

# CARACTERÍSTICAS DE **LINURASE™**

- **Nombre:** Linurase
- **Fabricante:** Prolenium
- **Origen:** Canadá
- **Ingrediente Activo:** BTX-A



## FÓRMULA:

- 0.5 mg de Albúmina Sérica Humana.
- 30 mg de Dextran.
- 30 mg Manitol.



## PRESENTACIÓN COMERCIAL:

- Vial de 50 unidades.
- Vial de 100 unidades.



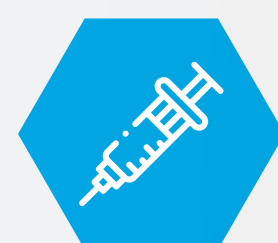
## COMPARADOR DE POTENCIA:

- Dilución a 1 ml (efectividad 200%).
- Dilución a 2 ml (efectividad 100%).



## INDICACIONES APROBADAS PARA SU USO:

- Neurología.
- Oftalmología.
- Gastroenterología.
- Pediatría.
- Dermatología (hiperhidrosis facial, palmar, plantar y axilar).
- Estético (líneas hiperquinéticas y líneas hiperfuncionales).



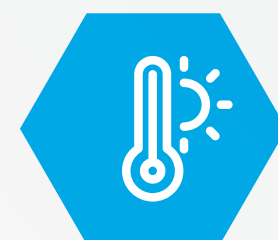
## MECANISMO DE ACCIÓN:

- Actúa en el SNAP 25.
- Dilución: 0.9% NaCl (1 ml y/o 2 ml para uso estético).



## PRESENTACIÓN FARMACÉUTICA:

- Polvo liofilizado.



## ALMACENAMIENTO:

- Sin reconstituir: preferentemente a -5°C.
- Reconstituida: de 2° a 8°C.

# ¿POR QUÉ ELEGIR **LINURASE™**?

## TOXINA BOTULÍNICA TIPO A CON:



- \* Aplicación de **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** en la remoción de la arruga facial; Ren Puhua et al.
- \* Inyección de **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** en las arrugas frontales aplicados en la dermatología estética; Yu Ruiyao.
- \* Estudios clínicos y observación cosmética en el tratamiento de arrugas con el uso de **Toxina Botulínica tipo A Linurase™**; Bao Xinjian et al.
- \* Experiencia en el tratamiento de arrugas con **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** (1,300 casos); Wang Xiaolei et al.
- \* Desarrollo y difusión del uso de **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** en la inyección para la eliminación de arrugas: usos y resultados; Yu Ruiya.



**Químicamente más Pura**  
Libre de proteínas complejas





# RECONSTITUCIÓN



La **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** se reconstituye en solución fisiológica estéril al 0.9% NaCl (cloruro de sodio) para generar una solución inyectable; el procedimiento debe llevarse a cabo en condiciones de asepsia y antisepsia.

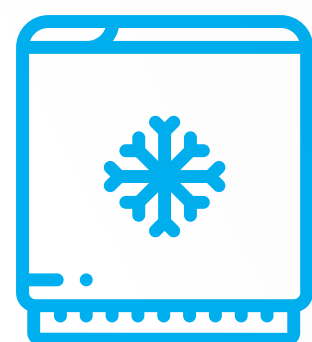
## DILUCIÓN PARA VIAL DE 50U Y 100U

Recomendaciones para uso estético:

Concentración	Volumen de Diluyente añadido (ml)	
	Vial 50U	Vial 100U
U / 0.1ml		
10.0U	0.5 ml	1.0 ml
5.0U	1.0 ml	2.0 ml
2.5U	2.0 ml	4.0 ml
1.25U	4.0 ml	8.0 ml

El contenido y la pureza del liofilizado de la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** es mayor a cualquier otra toxina botulínica Tipo A en el mercado; ofrece mayor pureza, maleabilidad, potencia y duración.

## ALMACENAMIENTO





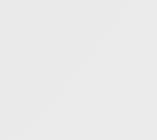

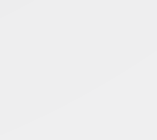


La **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** debe mantener una cadena de frío (no estricta, dependiendo de los factores climáticos y de transportación); conservándose en refrigeración de 2° a 8°C o preferentemente en congelador a -5°C.

Una vez reconstituida, se recomienda aplicar en su totalidad durante las 4 horas posteriores a su dilución, de lo contrario debe almacenarse en refrigeración a una temperatura de 2° a 8°C. Cabe destacar que en la práctica médica los tiempos son más prolongados y abarcan semanas sin una reducción evidente de la potencia ni aumento de los efectos adversos con la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™**.

