innovación radical para la anestesia veterinaria que ofrece importantes ventajas:

Las ventajas de v-gel®

- Formas anatómicas combinadas con un material suave de tipo gel para ofrecer un sellado de presión de alta calidad que evita traumas laríngeos y traqueales, lo cual implica una anestesia más segura y una recuperación muy cómoda para los pacientes.
- Inserciones rápidas, sencillas, seguras y sin estrés del dispositivo.
- Ausencia de toses y ahogamientos en el postoperatorio.
- Menor resistencia a la respiración de las vías debido al gran canal de aire dentro del dispositivo.
- Sellado de presión de alta calidad que restringe la fuga de los agentes anestésicos volátiles, mejorando así la salud y la seguridad en la anestesia y superando la sensibilización de los pacientes al olor, un problema común en los conejos.
- Punta contorneada muy suave para obtener un sellado superior del esófago muy eficaz y evitar así la potencial aspiración de fluidos de reflujo.
- Puerto integral de muestreo de gas para reducir el espacio muerto de respiración y facilitar una monitorización de alta calidad.
- Bloque integral de mordedura para evitar que el paciente dañe el dispositivo y obstruya la vía de aire.
- Materiales validados para esterilización con autoclave para eliminar infecciones cruzadas.

GATOS Y CONEJOS

MCViso
Recursos para investigación

recursos@mcviso.com
www.mcviso.com

Qué hace

v-gel® ha sido investigado, diseñado y desarrollado específicamente para uso veterinario con el fin de establecer una vía de aire de alta eficacia y efectividad durante la anestesia y la reanimación general sin la necesidad de intubación endotraqueal y por tanto reducir los problemas de morbilidad y mortalidad asociados a la anestesia por vías respiratorias.

Cómo funciona

La forma del **v-gel®** es contorneada a imagen y semejanza de las estructuras respiratorias anatómicas superiores de cada una de las especies animales para la cual está diseñado, e incorpora un material exclusivo de tipo gel que proporciona un ajuste perfecto y muy suave en el sellado de presión. Estos elementos se fusionan para proporcionar a los usuarios una colocación del dispositivo rápida, sencilla, precisa y segura en las vías respiratorias, con un sellado de alta calidad alrededor de las estructuras perifaríngea y laríngea y la parte superior del esófago, lo cual evita la compresión de los tejidos y traumas de desplazamiento a los pacientes.

