

# (LINURASE™

Qué es Linurase® Es el nombre con que se le conoce a la "Toxina Botulínica Tipo A".

Composición de Linurase® Está hecha de "Toxina Botulínica Tipo A" y no contiene "albúmina humana", como otras marcas reconocidas, aproximadamente una unidad de Linurase® es equivalente en dosis a una unidad de Botox®.

Linurase® Toxina Botulínica Tipo A está hecha en una de las firmas farmacéuticas estándar GMP, de acuerdo con los estándares internacionales más determinantes de control de calidad.

Cómo actúa Linurase® La "Toxina Botulínica Tipo A" afecta los nervios, cuando es inyectada directamente al músculo y produce una disminución en la actividad de los músculos. La toxina botulínica bloquea la transmisión de mensajes de los nervios a los músculos y por lo tanto los debilita.

Duración: Las inyecciones de toxina botulínica son efectivas alrededor de seis meses a un año, y se pueden repetir mientras su condición responda a la toxina botulínica, aspectos como dosis, sitio de la inyección, proximidad y número de tratamientos propuestos, los pacientes deben pasar por encima las ventajas del re-tratamiento con el riesgo de desarrollar anticuerpos.

El re-tratamiento proporciona confiablemente periodos mucho más largos de la remisión del síntoma en los casos donde la actividad neuro-comprensiva (ejemplo Hiperhidrosis) está acentuada, puesto que en un cierto plazo el cerebro comienza a habituarse a traspasar caminos de toxina. Pero en las condiciones que no implican la cadena comprensiva. La importancia de asegurar una respuesta a la terapia se podría considerar enorme.

La toxina botulínica ha sido utilizada por más de doce años, para tratar más de un millón de pacientes en todo el mundo, aunque las evaluaciones clínicas formales a largo plazo no han sido conducidas; ha sido establecida su seguridad en su uso a largo plazo.

Almacenamiento; Mantenerlas a temperatura entre -20c y -2c, el periodo de caducidad es de dos años. Al utilizar el congelador de casa, utilice un recipiente cerrado si es necesario y asegúrese de que la temperatura no este demasiado baja.

Presentación y Empaque de Linurase® es empaquetado en frascos de 100u.y 50u



**Di-Medique**  
Material Médico-Estético y Antienvejecimiento



# (LINURASE™

## Indicaciones

Alrededor del mundo, cada vez más pacientes reciben Toxina Botulínica para mejorar estéticamente o para cualquier otra indicación. Aunque solamente está disponible de manera privada, se asocia a un alto grado de satisfacción por parte del paciente, tiene un gran éxito y un índice muy bajo de efectos secundarios.

La "Toxina Botulínica" es efectiva contra lo que se conoce como pliegues "dinámicos" de la piel, esos que aparecen durante alguna expresión facial, los cuales no son visibles cuando los músculos de la cara están relajados. Para propósitos prácticos nombramos tres áreas principales:

1. Las líneas que aparecen al fruncir las cejas
2. Las llamadas "Patas de Gallo" en la esquina extrema del ojo
3. Las líneas de la frente que aparecen cuando se levantan las cejas.

Otras áreas como la de la boca y cuello también pueden ser tratadas pero están asociadas con un bajo índice de éxito y un alto riesgo de adquirir efectos nocivos, algunos médicos se muestran renuentes a tratar estas áreas.

Las líneas que son visibles cuando los músculos faciales están relajados no son afectadas por la toxina. No obstante se dice que si el tratamiento es tomado regularmente, antes de la aparición de estas líneas, estas podrían ser detenidas o prevenidas. Se debe tomar en cuenta que la aparición de arrugas con la edad depende de un sin número de factores, dos de las causas más fuertes son el fumar tabaco y la exposición directa a la luz del sol. El tratamiento consiste en inyectar toxina directamente a los músculos elegidos. El efecto toma hasta 10 días para alcanzar el máximo y dura por lo menos entre tres y seis meses, después de los cuales se podrá repetir. El único efecto secundario significativo ocurre en un 2% de los clientes cuando el músculo controlando el párpado superior es paralizado, causando que este se caiga. Esto es a menudo de corta duración, durando solo una semana o dos. Además, puesto que se disminuye la expresión facial, hay una cierta pérdida de lenguaje del cuerpo pero esto es algo a lo cual los contactos sociales llegan a estar rápidamente acostumbrados. Todos los efectos de la toxina se invierten en última instancia con el tiempo.



