



Presentación para



2020 • Dra. Nuria Canis

CADA SEGUNDO CUENTA





# Dispositivo anti-atragantamiento de primeros auxilios





Cada día mueren cinco personas por atragantamiento en España





Dechoker es un dispositivo salva vidas registrado por la FDA y con certificado CE ,  
que puede ser utilizado para administrar los primeros auxilios en caso de atragantamiento  
en personas mayores de 12 meses

# Parte del equipo multidisciplinar a nivel internacional



Alan Carver

*Inventor & CEO*

Boating Safety Instructor  
U.S. Coast Guard Auxiliary

USA



Sean Pittman

*Director of Strategic Development*

*Business & Economics Management*  
*SF Univeristy*

USA



Dr. Randall Snook

*Internal Medicine*  
*Gerontology*

Medical Director, Dechoker  
Advanced Integrative Medicine

USA



Dr. Christopher Rumana

*Neurological Surgeon*

Tallahassee Memorial Healthcare  
USA

# Parte del equipo multidisciplinar a nivel internacional



Dr. Timothy Pingree  
*ORL*

USA



Dr. Canis  
*M.D.*

Spain



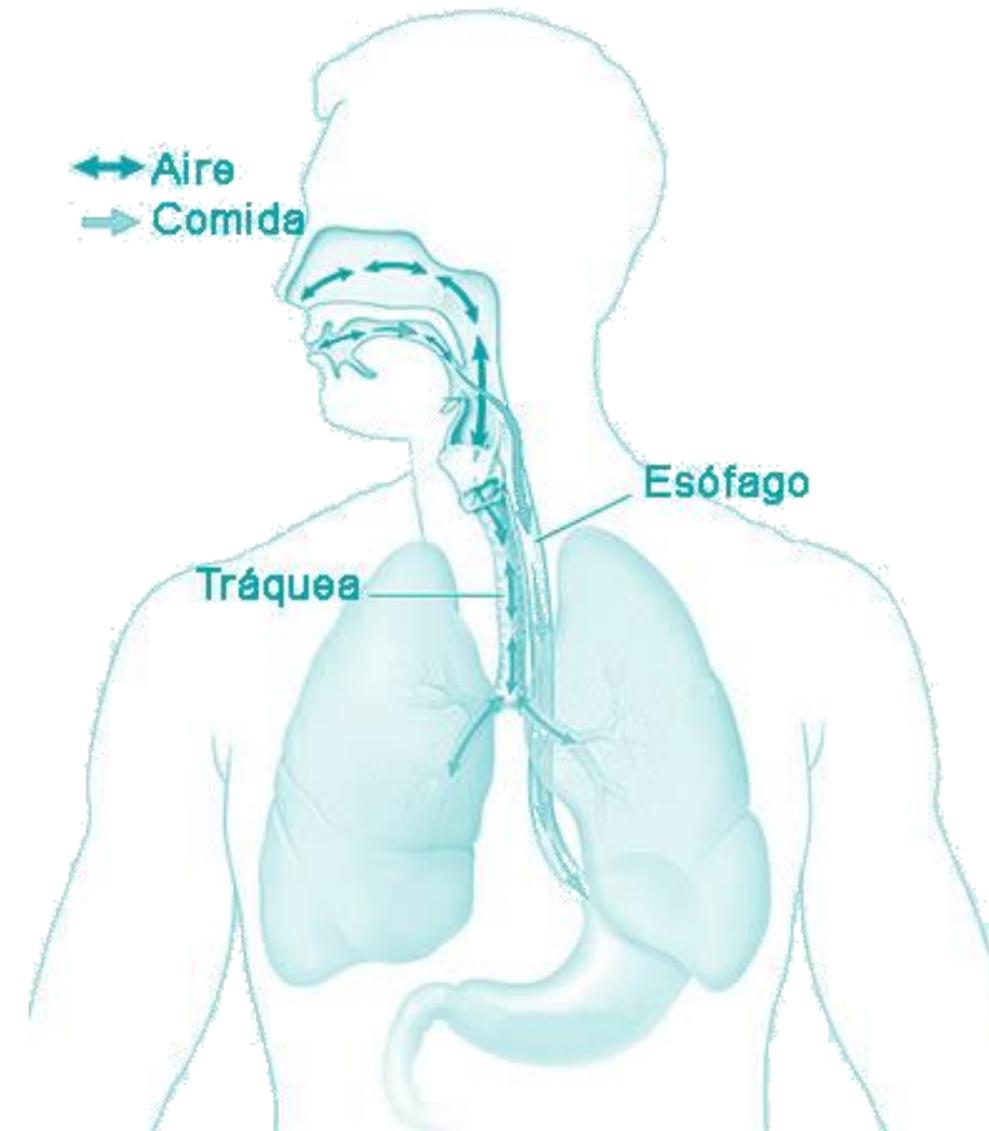
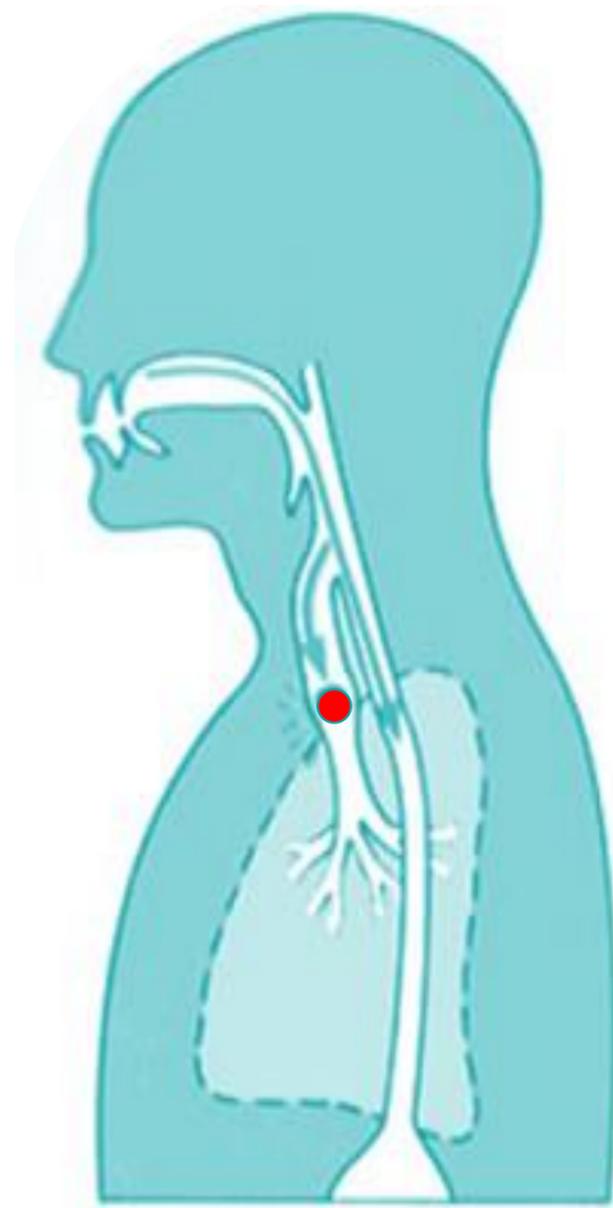
Dr. Anup Biswas  
*Anaesthetist*

Nottingham, London  
UK

# Presencia internacional



# Recuerdo anatómico

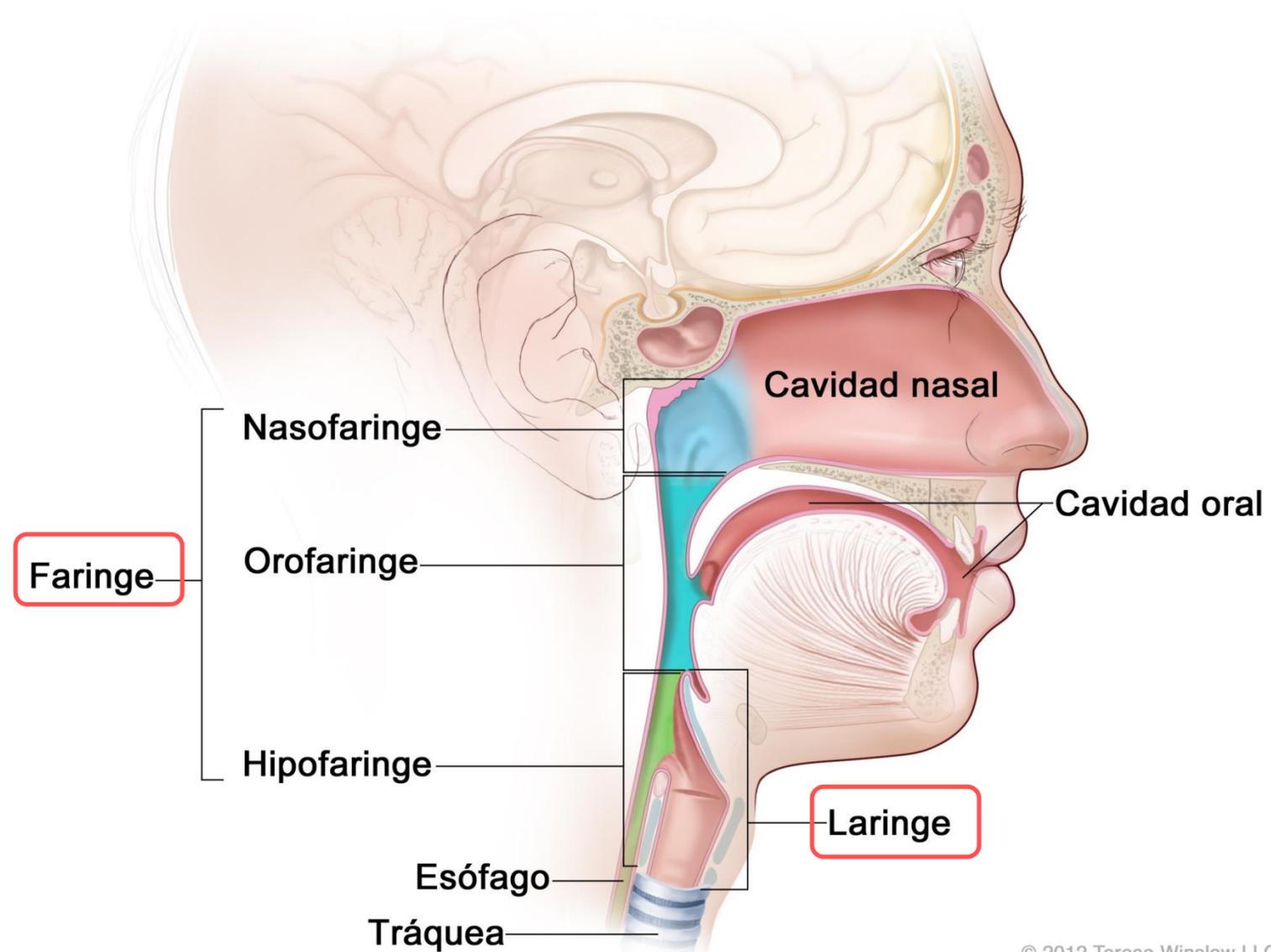


Zona común

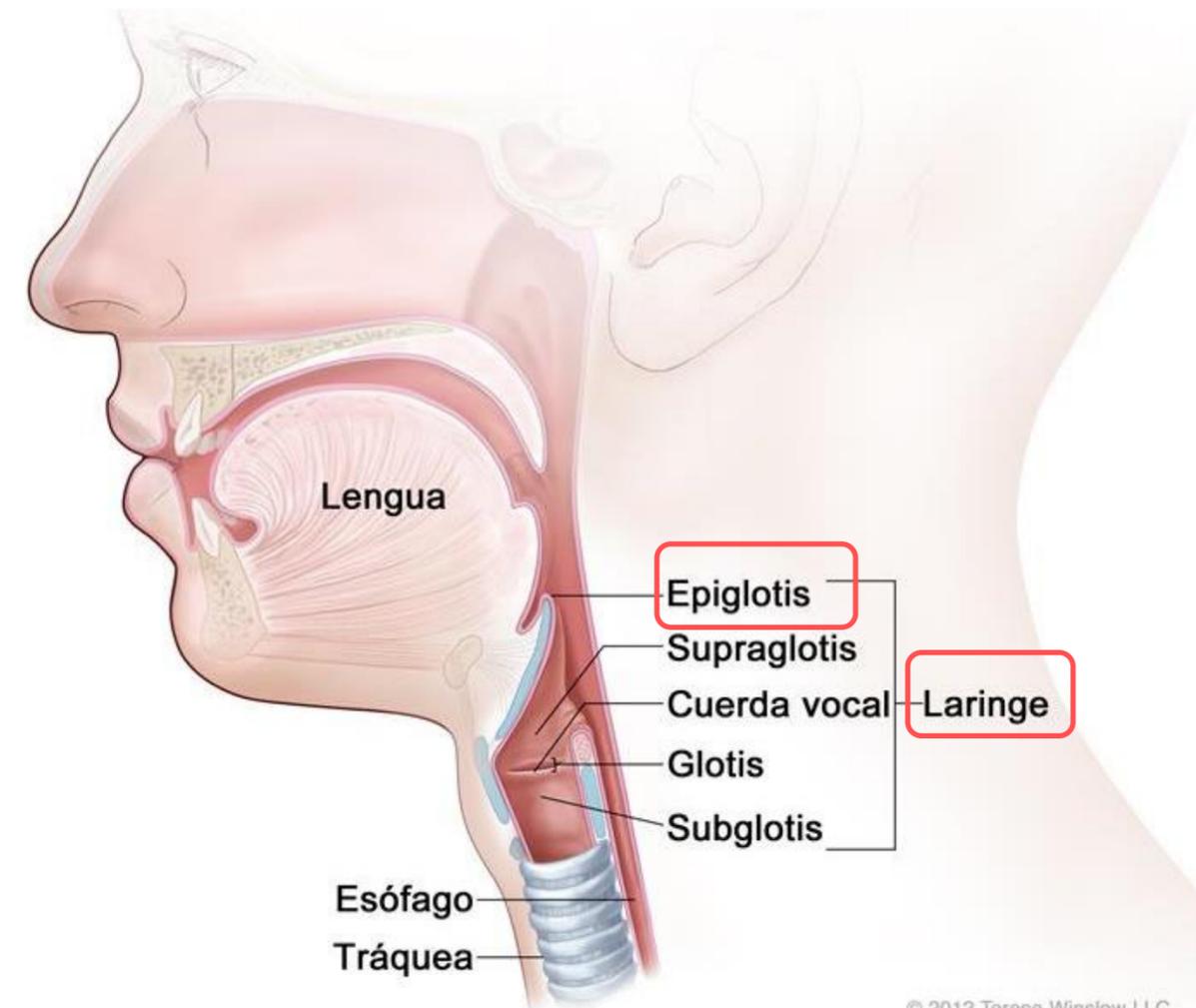
Respiratoria  
y digestiva

La tráquea suele estar protegida por un pequeño pliegue de cartílago llamado epiglotis. La tráquea y el esófago comparten un orificio común en la parte posterior de la garganta, y la epiglotis actúa como si fuera una tapa, cerrándose sobre la tráquea cada vez que la persona traga. Esto permite que los alimentos pasen hacia el esófago e impide que bajen por la tráquea. Pero, de vez en cuando, la epiglotis no se cierra lo bastante deprisa y un objeto se puede colar hacia la tráquea. Esto es lo que ocurre cuando alguien dice que algo "se le ha ido por el otro lado".