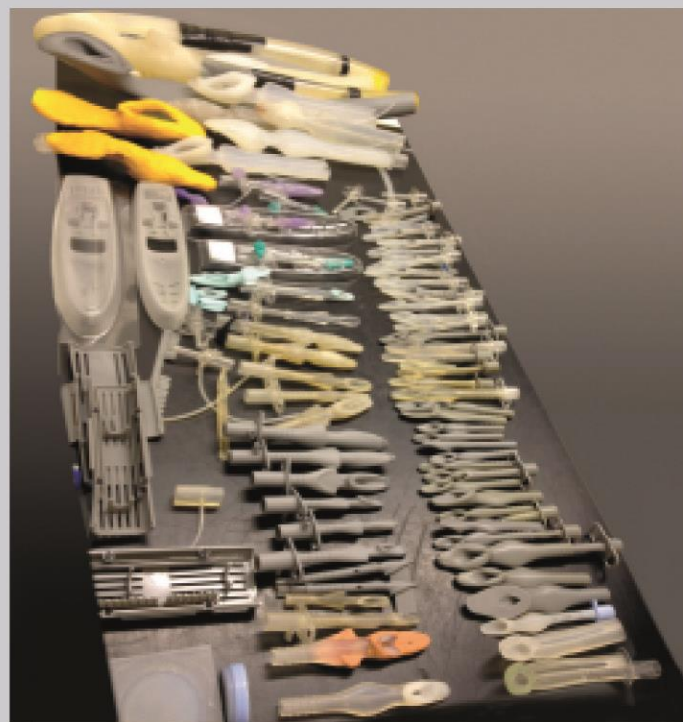


Investigación y desarrollo

El programa de investigación y desarrollo del **v-gel®** ha sido llevado a cabo durante varios años y ha significado la realización de una amplia investigación documental, un exhaustivo análisis post mortem de disecciones de cuello para cada especie relevante de animal, modelados anatómicos, modelados CAD, imágenes radiológicas y la elaboración de numerosos prototipos para obtener las formas correctas que se asemejaran a las estructuras anatómicas de las vías respiratorias, todo ello combinado con el material extremadamente suave de tipo gel para lograr un sellado de alta calidad que evite problemas de traumas en la tráquea y en las vías respiratorias superiores. A partir de este punto se realizaron ensayos clínicos preliminares con el consentimiento de los propietarios para llevar a cabo un análisis y una evaluación iniciales que, una vez aprobados, dieron paso a continuación a ensayos clínicos a gran escala con pacientes escala que se efectuaron tanto en clínicas veterinarias privadas como en hospitales universitarios en el Reino Unido y en toda Europa. **v-gel®** es por tanto un producto fruto de la experiencia de uso de diversos expertos.

Gestión avanzada de vías respiratorias en veterinaria

v-gel® tiene como objetivo el ofrecer un "sistema avanzado de gestión de vías respiratorias en veterinaria". Nuestro soporte para tubos (d-grip®) y nuestro gel de lubricación de dispositivos (VetLube™), proporcionan los componentes complementarios esenciales para optimizar al máximo la gestión avanzada de vías respiratorias en la práctica veterinaria.



v-gel® Características clave

Todos los dispositivos v-gel® se suministran ya esterilizados y listos para ser utilizados

v-gel® para GATOS (felino)

Unidad de válvula y línea de inflado de v-gel® para gatos (felino)

Válvula dorsal inflable CAT: para aumentar la presión de sellado si es necesario

Protuberancia dorsal del tope: ayuda a resistir la rotación y evitar posiciones incorrectas cuando el dispositivo está colocado

Tope: proporciona un punto de parada táctil para el control de la inserción y mejora la resistencia a la rotación y evita posiciones incorrectas cuando el dispositivo está colocado

Superficie ventral

Zona de alivio de presión sobre la lengua: reduce el riesgo de compresión de la lengua o cianosis

Manguito: formas contorneadas con una cara de sellado ventral de material suave de tipo gel para las vías respiratorias

Punta del manguito: material suave contorneado de tipo gel para lograr un sellado del esófago libre de traumas

Canal de aire: gran canal de aire para minimizar el aumento de la resistencia de aire visto normalmente con tubos endotraqueales de pequeño diámetro. El dispositivo se puede flexionar ligeramente sin colapsar la entrada y salida de aire

Superficie dorsal

Detalles informativos para una sencilla identificación y para ayudar a una correcta orientación y un posicionamiento adecuado:

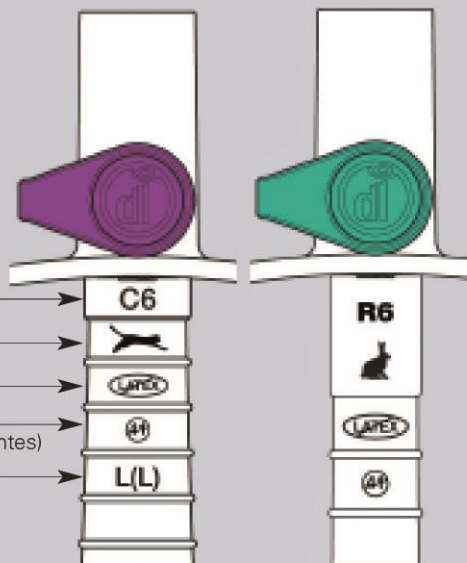
Código de referencia del tamaño: indica para qué especie y tamaño está destinado el dispositivo

Pictograma de la especie

Símbolo de libre de látex

Indicación de uso máximo (no más de 40 usos en pacientes)

Indicador alternativo de referencia de tamaño



La gama de productos actual

Actualmente, v-gel® está disponible para las especies de Conejos y Felinos y ambas disponen de un rango de 6 tamaños para adaptarse a las variaciones de peso, raza y edad. Con cada dispositivo se proporciona un manual de usuario y se puede obtener información adicional junto con las instrucciones de uso en nuestro material de formación on-line de nuestra página web www.docsinnovent.com. En la actualidad se están desarrollando dispositivos v-gel® para perros y caballos, los cuales estarán disponibles en un futuro cercano.