**Di-Medique**  
Material Médico-Estético y Antienvjecimiento



# (LINURASE™

Hay algunas contradicciones a la terapia, las cuales están enlistadas en la página de efectos secundarios.

## ✚ Distonia

Distonia es la contracción rítmica involuntaria de los músculos. Puede ocurrir por sí sola (causa desconocida "idiopatía") o como consecuencia de un desorden neurológico como el mal de Parkinson. Distonia puede ocurrir en un solo grupo de músculos (Distonia enfocada) o en todo el cuerpo (distonia generalizada). Antes del desarrollo de la toxina botulínica, Distonia era una enfermedad muy desalentada a tratar. Afortunadamente, la toxina Botulínica da la respuesta a los afectados por esta misteriosa enfermedad.

## ✚ Cuello

Cuando ocurre Distonia en el cuello. Se le llama tortícolis (o Distonia cervical). Las inyecciones de toxina botulínica son el mejor tratamiento para la tortícolis.

## ✚ Brazos y Piernas

La Distonia puede ocurrir en el brazo o pierna, algunas veces constantemente, otras sólo durante alguna actividad. Las inyecciones de toxina botulínica ayudan a bloquear estos movimientos anormales.

## ✚ Cara

La mayoría de los problemas de movimiento facial responden a la toxina botulínica. Aunque una inyección a los músculos faciales suena desagradable, la mayoría de los médicos utilizan la aguja más pequeña disponible (30g) para reducir al mínimo cualquier molestia.

## ✚ Contracción Muscular

El cerebro controla los músculos haciéndolos contraerse o relajarse. Cuando el cerebro es dañado (por movimiento, lesión en la cabeza, esclerosis múltiple, etc.) el cerebro puede perder la habilidad de relajar los músculos. Algunas veces la peor parte de una lesión en el cerebro es la contracción involuntaria del músculo, la cual puede ser muy dolorosa. Si la unión puede ser totalmente enderezada hacia afuera, pero el músculo se contrae hacia arriba, la contracción del músculo casi siempre responde a una inyección de toxina botulínica. Este tipo de inyección da mejores resultados en el brazo y en la pierna debajo de la rodilla.



**Di-Medique**  
Material Médico-Estético y Antienvjecimiento



# (LINURASE™

## 📌 Dolor de Cabeza

La migraña y los dolores de cabeza por tensión responden a las inyecciones de toxina botulínica. Aunque estudios han establecido que el 80% de los que sufren dolor de cabeza se benefician de toxina botulínica, regularmente las compañías de seguros no pagan por este procedimiento, los pacientes deben hacerlo. Al hacer la comparación. Esté seguro de verificar la cantidad inyectada de toxina Botulínica, ya que gran parte del costo de la inyección es para la medicina.

## 📌 Otros Malestares

El dolor de espalda y cuello han demostrado responder a la inyección de toxina Botulínica, pero, desafortunadamente, la mayoría de los planes de seguro médico no pagan por ello. La toxina Botulínica continúa demostrando una promesa considerable en estudios científicos por venir.

## 📌 Sudor excesivo (Hiperhidrosis)

Algunas personas experimentan sudor inapropiado (hiperhidrosis) en cara, axilas o manos. Hiperhidrosis puede ocurrir durante alguna actividad específica (eje, al comer) o durante todo el tiempo sin ninguna explicación. Los medicamentos son a menudo ineficaces, pero la toxina botulínica bloquea los nervios para que las glándulas suden, y de esta forma se podrían solucionar algunos casos de hiperhidrosis.



**Di-Medique**  
Material Médico-Estético y Antienvjecimiento



# (LINURASE™

## Contraindicaciones

No hay restricciones en cuanto a comida, bebidas o actividades durante el tratamiento con la Toxina Botulínica tipo A, a menos que sea señalado de otra forma por su médico.

No debe recibir tratamiento de Toxina Botulínica si usted se encuentra:

- ❖ Embarazada
- ❖ Enferma
- ❖ Padeciendo de infección, enfermedades de la piel o debilidad muscular en el lugar de la inyección.
- ❖ Padecimiento del síndrome Eaton-Lambert, Gehrig's o myasthenia gravis.
- ❖ Si ha padecido cualquiera de estas enfermedades gravemente, del hígado, riñón, corazón y pulmón.
- ❖ Menores de 18 años de edad sin el consentimiento de un especialista.