# Recuerdo anatómico



© 2012 Terese Winslow LLC  
U.S. Govt. has certain rights



© 2012 Terese Winslow LLC  
U.S. Govt. has certain rights

**Faringe.**- Conducto muscular-membranoso que conecta la nariz y la boca con la laringe y el esófago. Tiene una función mixta al formar parte del sistema respiratorio y del sistema digestivo.

**Laringe.**- Órgano del conducto respiratorio, situado entre la tráquea y la faringe, con cinco cartílagos principales, el mayor de los cuales (tiroides) constituye la protuberancia de la nuez y otros dos las cuerdas vocales; su principal función es la de proteger la entrada de las vías respiratorias inferiores e interviene en la producción de la voz.

**Epiglotis.**- Colgajo que cubre la tráquea mientras se traga para evitar que los alimentos entren a los pulmones.

# El tiempo es esencial



Sin oxígeno, las células cerebrales pueden morir y muchas de las funciones que su cerebro controla pueden verse afectadas.

Cuanto más tiempo pase su cerebro sin suficiente oxígeno, mayor será la **probabilidad de que experimente complicaciones:**

- Taquicardia
- Cianosis
- Parálisis
- Inconsciencia
- Daño cerebral
- Muerte de tejidos corporales
- Paro cardíaco
- El coma y la muerte

## El tiempo es esencial

🕒 0-4 minutos: Daños cerebrales improbables

🕒 4-6 minutos: Daños cerebrales posibles

🕒 6-10 minutos: Daños cerebrales probables

🕒 10+ minutos: Muerte cerebral probable

🚑 🕒 • Media de tiempo respuesta servicios de emergencias: 7-12 minutos como mínimo

Por cada **minuto** que el paciente está en parada cardiorrespiratoria sin maniobras de resucitación, las posibilidades de supervivencia se reducen un **10%**



# Causa de **muerte** en España

## Más del doble

que en accidentes de tráfico

### Datos INE 2018

Fallecidos tráfico 1.188,

Fallecidos atragantamiento 2.486



1 persona muere  
atragantada cada  
3 horas y media

**Casi 7 al día**



2.486  
personas  
fallecidas

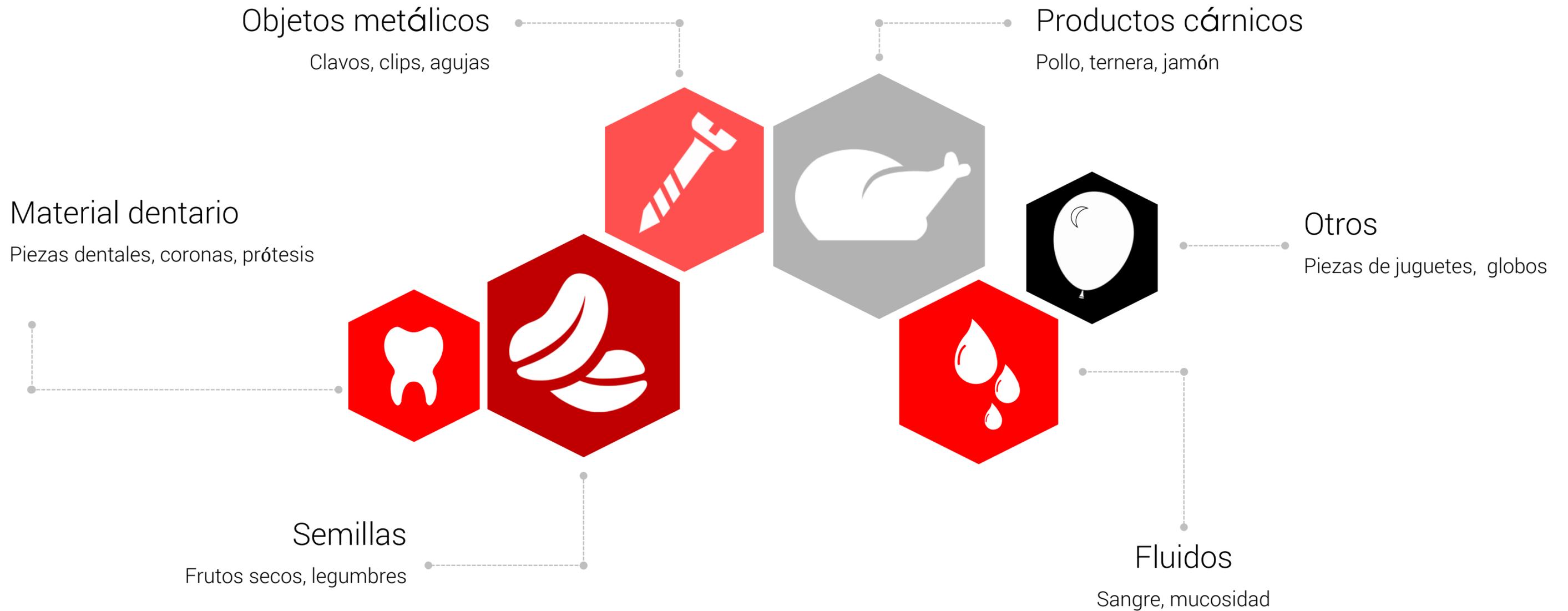
INE

Instituto  
Nacional de  
Estadística

Datos 2018



# Naturaleza del **cuerpo extraño**

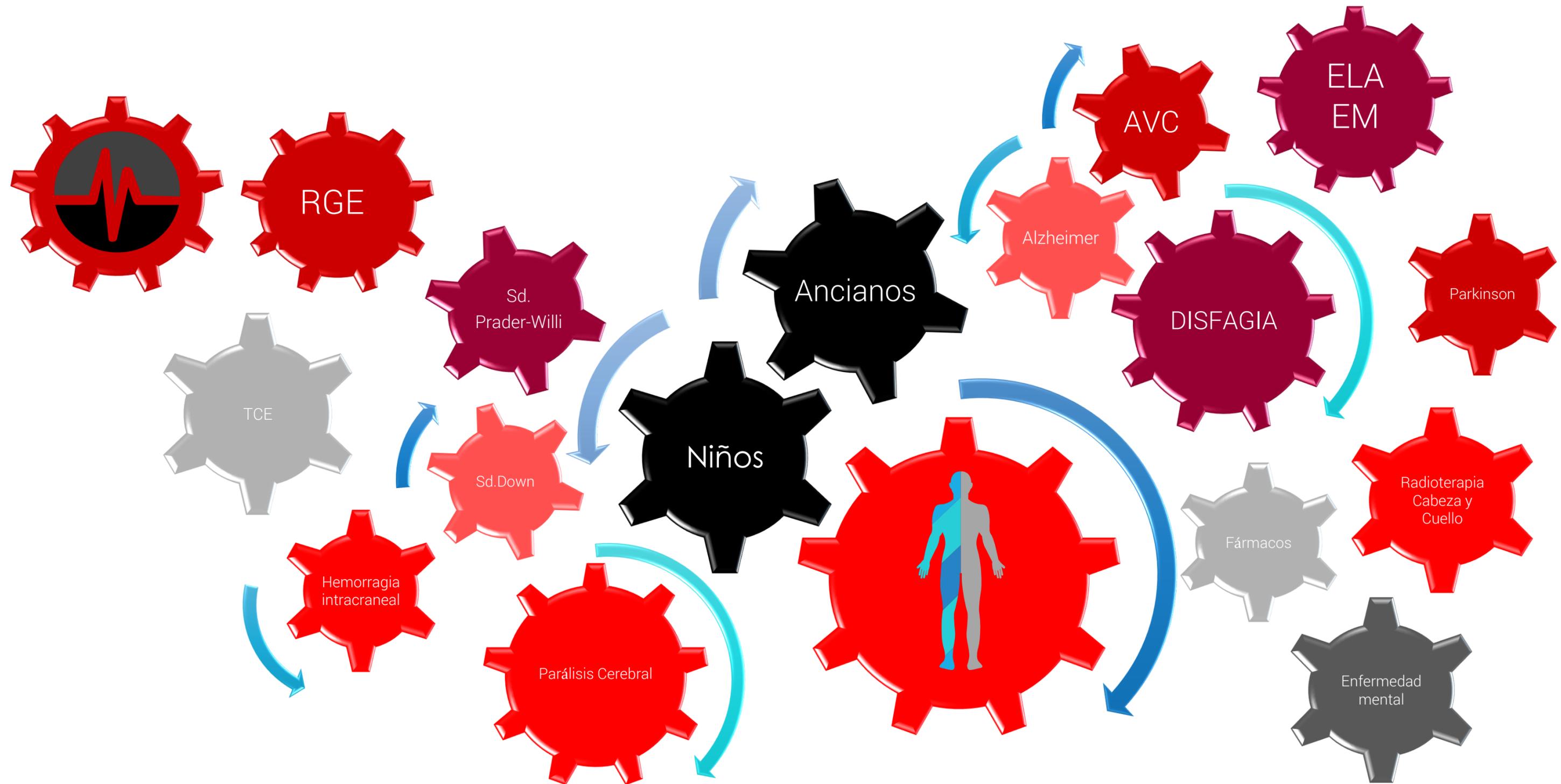


# Factores de riesgo



- Ciertos alimentos tienen mayor riesgo de causar atragantamiento:
  - Perritos calientes, esponjas nubes, calamares, callos, jamón, uvas, caramelos duros...
- Individuos con trastornos de alimentación compulsivos o comportamiento tipo pica (patrón de ingestión de materiales no comestibles, como tierra o papel)
- Algunos fármacos (p.e. neurolépticos y relajantes musculares)
- Disfagia
- Alcohol

# Población más vulnerable



# Una mujer muere atragantada con un trozo de carne mientras cenaba

Es el segundo caso mortal de las mismas características que ocurre en Valencia en poco más de un mes

Teresa Domínguez | Valencia | 07.02.2017 | 04:15

**Muere en un hospital de Murcia un hombre atragantado al comer pan** - Septiembre 2016  
Un hombre de 42 años ha fallecido este jueves en el hospital Virgen de la Arrixaca de Murcia tras ingresar anoche en estado grave al haberse atragantado con un trozo de pan que había comido, han informado a EFE fuentes sanitarias.

**Muere un niño de 2 años en Madrid al atragantarse con un trozo de comida** - Octubre 2016  
El familiar que lo cuidaba y los facultativos del Samur no pudieron hacer nada por evitar el fallecimiento del menor.

**Más de 1.400 personas mueren al año en España a causa de atragantamientos** - Junio 2016  
El objetivo es reducir las muertes por obstrucción de la vía aérea, que pueden ser evitadas con unas sencillas maniobras.

**Muere atragantado un anciano comiendo pollo** - Abril 2016  
Un hombre de 76 años falleció en la localidad de Ituro de Azaba (Salamanca), al parecer, atragantado cuando comía unas pechugas de pollo crudas, informaron ayer fuentes del servicio de sanidad pública de Castilla y León (Sacyl).

**Las últimas urgencias del año** - Diciembre 2013  
Tanto Luis García-Castrillo como Francisco Javier Fonseca, coordinador del grupo de urgencias de Semergen, subrayan la amenaza de atragantamiento que suponen algunos alimentos, sobre todo, para la población infantil.

**Muere atragantado por el filete que se comía** - Junio 2016  
UN HOMBRE, de 46 años y vecino de la ciudad de Burgos, falleció por asfixia mientras cenaba en el restaurante de un hotel de O Grove (Pontevedra), a pesar de que el personal del establecimiento trató de reanimarlo con cuidados de primeros auxilios.



# Sucesos

# Un bebé, muy grave al atragantarse en una guardería de Alcalá

Por MDO/E.P.

Martes 27 de junio de 2017, 16:44h

# Publicaciones



PdF 2013 VOL. 19 N°4

PÁGINA 61

## ERRORES DE MEDICACIÓN

### Riesgo de atragantarse con Augmentine plus 1.000 mg/62,5 mg comprimidos de liberación prolongada

#### Características del error

Hemos tenido conocimiento, a través de una de las Unidades Funcionales para la Gestión de Riesgos de Atención Especializada, SUMMA, de un error de medicación con consecuencias de daño para el paciente.

El incidente se produjo en una paciente en tratamiento con AUGMENTINE PLUS 1.000 mg/62,5 mg, al atragantarse con un comprimido. El comprimido obtura la hipofaringe y como consecuencia no puede tragar saliva. Para evitar ahogarse, la paciente ha de permanecer boca abajo y de esta manera poder expulsar la saliva. En esta difícil posición, el médico consigue que la paciente, al final, trague el comprimido al producir

una presión con el laringoscopio durante el intento para sacarlo con ayuda de unas pinzas.

Como resultado de esta obturación sobre la hipofaringe, la paciente presenta una erosión en la zona y un ligero sangrado.

Tras la revisión de la ficha técnica de este medicamento se indica: "Augmentine Plus comprimidos tienen una línea de rotura para permitir que el comprimido se parta en dos y que se trague con más facilidad. Esto no pretende reducir la dosis del medicamento: ambas mitades han de tomarse al mismo tiempo. La dosis recomendada de Augmentine Plus es dos comprimidos dos veces al día".