Reusable

v-gel® está garantizado para ser reutilizado hasta 40 veces siguiendo un procedimiento con autoclave entre cada uso con pacientes. El soporte incluye un útil gráfico de índices que ayuda a cumplir con las mejores prácticas para evitar la infección cruzada. Recomendamos la utilización del ciclo de autoclave a 121 °C para su esterilización.



Ajuste de presión dorsal inflable: para aumentar la presión de sellado si es necesario

El puerto integral de monitorización permite conectarlo a una vía de muestreo de gas.

Tapa del puerto de monitorización: evita la fuga del gas cuando no está conectada la vía de muestreo

Secciones con alas y orificios moldeados de sujeción que proporcionan varios puntos de anclaje del dispositivo al paciente y evitan posiciones incorrectas durante su utilización.

El bloque integral de mordedura proporciona protección para las vías respiratorias, evitando que el dispositivo se perfora si el paciente muerde.

v-gel® para CONEJOS

v-gel® para conejos está diseñado exclusivamente para esta especie e incluye todas las prestaciones del v-gel® para felinos, excepto el ajuste de presión inflable dorsal



v-gel® para GATOS

Peso del gato Únicamente a modo de guía	Código de producto
+ de 5 Kg.	C6 = D10012
4 a 6 Kg.	C5 = D10011
3 a 5 Kg.	C4 = D10010
3 a 5 Kg.	C3 = D10009
1.5 a 3 Kg.	C2 = D10008
1 a 2 Kg.	C1 = D10007

v-gel® para CONEJOS

Peso del conejo Únicamente a modo de guía	Código de producto
+ de 4,5 Kg.	R6 = D10006
3,5 a 5 Kg.	R5 = D10005
2,5 a 4 Kg.	R4 = D10004
1,8 a 3,5 Kg.	R3 = D10003
1 a 2 Kg.	R2 = D10002
0,6 a 1,5 Kg.	R1 = D10001

Indicaciones de uso de v-gel®

Para ser utilizado en pacientes en ayuno que se someten a anestesia o reanimación rutinaria y de emergencia, ya sea de forma espontánea o con VIPP (Ventilación intermitente de presión positiva).

Ética

v-gel® ha sido investigado y desarrollado con aprobaciones completas de comités de ética de diversas entidades gubernamentales y se han llevado a cabo ensayos clínicos con el consentimiento de los propietarios.

Productos complementarios para la gestión avanzada de vías respiratorias en veterinaria

El lubricante con base de agua **VetLube™** específico para uso veterinario ayuda en la inserción del v-gel® en las vías respiratorias y otros dispositivos supraglóticos.

100 sobres de 5 ml, código de producto: **D10014**

6 pulverizadores de 30 ml, código de producto: **D10015**

El **soporte para tubos y circuitos d-grip®** es el soporte perfecto para utilizar de forma conjunta con los dispositivos para vías respiratorias v-gel® y otros dispositivos similares. Código de producto: **D10013**



Formación y soporte

Los materiales de formación y soporte incluyen manuales de usuario, material de referencia a estudios clínicos, seminarios web CPD y vídeos de apoyo al uso de los productos; todo ello está disponible de forma gratuita directamente en nuestra página web **www.docsinnovent.com**. Para convertirse en un usuario experto le recomendamos visualizar los materiales disponibles y realizar nuestra evaluación online de Nivel 1 "Certificado de dispositivos supraglóticos para la gestión de vías respiratorias en veterinaria" de Docsinnovent. Puede obtener asesoría y soporte adicionales por teléfono o por correo electrónico.

Distribuidora autorizada para centros de experimentación animal y centros de investigación

MCViso
Recursos para investigación

recursos@mcviso.com
www.mcviso.com