

pb



SUSPENSIÓN BACTERIANA FORMULADA PARA AEROSOLTERAPIA

**Específica para las infecciones de vías bajas respiratorias.  
Vía de entrada directa sobre el parénquima pulmonar**

**Presentación**

El tratamiento de AEROVAC está compuesto por cuatro o cinco viales de la misma concentración (0,5 MG/ml) y con un contenido mínimo de 5,5 ml cada uno.

**Pauta de administración**

La terapia se realizará exclusivamente mediante inhalación por aerosol, siguiendo la pauta establecida por el médico prescriptor.

El tratamiento se seguirá durante 8 a 10 sesiones realizadas diariamente. En cada sesión se utilizará un volumen de 2,5 ml para inhalación por aerosol.

**Objetivo de esta vía de administración**

Depositar la dosis óptima del fármaco en el epitelio bronquial y alveolar.

Este depósito de partículas está condicionado por su tamaño y por el mecanismo de deposición. Para ejercer el efecto terapéutico deseado en el tracto respiratorio inferior, dichas partículas han de tener un tamaño de 1,5 micras, depositándose por el mecanismo de sedimentación gravitatoria.

**VENTAJAS DE LA TERAPIA INHALADA**

- Rápido efecto farmacológico: administración directa del fármaco **a su lugar de acción**.
- Posibilidad de llegar hasta la extrema periferia de las vías aéreas inferiores (**alvéolos**).
- Con **dosis menores**, en relación con la vía oral o parenteral, se alcanza mayor concentración de fármaco en el órgano diana.
- **Rápido comienzo de la actividad**, debido a su buena absorción.
- **Potentes efectos locales** (con menor dosis que en la administración sistémica).
- **Altas concentraciones en el lugar de acción**, aumentando el efecto farmacológico.
- Menores concentraciones en el resto del organismo. Disminución de reacciones colaterales sistémicas: **Reducción de efectos secundarios**.
- Vía natural de infección.

- Administración efectiva y segura para **niños**.

**• Cómoda aplicación.**

La vía inhalatoria no es dolorosa y es confortable, lo que mejora el cumplimiento del tratamiento.



**Probeltepharma cuenta con una amplia experiencia en el desarrollo y fabricación de vacunas bacterianas con experiencia clínica desde hace más de 15 años.**



probeltepharma

C/ Antonio Belmonte Abellán, 7  
30100 Murcia - ESPAÑA  
TLF +34 968 85 85 77  
FAX +34 968 30 74 98  
E-mail: info@probeltepharma.es  
www.probeltepharma.es

**Inmunomoduladores  
e inmuniestimulantes  
individualizados Probeltepharma**

**Vías respiratorias**



Tratamiento específico preventivo de infecciones bacterianas respiratorias recurrentes y exacerbaciones



probeltepharma

## LA INMUNOTERAPIA BACTERIANA

### FUNDAMENTOS INMUNOLÓGICOS

La Inmunoterapia Bacteriana crea un estado defensivo del organismo frente a los microorganismos responsables de la infección, mediante la estimulación de dos tipos de respuesta del Sistema Inmune, la **humoral**: que induce a los linfocitos B y la producción de anticuerpos IgA, IgG e IgM; y la **celular**: que activa el sistema de linfocitos T cooperadores y macrófagos.

La inmunidad de mucosas es un factor muy importante en la respuesta frente a microorganismos: la presentación de un antígeno bacteriano en la mucosa oral o nasal, resulta en una inmunidad protectora hacia ese mismo antígeno en mucosas distantes. Esta inmunidad distal se produce por el traslado de los precursores de los linfocitos B que una vez activados, migran por el tejido linfático asociado a la mucosa hacia los lugares efectores de otras mucosas, en particular la del tracto respiratorio donde producirán anticuerpos, especialmente los de tipo IgA.

Los Inmunoestimuladores bacterianos Probeltepharma son lisados de bacterias (inactivadas) que son reconocidos por los receptores tipo Toll (TLRs) de las células presentadoras de antígenos activando así el sistema inmunitario. Se produce una respuesta inespecífica de la mucosa que aumenta la inmunidad innata y la adquirida, siendo eficaces en la prevención de infecciones recurrentes, tanto bacterianas como víricas y fúngicas.

También ejercen un papel Inmunomodulador en afecciones alérgicas, ya que en relación al balance Th1/Th2 los lisados bacterianos actúan estimulando preferencialmente la respuesta Th1 y contrarrestando la respuesta Th2 (disminuye el nivel de IgE), favoreciendo así el control de las patologías donde se produce un desbalance del sistema como en la alergia.

### VENTAJAS TERAPÉUTICAS

- Obtención de una respuesta inmunológica contra gérmenes habitualmente implicados en procesos infecciosos de repetición.
- Prevención de infecciones recurrentes.
- Reducción del uso de antibióticos, quimioterápicos y en algunos casos, de intervenciones quirúrgicas.
- Mejora la situación clínica del paciente y su calidad de vida.
- Reducción del absentismo escolar y laboral.
- No presenta riesgos sobreañadidos.
- No imposibilita la utilización de otras terapias (antibióticos, broncodilatadores, mucolíticos,...).
- Globalmente es una terapia económica.