Es aconsejable informar a los pacientes con dificultades para tragar comprimidos considerados "grandes", que pueden partirlos y tomarlo dividido en dos, siempre y cuando se presenten ranurados y preparados para ello. En estos casos, esta posibilidad estará indicada tanto en la ficha técnica como en el prospecto del medicamento.

Las presentaciones de Augmentine 500 mg/125 mg comprimidos recubiertos con película y Augmentine 875 mg/125 mg comprimidos recubiertos con película no son comprimidos ranurados y de acuerdo con la información de la ficha técnica y prospecto de ambas presentaciones no se pueden partir.

#### Recomendaciones a profesionales

1. Informar a los pacientes que tengan dificultades para tragar comprimidos grandes, la posibilidad de partirlos si están preparados para ello, es decir, son ranurados y en su información técnica y prospecto figura dicha posibilidad.
2. Esta práctica puede evitar, en este tipo de pacientes, nuevos incidentes con consecuencias.

Reproducido del Best Practice 2000;4(3):1-6  
ISSN 1329-1874  
Actualizado: 20-03-07

## Best Practice

Evidence Based Practice Information Sheets for Health Professionals

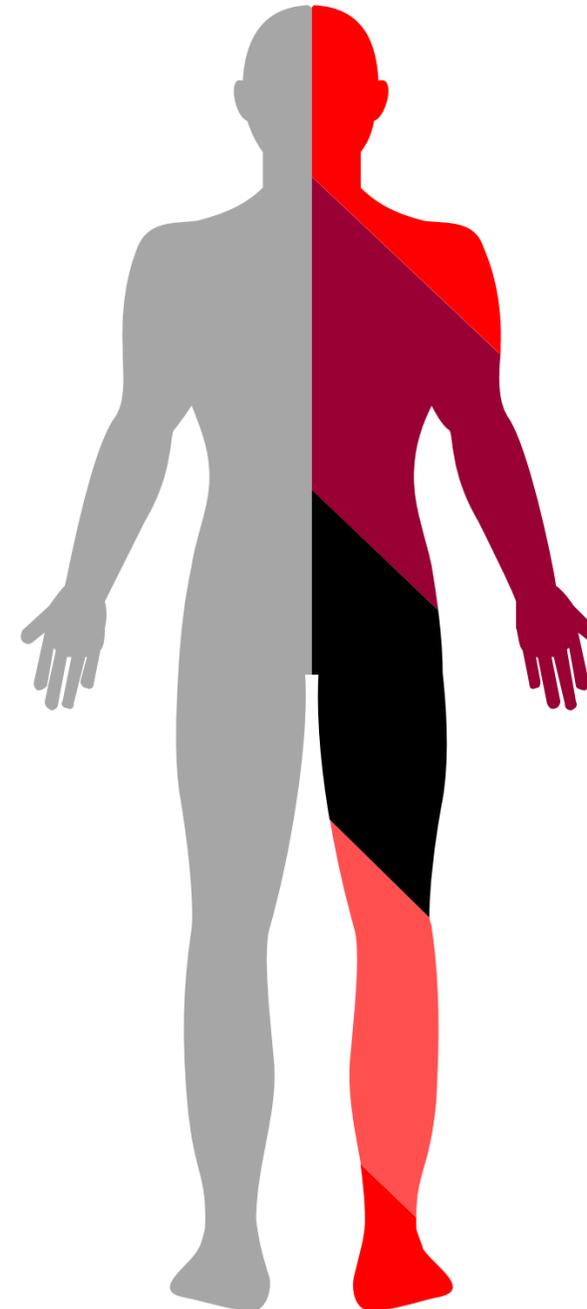
### Identificación y manejo de la disfagia en niños con afectación neurológica

## AMERICAN JOURNAL OF Preventive Medicine

A Journal of the American College of Preventive Medicine and Association for Prevention Teaching and Research

### Foreign body asphyxia: a preventable cause of death in the elderly.

Berzlanovich AM<sup>1</sup>, Fazen-Dörner B, Waldhoer T, Fasching P, Keil W.



## AJPM American Journal of Preventive Medicine

A Journal of the American College of Preventive Medicine and Association for Prevention Teaching and Research

Am J Prev Med. 2005 Jan;28(1):65-9.

### Foreign body asphyxia: a preventable cause of death in the elderly.

Berzlanovich AM<sup>1</sup>, Fazen-Dörner B, Waldhoer T, Fasching P, Keil W.

## Journal of Disability and Rehabilitation

### Indicators of choking risk in adults with learning disabilities: A questionnaire survey and interview study

Alice Thacker, Adam Abdelnoor, Claire Anderson, Sarah White & Sheila Hollins



## Journal of Neurology and Neurobiology

### Signs of Aspiration in Adults with Down Syndrome: Prevalence as Determined Using A Water-Swallowing Screen and Caregiver Report

Jasien JM<sup>1\*</sup>, Capone G<sup>2</sup>, Silverman W<sup>3</sup>, Shapiro BK<sup>4</sup>, Weadon C<sup>5</sup>, Rivera T<sup>6</sup> and Gonzalez-Fernandez M<sup>7</sup>



## BJPsych

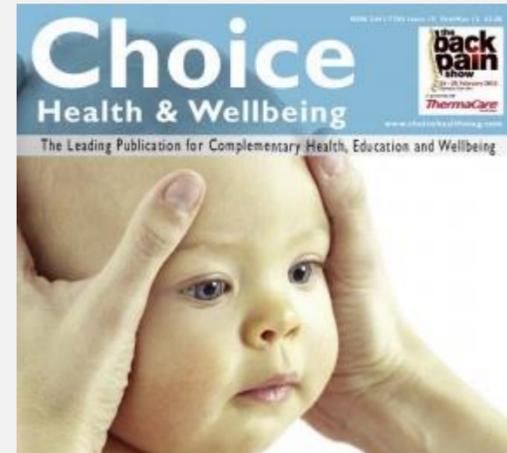
### Choking deaths: the role of antipsychotic medication

D. RUSCHENA, P. E. MULLEN, S. PALMER, P. BURGESS, S. M. CORDNER, O. H. DRUMMER, C. WALLACE and J. BARRY-WALSH

# Publicaciones propias

Physiologist Cardiovascular Lab  
Texas Health Science Center  
Houston

Troy Tuttle, MS



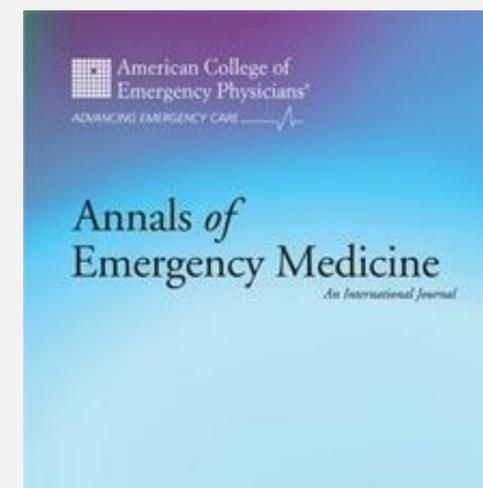
Annals of Emergency Medicine

Submitted for Publication  
October 2019



Trusted Training

Reece Borg



Anaesthetist  
Nottingham City Hospital  
NHS UK

Dr. Anup Biswas

# Publicaciones propias

MRI Study on Cadaver and Pressure Test

Released upon publication



IRB Retrospective Study  
UK & Spain  
Post Market Surveillance  
Reports

November 2018



NHS Trust UK Health Care  
clinical study

Completed  
Out for publication by NHS

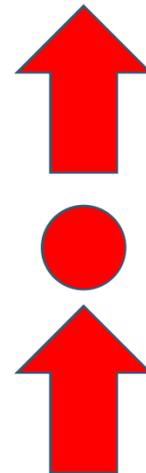


Choking Clinical Studies:  
Maneuvers to Modern  
Technology

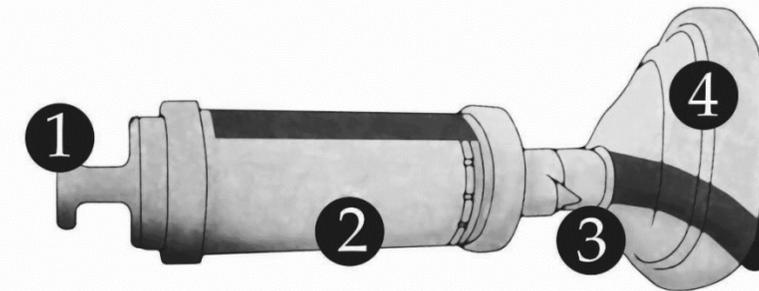
Submitted for Publication  
October 2015

# Cómo funciona

Mediante succión:  
Aplica una presión negativa de 35 Kpa para desalojar los cuerpos extraños de las vías aéreas superiores



## Cómo funciona



1

Un suave y ligero tirón del émbolo permite a cualquiera, no importa la edad, usar el DECHOKER hasta sus máximas posibilidades. Un niño puede usar la unidad de adultos para prestar primeros auxilios una persona de mayor edad en una situación de asfixia por atragantamiento.

2

El cilindro ha sido diseñado para proporcionar la presión de succión óptima necesaria para desalojar un cuerpo extraño atascado en las vías respiratorias de cualquier persona.

3

Esta válvula evita que cualquier fluido o residuo se re-introduzca en la cavidad oral, asegurando que cuando es forzado de nuevo hacia dentro de la tráquea.

4

Este tubo alcanza sólo hasta el final de la mandíbula, y permite un mejor acceso a las vías respiratorias de la persona.



WWW.DECHOKERSPAIN.COM



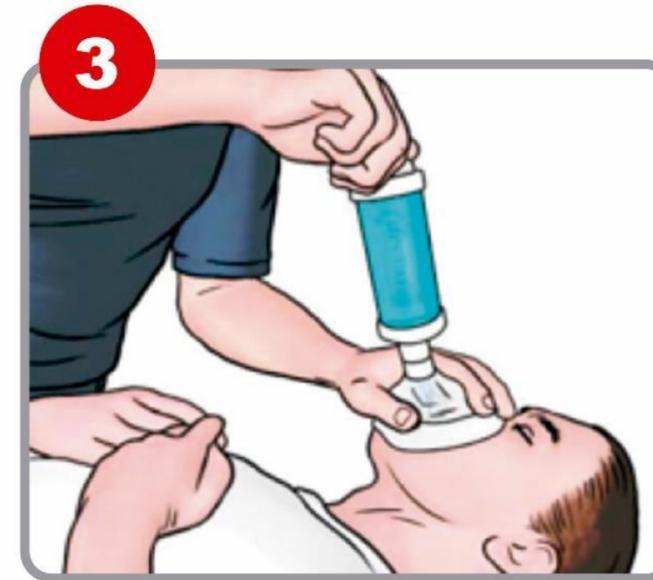
# Cómo funciona



**Apoye la cabeza de la víctima contra una superficie.**



**Coloque Dechoker teniendo en cuenta que el tubo depresor quede encima de la lengua de la víctima.**

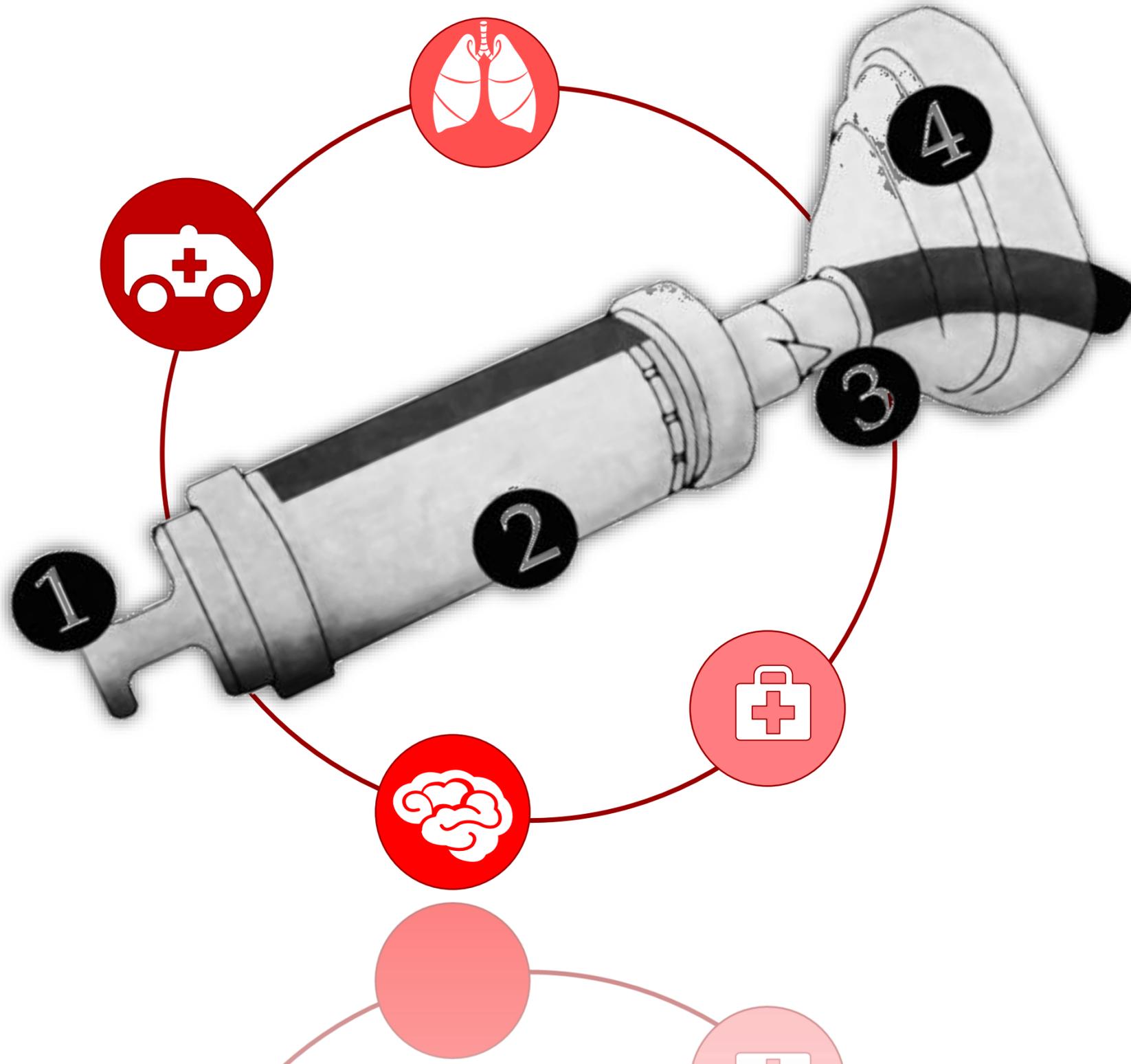


**Presione firmemente la mascarilla contra la cara de la víctima.**



**Tire rápidamente del émbolo hasta eliminar la obstrucción. Si la víctima está consciente, retírelo cada 3 segundos y vuelva a intartarlo.**

# Componentes y materiales



**01**

## Émbolo

Un contundente tirón del émbolo permite usar el DECHOKER hasta sus máximas posibilidades.

