

Ledestil®

AGENTE POTENCIADOR DEL SISTEMA INMUNE

Composición:

Cada ampolla de 2 mL contiene:

Proteínas lácteas	0.0402 g
Carbohidratos	0.0396g
Lípidos totales	0.0020g
Vehículo c.s.p.	2.00 mL

Acción terapéutica:

Coadyuvante en el tratamiento de procesos infecciosos menores. Aumenta las defensas del organismo.

Ledestil® se desarrolló como un coadyuvante en el tratamiento de catarros y gripes, o alternativo al uso de antibióticos en el tratamiento de infecciones menores, acné y forunculosis.

Ledestil® fortalece las defensas del organismo potenciando la proliferación de linfocitos T, estimula de manera directa la producción de IL-1 β , IL-6 e IFN γ en leucocitos mononucleares.

Indicaciones y uso clínico:

Ledestil® es un medicamento que puede administrarse a niños y adultos como profiláctico y como tratamiento terapéutico de:

- Infecciones menores diversas.
- Catarros, gripes, amigdalitis, y en general afecciones broncopulmonares menores, y en casos recurrentes.
- Forunculosis, acné del adolescente.
- Como coadyuvante al uso de antimicrobianos, en las afecciones descritas anteriormente.

Mecanismo de acción:

Ledestil® tiene un efecto potenciador del sistema inmunológico. Estudios *in vitro* utilizando leucocitos, tanto de ratón como humanos, demostraron que **Ledestil®** actúa a varios niveles, aumentando las respuestas inmunológicas. En estos estudios, los efectos de **Ledestil®** fueron los siguientes: 1) Aumento de la proliferación de linfocitos T estimulados con mitógenos (fitohemaglutinina y anticuerpos contra la molécula CD3). 2) Estimulación directa de leucocitos mononucleares (monocitos y linfocitos), induciendo la producción de varias citocinas del sistema inmune innato, como la interleucina-1 β (IL-1 β) y

la interleucina-6 (IL-6). 3) Potenciación de la producción de citocinas por leucocitos mononucleares estimulados con mitógenos (fitohemaglutinina o lipopolisacárido), incluyendo el interferon- γ (IFN- γ), así como IL-1 β e IL-6. No hubo potenciación del factor de necrosis tumoral- α (TNF- α), una citocina que en cantidades elevadas puede llegar a tener efectos tóxicos. Estos resultados demuestran que **Ledestil®** tiene la capacidad de potenciar varios mecanismos de defensa inmunológica.

Estudios realizados en voluntarios humanos, a los que se les administró **Ledestil®** de acuerdo al régimen establecido en el inserto, demostraron también un aumento en la capacidad de los leucocitos aislados de sangre periférica de producir varias citocinas al ser estimulados por la fitohemaglutinina, en particular el IFN- γ . **Ledestil®**, sin embargo no influyó de manera significativa en el número de leucocitos en sangre o la fórmula leucocitaria.

Las citocinas son proteínas solubles producidas por leucocitos y otras células del cuerpo, cuya función es la de regular el funcionamiento de las células del sistema inmunológico. Citocinas como la IL-1 β y la IL-6 juegan un rol muy importante en el sistema inmune innato, que es la primera línea de defensa contra infecciones por microbios (ej. bacterias, virus, hongos, parásitos). Estas citocinas poseen la capacidad de activar a leucocitos, como los neutrófilos y monocitos, aumentando su capacidad de ingerir y destruir microbios. Por consiguiente, el aumento en la producción de estas citocinas por **Ledestil®**, conlleva a un aumento en estas funciones y por lo tanto, en la capacidad de defensa del organismo.

Sin embargo, **Ledestil®** no solo actúa a nivel del sistema inmune innato. Tanto la potenciación de la proliferación de linfocitos T como el aumento en la producción de IFN- γ , demuestran que posee también efectos en el sistema inmune adaptativo o adquirido. Estos efectos se traducen en refuerzo de las respuestas inmunes de tipo celular, indispensables en la defensa contra infecciones por microbios intracelulares, como los virus y ciertas bacterias. Sobre todo, la potenciación de la producción del IFN- γ influiría en un balance positivo en los linfocitos T ayudadores del tipo Th 1 y la activación de macrófagos, resultando en un aumento en la capacidad de defensa del

organismo contra este tipo de infecciones, que se encuentran entre las más comunes.

Contraindicaciones:

Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la fórmula.

Advertencias:

Se ha reportado: Edema, rubor, manchas generalizadas en todo el cuerpo, mialgias, parestesia en los dedos, dificultad respiratoria, dolor lumbar y dolor abdominal, que luego desaparecen.

En algunos casos se puede presentar una pequeña rubefacción alrededor del punto de inyección probablemente debido a que la inyección fue superficial. En caso necesario aplicar lienzos de agua tibia y tomar algún antipirético. Esto no disminuye la acción beneficiosa de **Ledestil®** pero se recomienda la administración intramuscular profunda para evitarlo.

Interacciones: Ninguna conocida.

Precauciones: No utilizarse en pacientes alérgicos a la leche y/o sus derivados.

Vía de administración: Intramuscular profunda.

Dosificación:

Generalmente el tratamiento es de 3 ampollas de **Ledestil®**, inyectadas en días alternos (estímulo primario del sistema inmunológico). Se recomienda repetir el tratamiento a los 30 días para fijar el patrón de memoria inmunológica (estímulo secundario).

Nota:

El contenido de las ampollas debe tener una apariencia homogénea. Si las ampollas han estado inmóviles por mucho tiempo, se observará una pequeña sedimentación que al agitar desaparecerá sin perder su aspecto homogéneo.

Presentación:

Caja conteniendo 3 ampollas, 3 jeringas y 3 toallitas con alcohol.

Caja conteniendo 6 ampollas, 6 jeringas y 6 toallitas con alcohol.



Producto desarrollado
en Guatemala por

Laboratorios Vizcaino, S. A.

La experiencia de más de 70 años, garantía de calidad para prescribir
Sistema de Farmacovigilancia: farmacovigilancia@vizcainosa.com
Información para el consumidor (502) 24940500