Inmediatamente después de la inyección el paciente puede experimentar uno o más de los siguientes efectos:

- ❖ Náuseas
- ❖ Dolor de Cabeza
- ❖ Sangrado, contusión o dolor transitorio en el sitio de la inyección
- ❖ Infección superior en la zona respiratoria
- ❖ Disfagia
- ❖ Dolor de Cuello.

Los efectos secundarios comúnmente reportados son:

- ❖ Síntomas de resfriado. Estos son suaves y transitorios.
- ❖ Dolor en el sitio de la inyección, suave y transitorio.
- ❖ Debilidad muscular. Esto se espera en los músculos inyectados, pero en la práctica es raro que se presente como un problema. Ocasionalmente en cosmetología el músculo de la frente puede ser paralizado causando que el párpado caiga, aún así esto no es común.
- ❖ Debilidad en otras áreas no es problema y comúnmente es asociado a elevadas dosis.
- ❖ Las alergias son teóricamente un riesgo pero se desconoce sobre ello.
- ❖ Se pueden producir anticuerpos y si esto ocurre la toxina se convierte ineficaz, pero no existen otros efectos. Los antibióticos desaparecen con el tiempo y el tratamiento puede tener éxito recomenzándolo después de un intervalo.

En resumen la terapia con Toxina Botulínica es extremadamente segura e incluso los efectos secundarios menores son comunes y temporales.



**Di-Medique**  
Material Médico-Éstético y Antienvejecimiento



# (LINURASE™

## Técnicas de Tratamiento

Desinfecte sus manos con alcohol médico al 75% y luego tome una jeringa aséptica. Disuelva con 2ml de disolvente, e incline la botella levemente hasta que se disuelva completamente. No sacuda la botella fuertemente ya que esto puede afectar la eficacia de la formula, desinfecte alrededor del área de aplicación con alcohol médico al 75% e inyecte la solución en los puntos marcados. Un ECBT puede ser aplicado en veinte puntos - 0.1ml por punto.

La solución debe ser refrigerada y usada durante las primeras cuatro horas, una vez abierta, lo que quede sin usar debe tirarse.

Las inyecciones deben ser aplicadas por doctores profesionales, quienes deben marcar los puntos muy cuidadosamente con un marcador apropiado, colocar lentamente una inyección para minimizar la hinchazón, con una cantidad fija, y osmosis mínima.

Prollenium Medical y Nutec International no aconseja presionar o masajear el área después de la inyección. Algunos doctores usan una gasa para este fin.

- ❖ No tome aspirinas o antibióticos, ni antes del tratamiento, ni dos semanas después del mismo.
- ❖ Recomiende al paciente que descanse al menos dos horas después de la inyección.
- ❖ Se aconseja a los pacientes no manejar ni operar equipos inmediatamente después del tratamiento.



**Di-Medique**  
Material Médico-Estético y Antienvjecimiento



# (LINURASE™

## Reacciones

Contacte a su doctor o busque atención médica de emergencia inmediatamente si nota cualquiera de los siguientes efectos secundarios:

- ❖ Alguna reacción alérgica (dificultad para respirar, cierre de la garganta, hinchazón en los labios, la lengua o la cara; o urticaria).
- ❖ Dificultad para respirar, hablar o tragar.
- ❖ Debilidad excesiva en los músculos.
- ❖ Dolor en el pecho o palpitaciones
- ❖ Infección en los ojos, úlceras, visión doble u otros problemas en los ojos.

Otros efectos secundarios menos graves son más factibles de presentarse. Consulte a su médico si experimenta:

- ❖ Dolor de cabeza
- ❖ Mareos o somnolencia
- ❖ Dolor en el lugar de la inyección
- ❖ Náuseas
- ❖ Irritación en los ojos u ojos llorosos
- ❖ Hinchazón en los párpados

Otros efectos secundarios aparte de los listados aquí también pueden ocurrir. Consulte con su médico sobre cualquier efecto secundario que le parezca inusual o le moleste.

## Resultados

### Antes

Hombre de 40 años, antes de usar linurase®



### Después

4 días después de usar 50 unidades de Linurase® 50



**Di-Medique**  
Material Médico-Estético y Antienvjecimiento