**02**

## Cilindro receptor

El cilindro ha sido diseñado para proporcionar la presión de succión óptima necesaria para desalojar un cuerpo extraño atascado en las vías respiratorias de cualquier persona.

**03**

## Sistemas de válvulas de seguridad

Una vez están las sustancias en el cilindro, se impide que regresen y se reintroduzcan restos (como comida o aire) a las vías respiratorias aunque se empuje de nuevo el émbolo.

**04**

## Tubo depresor y mascarilla

El tubo no llega a meterse en la garganta, se queda “al final” de la lengua y ayuda precisamente a bajar la lengua para que no estorbe y que la succión vaya dirigida hacia la tráquea.

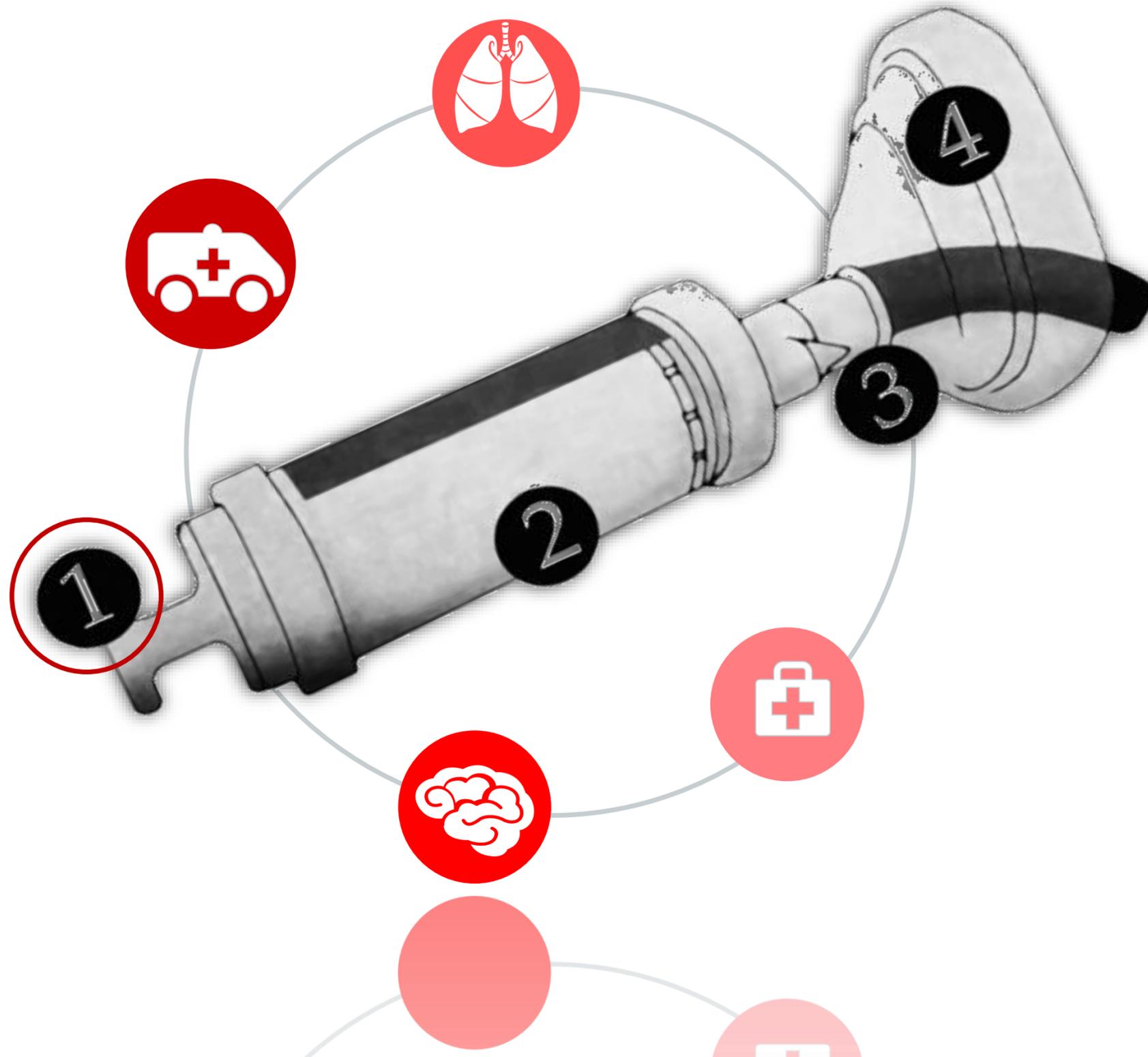
La mascarilla está especialmente diseñada según la edad y el tamaño relativo del rostro para adaptarse a los contornos, y proporcionar así un buen sellado para un espacio estanco y ejercer el vacío.



• Policarbonato (transparencia y resistencia)

• Latex free

# Componentes y materiales I



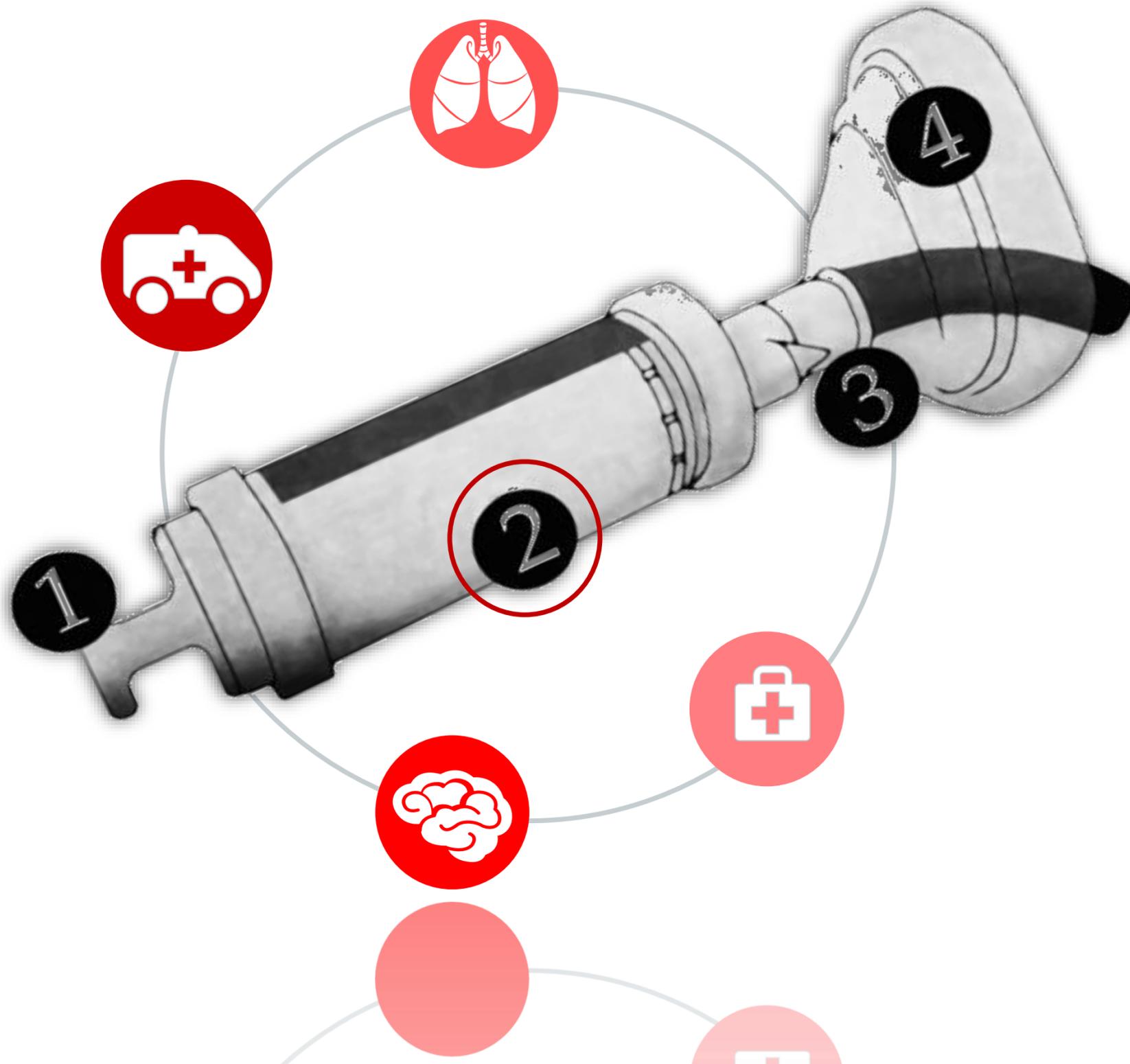
## 01 Émbolo

Un **contundente** tirón del émbolo permite usar el DECHOKER hasta sus máximas posibilidades.

En combinación con el lubricante del O-Ring, **reduce el esfuerzo requerido** para succionar, haciendo que la fuerza necesaria para desplazarlo sea muy inferior a la fuerza de succión aplicada.



# Componentes y materiales II



## 02 Cilindro receptor

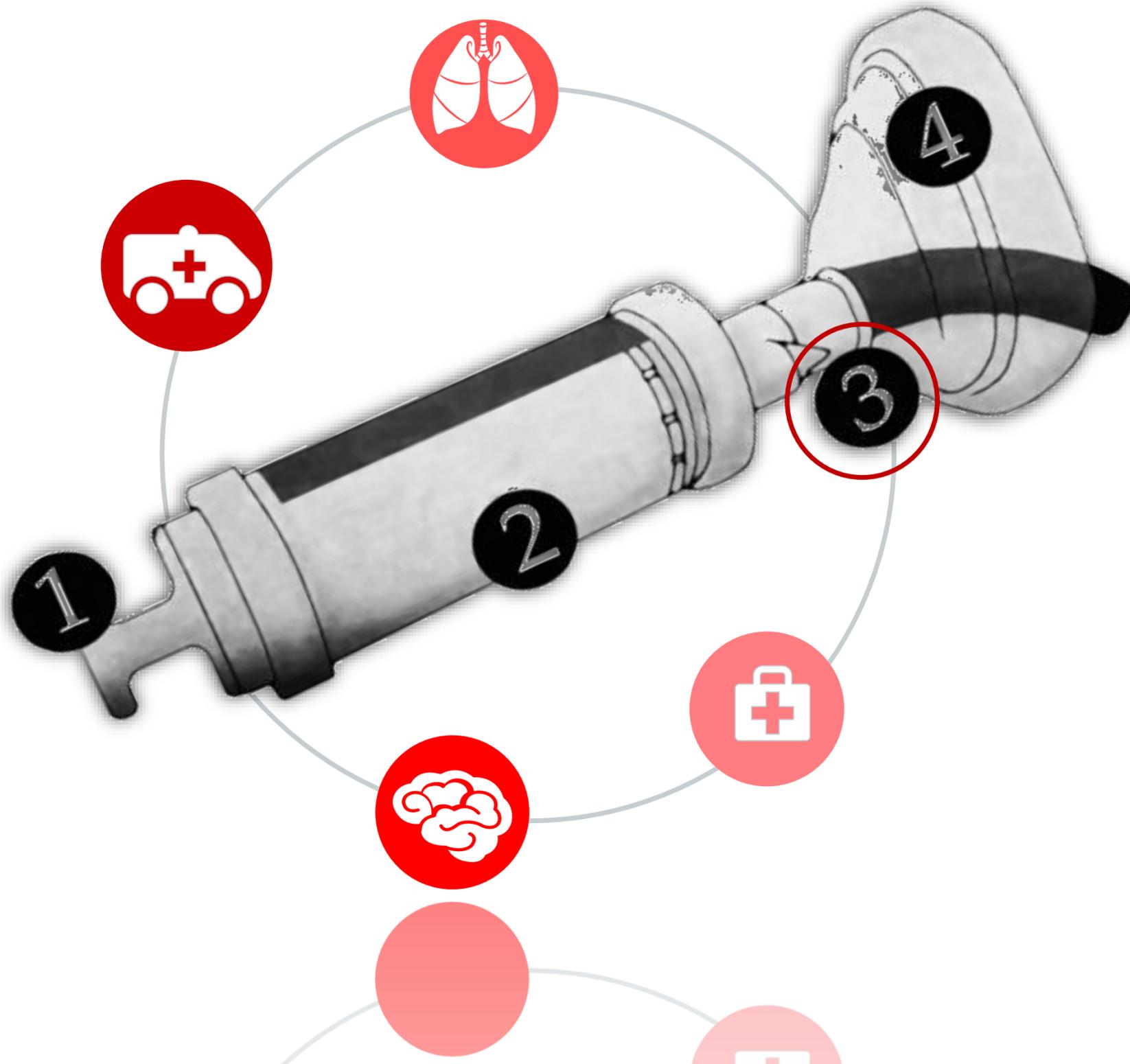
El cilindro ha sido diseñado para proporcionar la presión de **succión óptima** necesaria para desalojar un cuerpo extraño atascado en las vías respiratorias de cualquier persona.