### EFICACIA

Los resultados de los estudios del tratamiento de pacientes con infecciones bacterianas recurrentes de las vías respiratorias con Inmunomoduladores concluyen:



**TERAPIA ALTERNATIVA CONTRA LAS INFECCIONES RECURRENTE**

## VACUNAS BACTERIANAS INDIVIDUALIZADAS PROBELTEPHARMA

### INDICACIONES

Indicada en la prevención o como adyuvante del tratamiento de procesos infecciosos recurrentes o que responden mal al tratamiento convencional. **Infecciones de las vías respiratorias tanto superiores como inferiores**: faringoamigdalitis, laringitis, adenoiditis, rinitis, sinusitis, otitis, traqueitis, bronquitis, así como aquellas infecciones que originan agudizaciones o exacerbaciones de enfermedades respiratorias crónicas tales como asma bronquial, enfisema pulmonar, bronquitis crónica, etc.

También indicado en pacientes con el sistema inmune vulnerable, inmaduro o disminuido (niños, ancianos, inmunodeprimidos) o expuestos a infección (trabajadores en guarderías, internados y hospitales; fumadores...), así como en personas sanas como agente protector en periodos endémicos.

### LISADOS ESPECÍFICOS PARA INFECCIONES RECURRENTE

#### Composición recomendada por el laboratorio

Compuesta por una mezcla de 12 cepas de *H. influenzae*, *S. pneumoniae*, *M. catarrhalis* y *P. aeruginosa*, los patógenos más frecuentes en infecciones de las vías respiratorias bajas. Son aislados específicos de neumonías, bronquitis crónicas y otras infecciones que causan agudizaciones en enfermedades respiratorias como EPOC, Bronquiectasias y Fibrosis Quística.

#### LISADO Vías respiratorias altas

(mezcla a partes iguales)

*Haemophilus influenzae*  
*Staphylococcus aureus*  
*Streptococcus pyogenes*  
*Streptococcus pneumoniae*  
*Moraxella catarrhalis*  
*Klebsiella pneumoniae*

Formulación bacteriana con más de 15 años de experiencia, mejorada para inmunizar frente a las afecciones de las vías respiratorias altas, y reforzada especialmente con cepas de los microorganismos patógenos prevalentes de las SINUSITIS, ADENOIDITIS y RINITIS de origen bacteriano.

#### LISADO Vías respiratorias bajas

*Haemophilus influenzae* 40%  
*Streptococcus pneumoniae* 20%  
*Moraxella catarrhalis* 20%  
*Pseudomonas aeruginosa* 20%

#### LISADO Faringoamigdalitis (FAAR)

*Streptococcus pyogenes* 40%  
*Haemophilus influenzae* 20%  
*Moraxella catarrhalis* 20%  
*Streptococcus pneumoniae* 20%

Compuesta por una mezcla de cepas de *S. pyogenes* específicas de faringitis y amigdalitis, además de *H. influenzae*, *M. catarrhalis* y *S. pneumoniae* como los otros patógenos frecuentemente aislados en las infecciones por FAAR.

#### LISADO Otitis media

*Streptococcus pneumoniae* 40%  
*Haemophilus influenzae* 30%  
*Moraxella catarrhalis* 15%  
*Streptococcus pyogenes* 15%

Combinación de cepas de *S. pneumoniae* y *H. influenzae*, bacterias que prevalentemente producen otitis media. Se complementa con *M. catarrhalis* y *S. pyogenes*, también aisladas en la otitis de origen bacteriano. Para tratar las otitis serosas y externas se recomienda la toma de muestra para preparar una autovacuna/autovacuna mixta.

**“Formulación flexible tanto en la COMPOSICIÓN BACTERIANA, en la CONCENTRACIÓN como en la VÍA DE ADMINISTRACIÓN”**

**Las bacterias proceden en su origen de aislados clínicos específicos de estas lesiones que han pasado a formar parte de las Colecciones de Cultivos Validados, de donde Probeltepharma los adquiere bajo los más estrictos controles de calidad y seguridad.**

## veb® Sublingual

La Vacuna VEB Sublingual Probeltepharma es una vacuna terapéutica individualizada compuesta por un lisado de gérmenes caracterizado por contener las cepas bacterianas tipificadas prevalentes en lesiones de las enfermedades infecciosas a tratar.

Se prepara según la fórmula prescrita por el médico especialista. Además existen cuatro lisados específicos para infecciones recurrentes:

LISADO  
VÍAS BAJAS

LISADO  
VÍAS ALTAS

LISADO  
OTITIS MEDIA

LISADO FAAR

## autovacuna sublingual

La Autovacuna Sublingual Probeltepharma es un lisado bacteriano preparado en solución glicerinada convenientemente conservada a partir de gérmenes procedentes de la muestra infecciosa del propio paciente, recogida por el médico especialista.

Se puede preparar una fórmula mixta, conteniendo las bacterias resultantes del cultivo de la muestra del paciente y adicionalmente otras bacterias tipo, que estadísticamente se han encontrado como prevalentes y relevantes en el tipo de infección que el médico especialista pretende tratar (o composición recomendadas).

Tratamientos compuestos por 3 viales de máxima concentración (2.000 MG/ml) conteniendo cada uno 7 ml de lisado bacteriano.



También para vía NASAL-ORAL

## veb® Nasal-Oral

## autovacuna tópica nasal

Tratamientos compuestos por 3 viales de máxima concentración (1.400 MG/ml) conteniendo cada uno 7 ml de extracto bacteriano.

Se recomienda comenzar con una nebulización en faringe y en cada fosa nasal en días alternos durante la primera semana y continuar con una nebulización en faringe y en cada fosa nasal todos los días hasta la terminación del contenido de los viales.

Duración: 3 meses aproximadamente.