**Alta visibilidad.**

Almacena **los detritus extraídos.**



# Componentes y materiales III

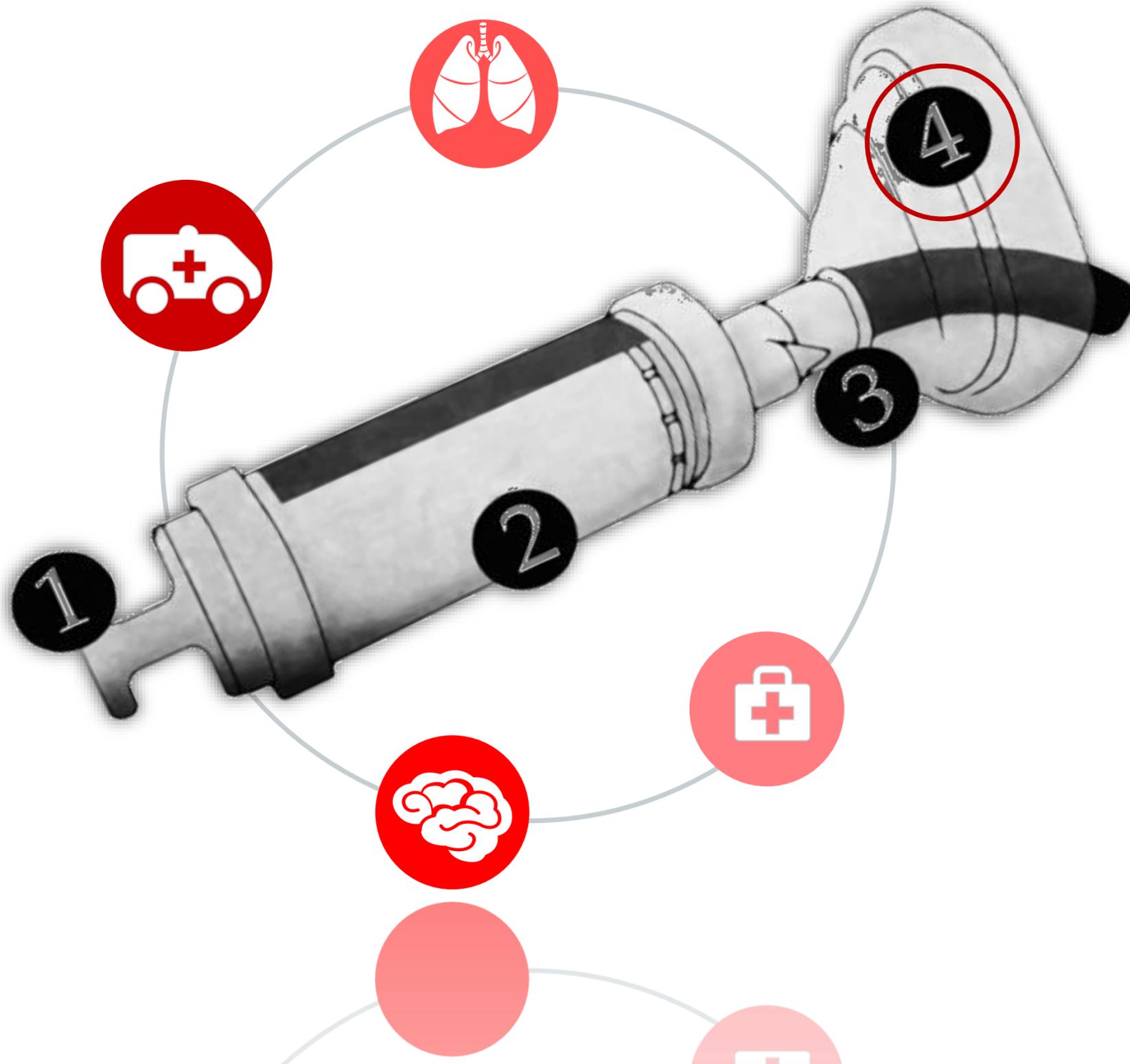


## 03 Sistema de Válvulas de Seguridad

Una vez están las sustancias en el cilindro, **impide que los restos succionados regresen** y se reintroduzcan en las vías respiratorias aunque se empuje de nuevo el émbolo, facilitando la salida de fluidos hacia el exterior del paciente.



# Componentes y materiales IV



## 04

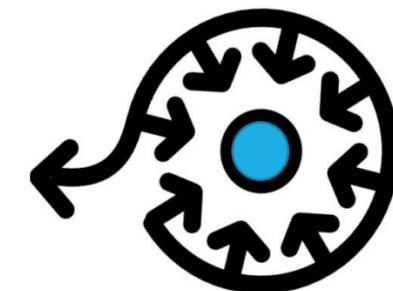
### Tubo depresor

Ayuda a **deprimir la lengua** para que no estorbe, **direcciona la succión** para que vaya hacia la tráquea y **evita colapso** por la mucosa yugal (interior de los carrillos), ayudando a mantener abierta la vía aérea ofreciendo una vía de escape despejada.

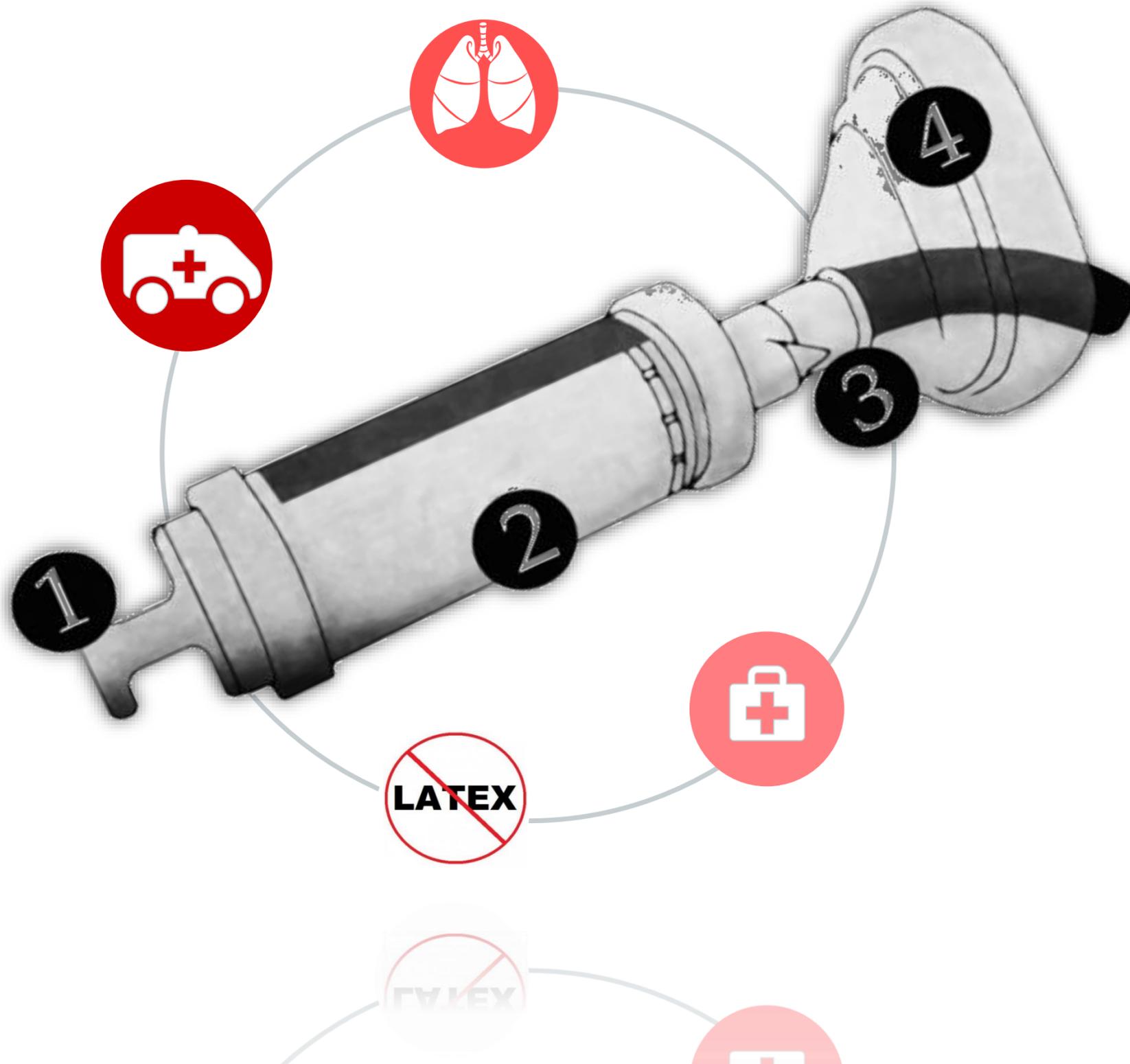
El tubo no llega a meterse en la garganta, se queda “al final” de la parte visible de lengua.

### Mascarilla

La mascarilla está especialmente diseñada según la edad y el tamaño relativo del rostro para adaptarse a los contornos, y proporcionar un buen sellado para un espacio estanco y así ejercer el vacío.



# Componentes y materiales V



## Libre de látex

**LATEX  
FREE**

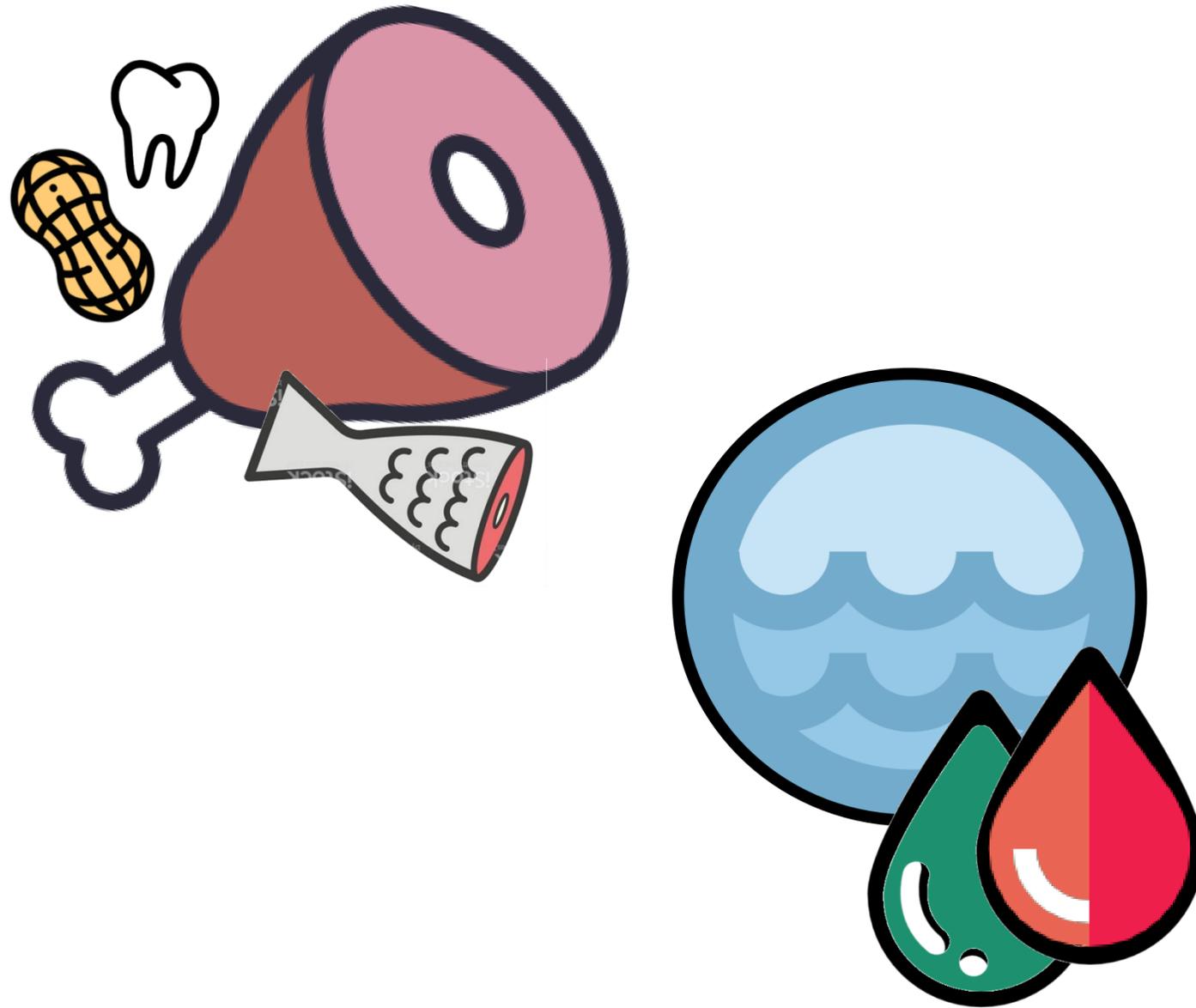
En las últimas décadas, la alergia al látex se ha convertido en un **problema de salud de relevancia mundial**. Se ha estimado que entre el 0.3 y el 1% de la población general es alérgica a esta sustancia.

Los principales grupos de riesgo son los pacientes multioperados (espina bífida...) y con anomalías urogenitales, y todos aquellos profesionales que para su trabajo diario emplean guantes de látex.

En este segundo grupo hemos de incluir al **personal sanitario**, con un porcentaje de alergia entre un 3 y un 25%.

- SGAIC

# Succión tanto de sólidos como de líquidos



Gracias a:

- Cilindro receptor
- Sistema de válvulas de seguridad

Almacena y retiene los sólidos.

Evacúa los líquidos hacia el exterior.

Impide el regreso de sustancias a la cavidad oral del paciente al empujar de nuevo el émbolo

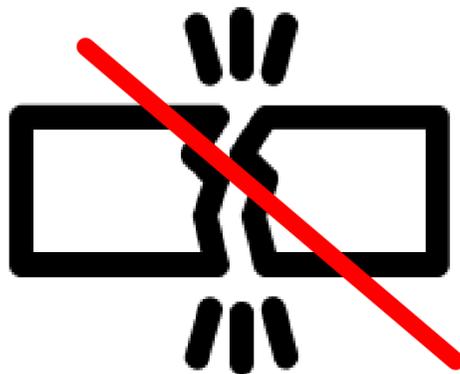
# Seguridad durante la aplicación I



## No se desmonta al tirar

Todas nuestras partes van ensambladas de manera fija, formando una única e inseparable pieza.

Esta particularidad está enfocada precisamente para ofrecer la máxima seguridad: **impidiendo el desmantelamiento accidental** durante su uso, con la consecuente pérdida de tiempo y riesgo añadido al paciente.



# Seguridad durante la aplicación II



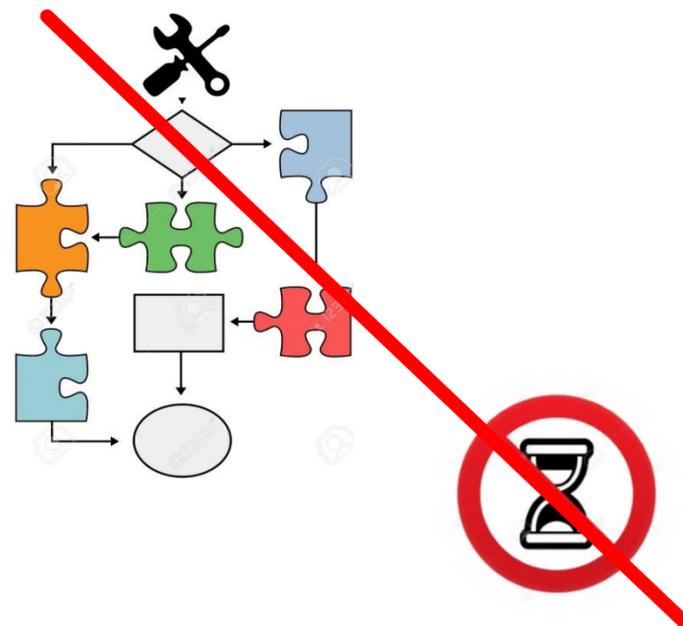
## No se desperdicia tiempo

Todas nuestras partes van ensambladas de manera fija, formando una única e inseparable pieza.

Esta particularidad está enfocada precisamente para ofrecer la máxima seguridad: **no se pierde tiempo en manipulación y montaje.**

Los secuelas de un atragantamiento son **tiempo dependientes.**

Cada segundo cuenta.



# Tallas y tamaños



## BEBÉS

A partir de 12 meses  
Hasta los 3 años



## NIÑOS

A partir de los 3 años  
Hasta los 12 años

\* Recomendable para  
adultos de estatura inferior  
a 1'50 m.



## ADULTOS

A partir de los 12 años

# Vídeos & Demos



Succión de líquidos  
**Sangre y mucosidades**



Modo de empleo  
**Rápido y fácil**



Autoaplicación  
**Solo o acompañado**

# Vídeos & Demos



Succión de líquidos  
**Sangre y mucosidades**

# Vídeos & Demos



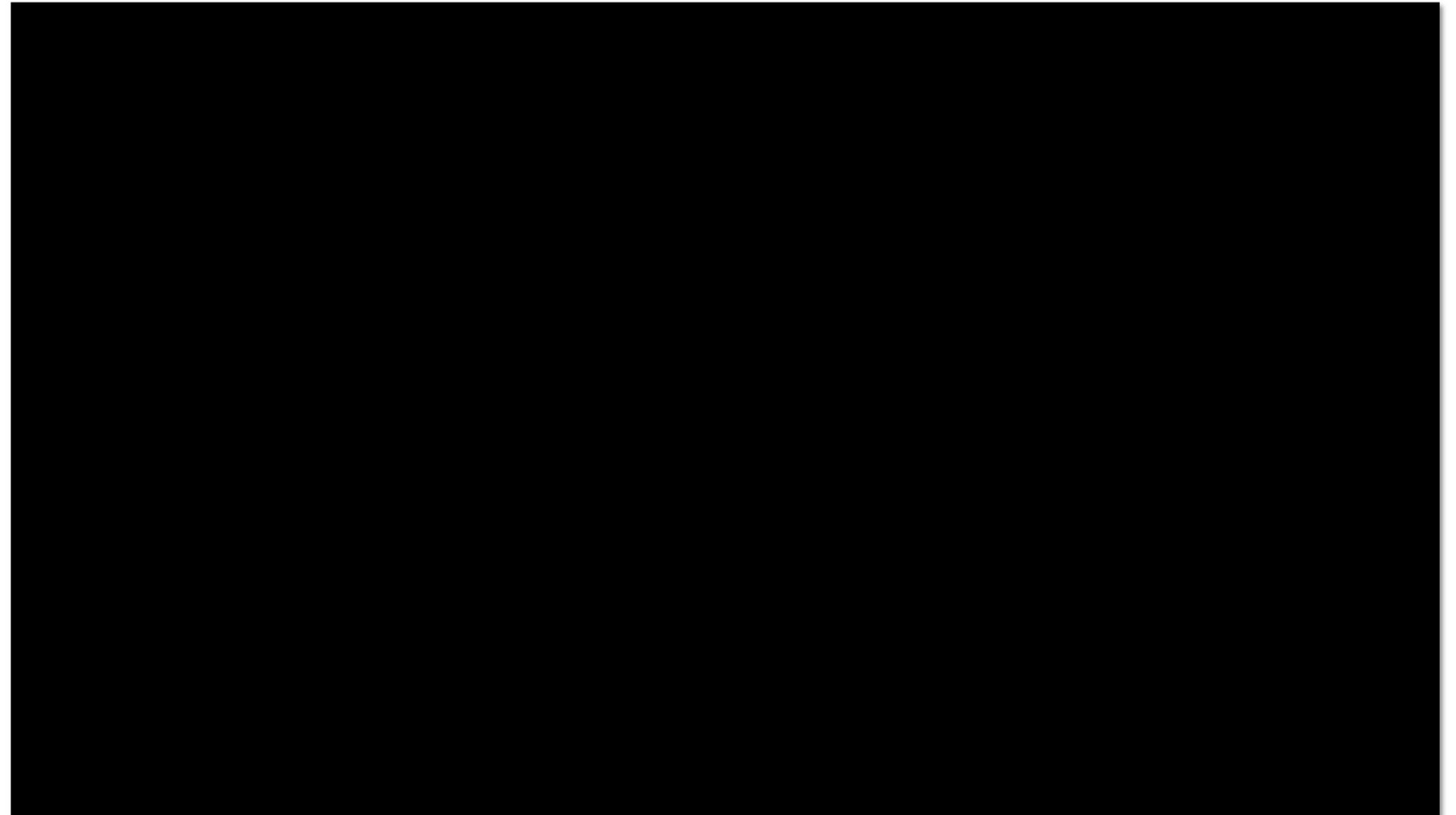
Modo de empleo  
**Rápido y fácil**

# Vídeos & Demos



Autoaplicación  
**Solo o acompañado**

Del Bosque  
impulsa  
una campaña  
para evitar  
atragantamientos



# Educación preventiva

Como en otros ámbitos de la medicina, éste es un aspecto trascendental.

A fin de contribuir en la **reducción de la morbilidad y mortalidad** por esta causa, es imprescindible la implementación de medidas preventivas específicamente adaptadas para garantizar una respuesta eficaz, por ejemplo:

- Lo alimentos se deben partir en trozos pequeños
- Masticar despacio y correctamente,
- Evitar reírse, llorar o correr mientras se está comiendo.
- Asegurarse de que haber tragado un bocado antes de comer el siguiente.
- Evitar que los niños jueguen con objetos pequeños o fácilmente desmontables,  
• así como con globos y guantes de látex
- No dejar sola a una persona con elevado riesgo de atragantamiento mientras come.
- Mantener máxima higiene bucal
- Evitar alimentos muy secos y texturas fibrosas
- Estar atentos a los síntomas de una obstrucción de las vías respiratorias.
- Cuando se sospecha un problema se debe acudir a una consulta médica para una valoración más específica





## EN PUNTOS ESTRATÉGICOS

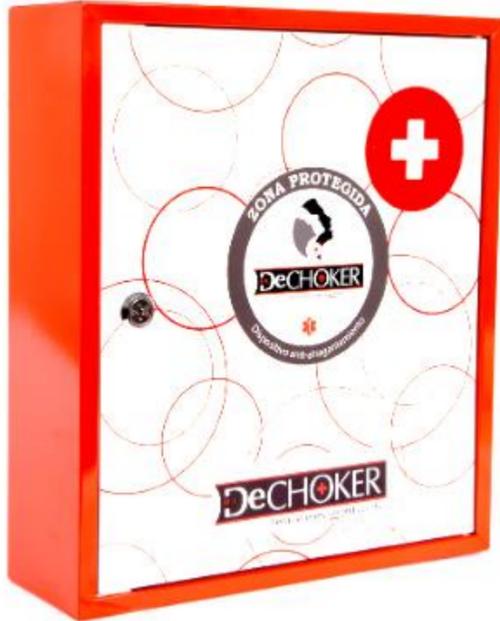
Es muy importante tener el dispositivo Dechoker localizado y a mano para poder acceder a él de forma rápida.

Recuerda

# Los favoritos



Siempre **accesible**

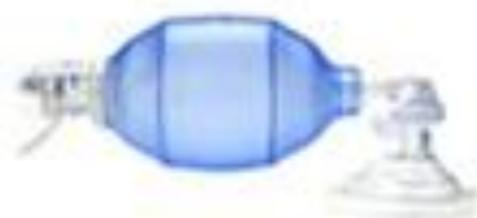


# Estés donde **estés**



Vayas donde vayas

## Maletín de primeros auxilios



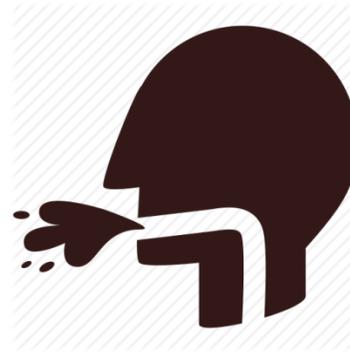
# Características



Rápido



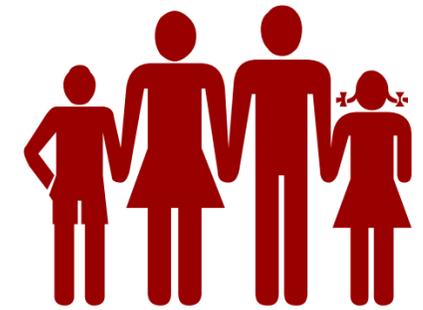
Seguro



Sólidos y líquidos

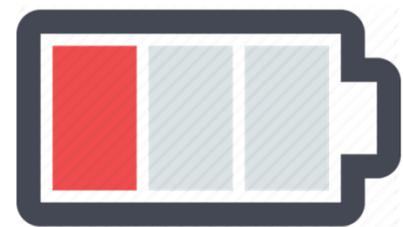


Autoaplicable



Lego:

No es necesaria formación  
sanitaria especializada



No depende de  
batería



Libre de látex



Reutilizable  
en el mismo paciente



Asequible



FDA · CE · ISO

# Algunos casos documentados |

BREAKING NEWS

## ÚLTIMA HORA

Dechoker salva a una mujer de morir atragantada en Virginia (EE.UU.)



03-12-17. Virginia. Estados Unidos.- El personal de una Residencia de ResCare en Virginia, en el este de Estados Unidos, hizo uso del dispositivo anti-atragantamiento Dechoker para salvar la vida de una mujer que se atragantó mientras cenaba pollo. A los pocos minutos apareció en el lugar una unidad medicalizada del Sistema de Emergencias Médicas que valoró a la paciente, que fue derivada a un hospital donde, para reducir los riesgos de infección por broncoaspiración, se le pautó una terapia antibiótica de manera profiláctica.



Testimonios por personal acreditado

BREAKING NEWS

## ÚLTIMA HORA

Dechoker salva a 2 mujeres de morir atragantadas en una Residencia de Navarra



Pamplona. España.- Los cuidadores de la Residencia Casa de la Misericordia en Pamplona hicieron uso del dispositivo anti-atragantamiento Dechoker para salvar la vida de dos pacientes que sufrieron sendos episodios de obstrucción de las vías aéreas por cuerpo extraño. Ambas víctimas fueron salvadas en la misma semana. Ampliaremos información próximamente.



# DECHOKER, VIDAS SALVADAS

Dispositivo anti-atragantamiento | [www.dechoker.es](http://www.dechoker.es)

# Algunos casos documentados II

GERONA

**1**

Mujer

Motivo atragantamiento:  
ALMUERZO

Intervinientes: Cuidadoras. A los pocos minutos apareció en el lugar una unidad medicalizada del Sistema de Emergencias Médicas que valoró a la usuaria y dado el estado que presentaba, se le dio el alta in situ.

2017

PAMPLONA

**2**

Mujer 71 años

Demencia moderada

Mismo lugar que paciente nº3

Publicado en el Diario de Navarra

11 Septiembre 2017

PAMPLONA

**3**

Mujer 90 años

Demencia avanzada

Mismo lugar que paciente nº2

Publicado en el Diario de Navarra

24 Septiembre 2017

PINEDA DEL MAR (BARCELONA)

**4**

Mujer

Motivo atragantamiento  
MANZANA

15 Abril 2018

LAS ROZAS (MADRID)

**5**

Mujer

Motivo atragantamiento  
HUEVO

Intervinientes: "Me pareció realmente útil, ya que rápidamente pude conseguir extraer lo que estaba produciendo el problema respiratorio a la usuaria."

18 Abril 2018

BADALONA (BARCELONA)

**6**

Mujer

Motivo atragantamiento  
TORTILLA

Abril 2018

VELEZ (MÁLAGA)

**13**

Mujer 76 años

Motivo atragantamiento  
RETRADA de Sonda  
NASO GÁSTRICA

Intervinientes: DUES

16 Enero 2019

ALBORACHE (VALENCIA)

**14**

Mujer 75 años

Motivo atragantamiento  
COMIDA

Intervinientes: médico y enfermera

29 Enero 2019

MÁLAGA (MÁLAGA)

**15**

Mujer 55 años

Motivo atragantamiento  
COMIDA TRITURADA

Intervinientes: DUE

21 Enero 2019

S.A.R.S. - MANISES (VALENCIA)

**10**

Mujer 94 años

Motivo atragantamiento:  
COMIDA TRITURADA

Era común en la residente estar hablando mientras comía.

Intervinientes: Auxiliar + DUE

22 Noviembre 2018

ALCORCÓN (MADRID)

**11**

Mujer 93 años

Motivo atragantamiento  
COMIDA

Intervinientes: auxiliar

10 Enero 2019

LODEÑO (LA RIOJA)

**12**

Hombre 74 años

Motivo atragantamiento  
NARANJA

Intervinientes: Médico, DUE  
Fisioterapeuta y auxiliares

14 Enero 2019

MONTAN (CASTELLÓN)

**7**

Mujer

Motivo atragantamiento  
MERIENDA

Intervinientes: "El Dechoker es fácil de utilizar, rápido y cómodo de transportar. Sus características hicieron posible que salvara la vida. La valoración es muy positiva en casos críticos de atragantamiento y tenerlo da tranquilidad a las enfermeras del centro, ya que se ha convertido en agente indispensable."

11 Mayo 2018

LA NUCÍA (ALICANTES)

**8**

Hombre 55 años

Motivo atragantamiento  
ALMUERZO (en el comedor)

Intervinientes: Enfermería

Septiembre 2018

LAZAÑO (GUIPÍZCOA)

**9**

Hombre 76 años

Motivo atragantamiento  
MANZANA

Intervinientes: DUE, fisioterapeuta y auxiliares

17 Octubre 2018

ESKALABAZA (MADRID)

**16**

Hombre 48 años  
Sd. Down

Motivo atragantamiento  
COMIDA

Intervinientes: cuidadores

8 Febrero 2019

S.A.D.B. - MANISES (VALENCIA)

**17**

Hombre 76 años

Motivo atragantamiento  
NARANJA

Intervinientes: enfermera, auxiliares y dirección.

"A los 15-20 segundos de su utilización se consiguió revertir la parada y el usuario se recuperó."

10 Marzo 2019

LAZAÑO (GUIPÍZCOA)

**18**

Mujer 84 años

Motivo atragantamiento  
MORCILLA

Intervinientes: auxiliares

12 Marzo 2019

ESTADOS UNIDOS

\*\*\*

Breathing is mandatory

REINO UNIDO

\*\*\*

Because every second counts

POR TODO EL MUNDO

\*\*\*

Seguimos salvando  
decenas de vidas,  
cada segundo cuenta

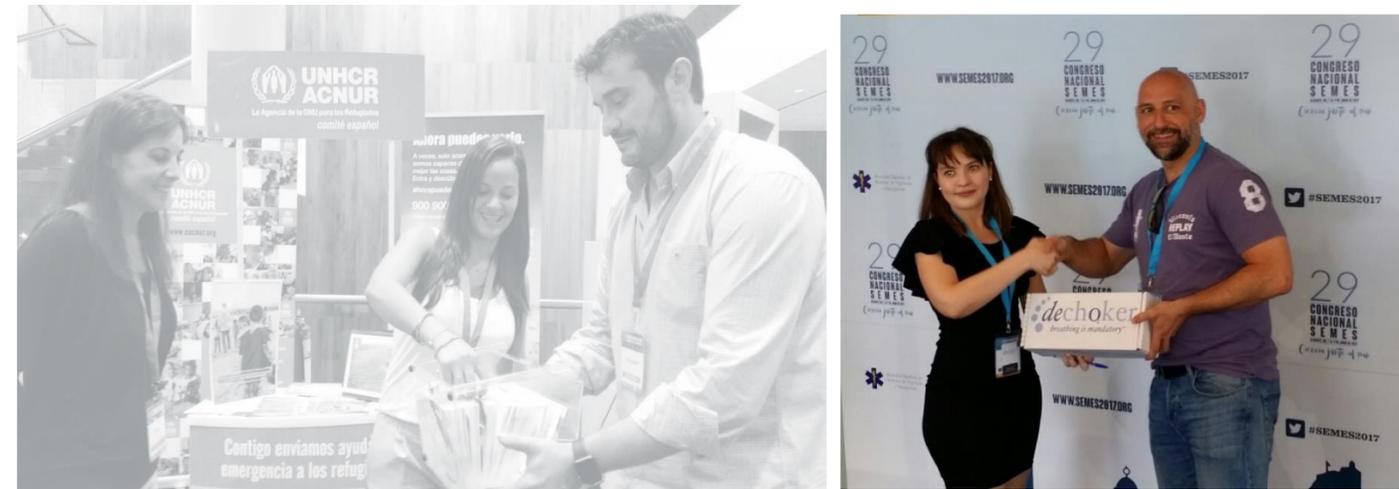
# Respaldo SEMES



La Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias:

Considera interesante el uso del dispositivo anti-atragantamiento Dechoker en la Medicina de Urgencias y Emergencias

# Congreso SEMES



Dechoker participó en el 29º Congreso Anual de la Sociedad Española de Medicina de Urgencias y Emergencias (SEMES), que se celebró en Alicante del 7 al 9 de junio.

El objetivo general de esta cita era reunir a todos aquellos profesionales interesados en esta especialidad de la medicina, a los ciudadanos, para que trasladasen sus inquietudes sobre este tema y a las múltiples empresas implicadas en la prestación de productos y **servicios imprescindibles para el trabajo diario** de estas unidades.

Más de 1.000 profesionales de emergencias médicas han asistido a las demostraciones con el dispositivo anti-atragantamiento Dechoker, mostrando un gran interés en el producto.

El presidente de SEMES, el doctor D. Juan González Armengol, y su actual Presidente de Honor, el doctor D. Tomás Toranzo, visitaron el stand de Dechoker manifestando su entusiasmo en colaborar para la divulgación del dispositivo a todos los expertos del sector.



# Conferences & Shows

## 3 CONGRESO NACIONAL DEL CONSEJO ESPAÑOL DE RCP



Aumentar la supervivencia de la parada cardiaca es posible



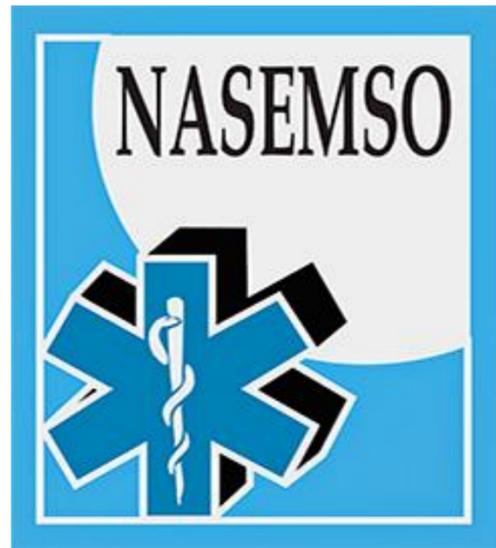
Esponsores del Congreso



<b>Guideline title</b>	<b>Chapter 4: Adult Basic Life Support (and automated external defibrillation)</b>  <small>Note: The BLS writing group would greatly appreciate feedback on whether the chapter on BLS should continue to be called "Adult Basic Life Support and automated external defibrillation" or "Adult Basic Life Support" during public commenting. There are opposing views within the writing group; and any other viewpoints or comments from the resuscitation community would be very valuable.</small>
<b>Guideline objective</b>	To provide evidence informed guidance for members of the public on the initial stages of resuscitation before advanced support is started
<b>Intended audience</b>	Lay persons, first responders, health care providers Basic life support and AED trainers / instructors
<b>Setting</b>	Communities Outside a hospital
<b>Writing group members</b>	Theresa M. Olasveengen (chair), Federico Semeraro, Maaret Castren, Michael Smyth, Giuseppe Ristagno, Violetta Raffay, Artem Kuzovlev, Anthony Handley, Jasmeet Soar, Koen Monsieurs, Hildigunnur Svavarsdottir, Gavin Perkins

<b>Section headings</b>	<b>Key content / considerations</b>
Adult BLS sequence	Summary algorithm
Cardiac arrest recognition	How to recognize; Unconscious and not breathing normally, agonal breathing; Convulsions and confusion with epileptic seizure
Alert emergency services	How to get help; Prioritization of initial tasks; Single emergency number
Role of dispatcher	Dispatcher recognition CA; Dispatcher assisted CPR; Dispatch of lay responders; Dispatch of AEDs
Chest compressions	How to deliver chest compressions (rate, depth, duty cycle, position, recoil)
Rescue breaths	How to assess; How to open airway; How and when to do rescue breathing; compression ventilation ratio
AED	What is an AED; Evidence on outcome; How to find an AED; How and when to use an AED; Where to place AEDs?; Public access defibrillation; Intervals/timing; Compressions before defibrillation Fully automated AED; Safety of AEDs; AED signage; Limited information on in-hospital AED use
CPR quality measurement	Importance of measuring rate, depth, recoil, pauses for quality of care and outcome.
How technology can help	CPR feedback; AED locator apps; Smartphones/watches; Possibly including: video communication, artificial intelligence, Drones
Safety	Risk to lay responders (fatigue, risk of defibrillation, disease transmission, psychological); Risk to persons receiving CPR (persons in arrest and persons NOT in arrest)
Foreign body airway obstruction	Recognition and treatment, (both for responsive and unresponsive persons) including: Backslaps; Abdominal Thrusts; Chest compressions; Use of suction devices

# ERC Guidelines 2020



Miembros de NASEMSO

# Código Nacional de **Farmacia**

Los Códigos Nacionales asignados a nuestros productos son:

185822.1

- DECHOKER BEBÉ - 12 MESES A 5 AÑOS

185823.8

- DECHOKER NIÑO - 5 A 12 AÑOS

185824.5

- DECHOKER ADULTO - A PARTIR DE 12 AÑOS



**CONSEJO GENERAL  
DE COLEGIOS OFICIALES  
DE FARMACÉUTICOS**





MADRID



Junta de  
Castilla y León  
Consejería de Sanidad

Administraciones Públicas

# Client portfolio & **Corporate** agreements



# IAS

Institut  
d'Assistència  
Sanitària

The Healthcare Institute (IAS) provides specialized care to the population, mental health care, primary care and social work.

SEM has a special unit for services whose objective is to provide healthcare coverage when there is a foreseeable risk (large events, sports events, protests...) and to provide assistance support to teams throughout Catalonia in the event of multiple-victim accidents, catastrophes or situations where there is a risk of nuclear, biological or chemical contamination

The healthcare service process gets started with a call to 112 or 061 that is answered in one of the operation rooms in SEM's healthcare coordination center. Operators receive and handle the calls with the assistance of medical personnel and determine priorities according to the specific pathologies, assigning the most appropriate resources for in situ assistance or resolving the matter through healthcare advice provided over the telephone.

When the call requires mobilization of resources, an assistance team is sent to the place of the incident in order to provide assistance, stabilize the patient and, if necessary, transfer the patient to a healthcare centre.

This assistance may be provided in different places:

- In the home
- Enclosed areas (workplace, sports facilities)
- Public thoroughfares (streets, roads, highways, motorways)
- Healthcare and Primary Care Centres
- Open spaces (rural areas, mountains)



**DYVA**

Client portfolio &  
Corporate  
agreements





**COMITÉ OLÍMPICO  
ESPAÑOL**



## Client portfolio & SPORTS

Plan de implantación en 600 equipos de la Real Federación de Fútbol de Madrid.

# El Ministerio de Defensa

confía en Dechoker





La Asociación de Prensa  
Deportiva de Madrid  
confía en Dechoker





La Fundación  
Juanito Maravilla  
confía en Dechoker

# Conferences & Shows



**Santiago Ramón y Cajal** was a Spanish pathologist, histologist, neuroscientist, and Nobel laureate.

His original pioneering investigations of the microscopic structure of the brain have led to his being designated by many as the father of modern neuroscience.



## RAMÓN Y CAJAL HOSPITAL

### Otorhinolaryngology Department and Dysphagia Unit

The Service of Otorhinolaryngology of the University Hospital Ramon and Cajal was inaugurated in 1977. It is an inheritor of a welfare tradition with a high level of exigency. The current doctors are fitted by the responsibility of uniting tradition and modernity, from the welfare and technical point of view as well as of formative and investigative one. Ready sanitary specialized assistance to the patients of the Area North-east of Madrid, as well as to all those derivatives of other centers for his special complexity. Besides his welfare facet, it has an intense investigative and educational activity, creating a model of Service organized concerning three functional Units: Otology, Rhinology, Head-and-neck and functional larynx (Voice and Swallowing) coordinated with the Dysphagia's Unit.

In the consultation of dysphagia, whose person in charge is the Dra. Elena Mora, they look for the origin of the problems of swallowing and orientate the patients towards the correct treatment. The dysphagia (difficulty to consume solid and / or liquid food) constitutes a pathology with intense repercussion in the quality of life of the patients. They collaborate with the Services of Endocrinology and Nutrition, Rehabilitation, Geriatrics, Radiodiagnostics, Neurology and Digestive, as well as with professionals of the speech therapy. In this consultation they realize diagnostic and therapeutic studies .



In the clinical meeting where Dechoker was introduced, they were present, among other doctors of the ORL Service :

Chief of Service: Dr. Ignacio Cobeta, Professor of Otorhinolaryngology University of Alcalá. Expert in pathology of the voice and in professional spoken and artistic voice (chanted and actoral), Creator of the World Day of the Voice in Spain.



Dr. Claudio Frágola: General Secretary of the Association Of Madrid of Otorhinolaryngology. Expert in Paediatrics Otorhinolaryngology





# Presentación en el Hospital Puerta de Hierro

# Client portfolio & Corporate agreements



AYUNTAMIENTO DE ALPEDRETE



Ayuntamiento de **Colmenar Viejo**



Ayuntamiento de Moralarzal



Ayuntamiento de Aldea del Fresno



Ayuntamiento de **Béjar**



Ayuntamiento de Guadarrama



Ayuntamiento de Becerril de la Sierra



Ayuntamiento de **Miranda de Ebro**



Ajuntament de Riudellots de la Selva



Ayuntamiento

**Manzanares El Real**



Ayuntamiento de El Álamo



Nambroca



Ajuntament de Vilablareix



Ajuntament de Girona



TOWN HALLS cover:

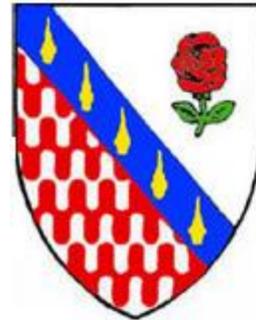
- Public Elementary & High Schools
- Civil Protection
- Sport Centers
- Police Department
- Home Cares

# Client portfolio & Corporate agreements

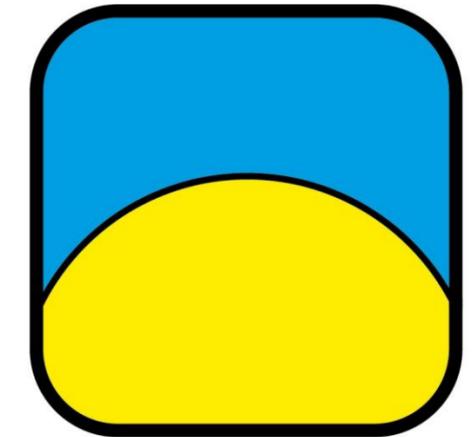


AMBULANCIAS SAN JOSE  
PROFESIONALIDAD A SU SERVICIO

# Client portfolio & Corporate agreements



Collegi Bell-Lloc del Pla



Fundación Arenales



# Client portfolio & Corporate agreements



*Un Hogar  
para convivir y disfrutar*



Cuidamos personas en buena compañía  
**geriatros - SARquavitae**

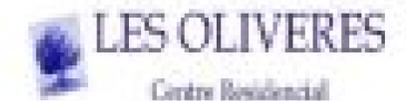
Residencia para Mayores de Nájera



Residencia para mayores de Calahorra



RESIDENCIA VIRGEN DE LOS REMEDIOS



**Hermanas Hospitalarias**



**de la Santa Cruz**

**Residencia Santa Cruz  
(Logroño)**



*Cervantes  
Residencia para mayores  
Alcalá de Henares*





**PART OF** *Bupa*

## Client portfolio & Corporate agreements

- Bupa in Spain

The Spanish healthcare market is led by Sanitas, which offers an integrated healthcare model that includes healthcare insurance, hospitals and medical centres, dental clinics and care homes across Spain.

# Client portfolio & Corporate agreements



**accenture**  
High performance. Delivered.

- Accenture solves our clients' toughest challenges by providing unmatched services in strategy, consulting, digital, technology and operations. We partner with more than three-quarters of the Fortune Global 500, driving innovation to improve the way the world works and lives. With expertise across more than 40 industries and all business functions, we deliver transformational outcomes for a demanding new digital world.

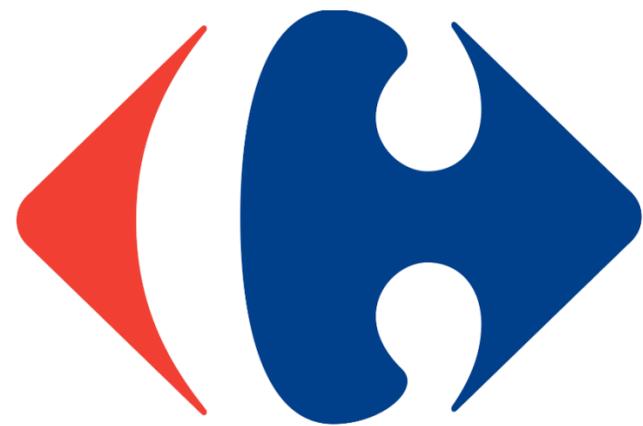
# Client portfolio & Corporate agreements

Totalidad de la flota  
(tanto aviones operativos, como en mantenimiento)

Aprobado por Aviación Civil

Botiquín EMK





# Carrefour



carrefourproperty

## Client portfolio & Corporate agreements

*Implantado en todos los centros comerciales*

*de Carrefour*

*a nivel nacional*

# Columnas para Centros Comerciales



DISPOSITIVO ANTI-ATRAGANTAMIENTO

112 EMERGENCIAS

ZONA PROTEGIDA

DeCHOKER

DISPOSITIVO ANTI-ATRAGANTAMIENTO

PROTEGIDA AVISAR SOCORRER

112 EMERGENCIAS

DeCHOKER

Because every second counts.

1 2 3 4

ESPACIO TORRELODONES

MÁS INFO:  
[WWW.DECHOKERSPAIN.COM](http://WWW.DECHOKERSPAIN.COM)



CADA SEGUNDO CUENTA  
*en C.C. Espacio TorreloDones*

# Restaurantes equipados con Dechoker



CADA SEGUNDO CUENTA

**APUESTA POR UN RESTAURANTE SEGURO**

Dispositivo anti-atragantamiento | [www.dechoker.es](http://www.dechoker.es)



# Client portfolio & Corporate **agreements**



ACEOPS • ACTIVA DOMUS • ADALA • ADEMO (Asociación) • ADEMO (Fundación) • ADEMPA • ADFYPSE • ADISLI • AFADE • AFADUCE • AFANDEM • AFANDICE • AFANDICE (Fundación) • AFANIAS • ALAS MORATALAZ (Fundación) • ALEPH-TEA • AMÁS SOCIAL (Fundación) • AMI • AMI -3 • AMIFP • AMIVAL • AMIVI • AMPAO (Fundación) • ANADE (Fundación) • ANTARES • APADEMA • APADE • APADIS • APAFAM • APAI (Fundación) • APAMA • APANID • APANSA • APASCOVI (Fundación) • APHISA • APROCOR (Fundación) • APSA • APSURIA • APUCOVIP • ARANJUEZ • ARAYA • ARGADINI • ASPACEN • ASPADIR • ASPAFES • ASPANDI • ASPERGER MADRID • ASPIMIP • ASPRODICO • ASTEA HENARES • ASTOR • ATAM • AVANTE 3 • AZABACHE • BETESDA (Fundación) • CAL PAU (Fundación) • CAMPS (Fundación) • CARLOS MARTÍN (Fundación) • CASA SANTA TERESA • CEDEL (Fundación) • CEPRI • CIRVITE • CITO • CLEVI • CLUB AMIGOS • CLUB JUVENIL ASPACEN • COLEGIO BUENAFUENTE (AMPA) • DALMA (Fundación) • DEBAJO DEL SOMBRERO • DOWN MADRID (Fundación) • ENVERA • ETLABORA • FEMADDI • FUTUMAD (Fundación Tutelar de Madrid) • GARRIGOU (Fundación) • GIL GAYARRE (Fundación) • GÖTZE (Fundación) • GÖTZE • AMPA (Fundación) • HOGAR DON ORIONE • INSTITUTO SAN JOSÉ (Fundación) • JICOTECA (Fundación) • JUAN XXIII (Fundación) • JUNTOS PARA JUGAR • MAGDALENA (Fundación) • MANOS TENDIDAS (Fundación) • MARÍA CORREDENTORA (AMPA) • MHG (Fundación) • MINUSVÁLIDOS DE PINTO • PARDO VALCARCE AMPA • PAUTA • PRADER • WILLI MADRID • PRODIS (Fundación) • PROMINFAS (Fundación) • PSICO-BALLET MAITE LEÓN (Fundación) • RUDOLF STEINER • SAN FEDERICO • SÍ PUEDO • SÍNDROME DE WEST (Fundación) • SÍNDROME DE WILLIAMS • SÍNDROME X-FRÁGIL MADRID • SPECIAL OLYMPICS • TRÉBOL (Fundación) • TUTELAR APMIB (Fundación)

Plena Inclusión Madrid is the Federation of Organizations of **people with intellectual disabilities or the development** of Madrid. It is a non-profit organization born in 1978 and whose action translates into providing services, defending rights and being an agent of social change to make life better for people with people or with intellectual or developmental disabilities and their families.

At present it brings together 109 entities between associations and foundations, and whose interests it represents. These organizations manage a total of **358 centers** and services for the care of people with intellectual disabilities and their families. In the Plena Inclusion entities Madrid work **4,600 professionals**, and collaborate **2,700 volunteers** in different activities.

The total number of **places** and services managed are about **29,000**:

- **24 early care centers** serving more than 2,300 children.
- **19 special education centers** serving about 1,200 children and young people.
- **52 occupational centers** serving 3,500 people.
- **28 special employment centers** where about 1,500 people work.
- **29 day centers** serving more than 750 people.
- **53 protected apartments, and 56 residences** where more than 2,200 people live.
- **56 leisure services** with more than 13,000 users.
- **6 guardianship services** that protect more than 250 people.
- **14 independent living services** that support 414 people.
- **15 job insertion services** with more than 1,100 users.

*In process:*

Plena Inclusión Spain is a national confederation with 17 federations each one related to each of the 17 Spanish regions and 900 associations.



# 20 minutos

## Los atragantamientos, entre las principales causas de muerte accidental: ¿cómo evitarlos?

20.12.2017 - 06:20h • N. PÉREZ

- Especial atención a niños, mayores y enfermos.
- Empresarios de Carolina del Norte (EE UU) han inventado una nueva máquina rápida y fácil para solucionar estas emergencias llamada Dechoker
- En Navidad hay que poner el foco en los niños: entre el 60% y el 80% de este colectivo están relacionados con la ingesta de frutos secos.
- En el 2015 se registraron 1.900 fallecimientos por este mismo motivo, pero en 2016 se llegó a superar los 2.000, según el Instituto Nacional de Estadística

# Medios



QUÉ ES EL "DECHOKER" Y CÓMO  
puede salvar la vida en caso de atragant

Medios

tve



# Medios

DISPOSITIVO DE PRIMEROS AUXILIOS

**EVITA LA ASFIXIA POR A**



# Medios



antena 3



noticias



antena 3 noticias

ARAGÓN Las 12 escuelas infantiles de Zaragoza incorporan equipos anti atragantamiento

CIUDAD

# Las 12 escuelas infantiles de Zaragoza incorporan equipos anti atragantamiento y desfibriladores automáticos

La asfixia por atragantamiento es una de las principales causas de muerte en España, con 1.900 fallecimientos año (5 al día), más que por accidente por consumo de drogas

diarioAragón [Seguir a @eldiarioaragon](#) - ZARAGOZA

09/2019 - 18:14h



# Medios



# Medios

**DIRECTO MADRID**

**MUERTE POR ATRAGANTAMIENTO**

¿Cómo debemos actuar ante

**MANO DÚO**





# Medios





# Medios

# Conocemos el dispositivo antiatragantamiento



Medios



Medios

AUDIO



# Medios

Nuria Canis, directora del Plan Nacional Antiatragantamientos. en Herrera en COPE 0:00 / 10:15

Nuria Canis, directora del Plan Nacional Antiatragantamientos. en 'Herr



REPORTAJE | SALUD

# Los atragantamientos, un peligro con muchas víctimas

Cada vez se instalan más dispositivos antiatragantamiento para auxiliar a la población de riesgo ● Actuar con rapidez y hacerlo de manera correcta es clave cuando uno se encuentra ante una situación como esta

ERENCIA

En total de 1.900 personas, aproximadamente seis al día, fallecen al año en nuestro país como consecuencia de la asfixia derivada de los atragantamientos. La cifra es alarmante si se suman también en esa lista los ahogamientos, que alcanzan las 2.700

Para entender la magnitud basta con compararlo con otro tipo de muertes. Por ejemplo, el registro supera al de las 1.890 por accidentes de tráfico y se aproxima al de fallecimientos por caídas accidentales domésticas y viales (3.000) y por suicidios (3.500)

**1.900 PERSONAS MUEREN AL AÑO POR ESTA CAUSA, 2.700 SUMANDO AHOGAMIENTOS**

según datos del Instituto Nacional de Estadística (INE). Con el fin de reducir el número de víctimas, cada vez se llevan a cabo más iniciativas. Como muestra, la Comunidad de Madrid, que gracias al dispositivo médico antiatragantamiento con el que están dotados los centros de la Agencia Madrileña de Atención Social (AMAS) ha conseguido salvar a 28 adultos y 2 niños en tan solo 4 meses.

### Atajar el problema

Presente de esta manera en residencias para mayores o

en centros para personas con discapacidad intelectual, se han mostrado efectivos en su uso con poblaciones de riesgo pues los datos indican que un 50% de los usuarios de ambos sufren dificultad para tragar y coordinar sus reflejos de coordinación neuromotora para la deglución.

“Tenemos un problema muy prevalente y había que intentar atajarlo dentro del Plan Estratégico que se aprobó en el 2016 para modernizar y mejorar la calidad de la atención de los centros. Pretendemos que aproximadamente las 8.000 personas a las que atendemos vivan más cómodas, más seguras y que la atención que les prestamos sea más personalizada”, explica Primitivo Ramos, coordinador médico asistencial de la AMAS.

En el caso de este tipo de accidente modo de actuar



Ángeles grandes: Los dispositivos antiatragantamiento forman parte de los equipos de emergencia en todos los centros de atención y

# Medios

Dispositivo anti-atragantamiento de primeros auxilios

## DATOS & PRESTACIONES



AUTOAPLICABLE.  
ÚTIL INCLUSO SI NO HAY OTRAS  
PERSONAS Y PARA INDIVIDUOS CON  
MOVILIDAD REDUCIDA.

PARA SÓLIDOS Y LÍQUIDOS.

VARIOS INTENTOS SEGUROS  
(CÁMARA RETENCIÓN Y VÁLVULA DE  
E)

EN CASA, EN UN RESTAURANTE,  
EN CUALQUIER LUGAR.  
SIEMPRE A MANO.

- Dechoker se puede usar en bebés desde 12 meses (9 Kg).
- Dechoker tiene una cámara de recepción (cilindro) para extraer y retener materiales sólidos y líquidos (como secreciones).
- Está libre de látex.
- No hay que montarlo. Está diseñado para ahorrar tiempo en una emergencia tiempo-dependiente. Es de una sola pieza. Listo para usar.
- Dechoker tiene Código Nacional de Farmacia.

Dispositivo anti-atragantamiento de primeros auxilios

## DATOS & PRESTACIONES



### ÚNICO

NO SE NECESITA FUERZA NI  
FORMACIÓN ESPECIAL.  
NO HACE FALTA SER PERSONAL  
SANITARIO. BASTA CON ENTENDER  
LAS INSTRUCCIONES.

- Múltiples centros hospitalarios, gobiernos y organizaciones de seguros médicos han incorporado Dechoker en sus instituciones.
- Dechoker ya está protegiendo a decenas de miles de personas en España y en el mundo.

**CADA SEGUNDO  
CUENTA**

**NO PASES UN MAL  
TRAGO**

**2336 FALLECIMIENTOS  
AL AÑO POR  
ATragantamiento**

**1 MUERTE  
CADA 4 HORAS**

Porque **cada segundo** cuenta