# RECOMENDACIONES PARA SU APLICACIÓN



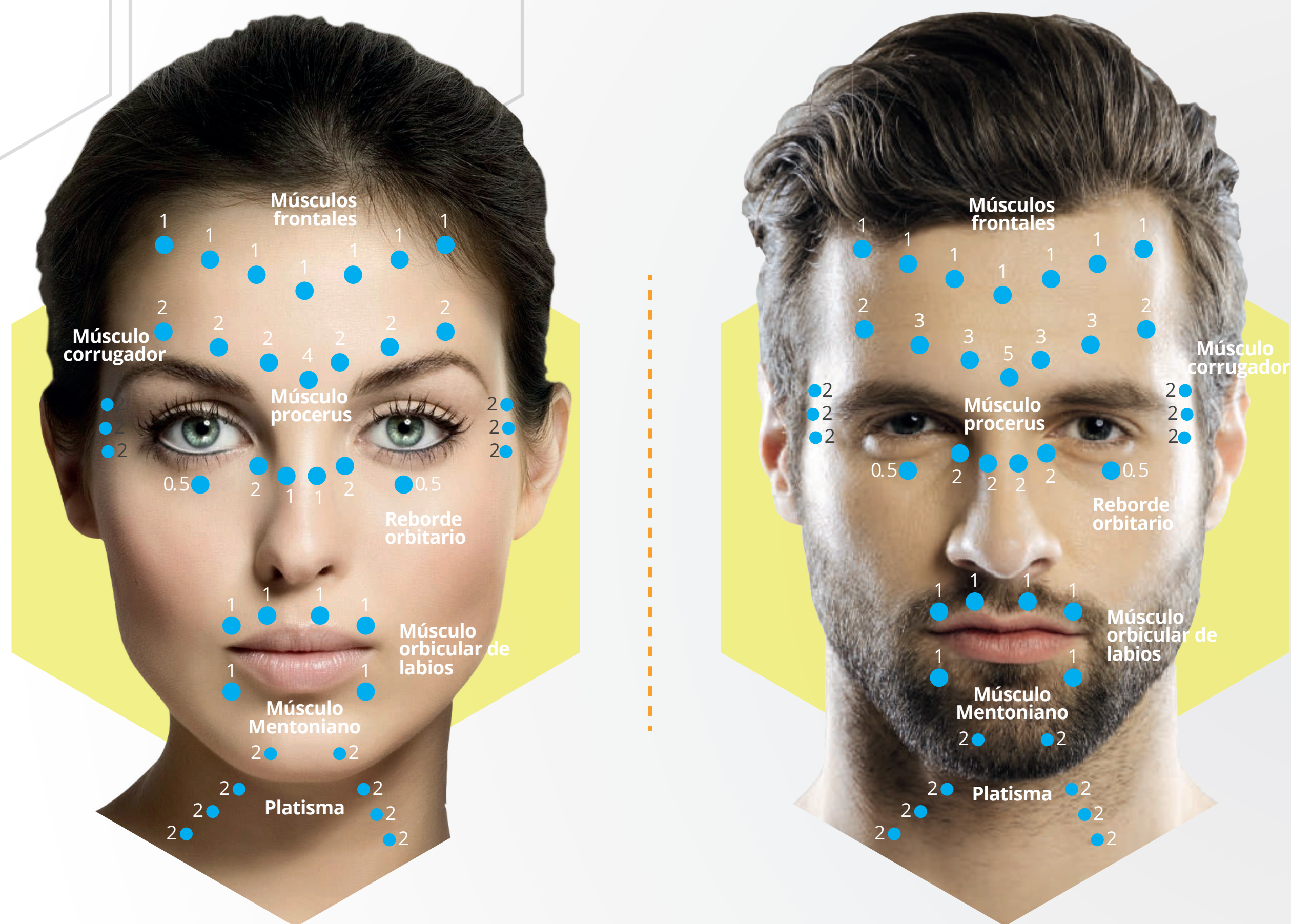
-  Evaluación objetiva del paciente.
-  Evaluación física y psicológica del paciente.
-  Una buena y detallada comunicación con el paciente.
-  Se recomienda utilizar técnicas adecuadas y reconocidas.
-  Preparación adecuada del paciente, adormecer la zona con el uso de hielo y otras formas de anestesia tópica.
-  Se deben utilizar agujas finas y que no lleguen a profundizar demasiado para evitar tocar el periostio u otros grupos musculares. Calibre 27-31 (0.30-0.40 mm) con un volumen de 0.05 a 0.1 ml.
-  Uso de escalas, documentación fotográfica y firma del consentimiento informado después de explicar en forma exhaustiva el procedimiento y responder a las expectativas del paciente.

La dosis por utilizar en cada paciente debe ser determinada por el médico tratante, quien deberá hacer una evaluación integral para lograr el aspecto más natural posible. En general puede señalarse que los varones requieren dosis mayores que las mujeres debido a la mayor masa muscular por tratar.



# PROTOCOLO RECOMENDADO

PROTOCOLO RECOMENDADO POR EL LABORATORIO PARA USO EXCLUSIVO DE **LINURASE™**



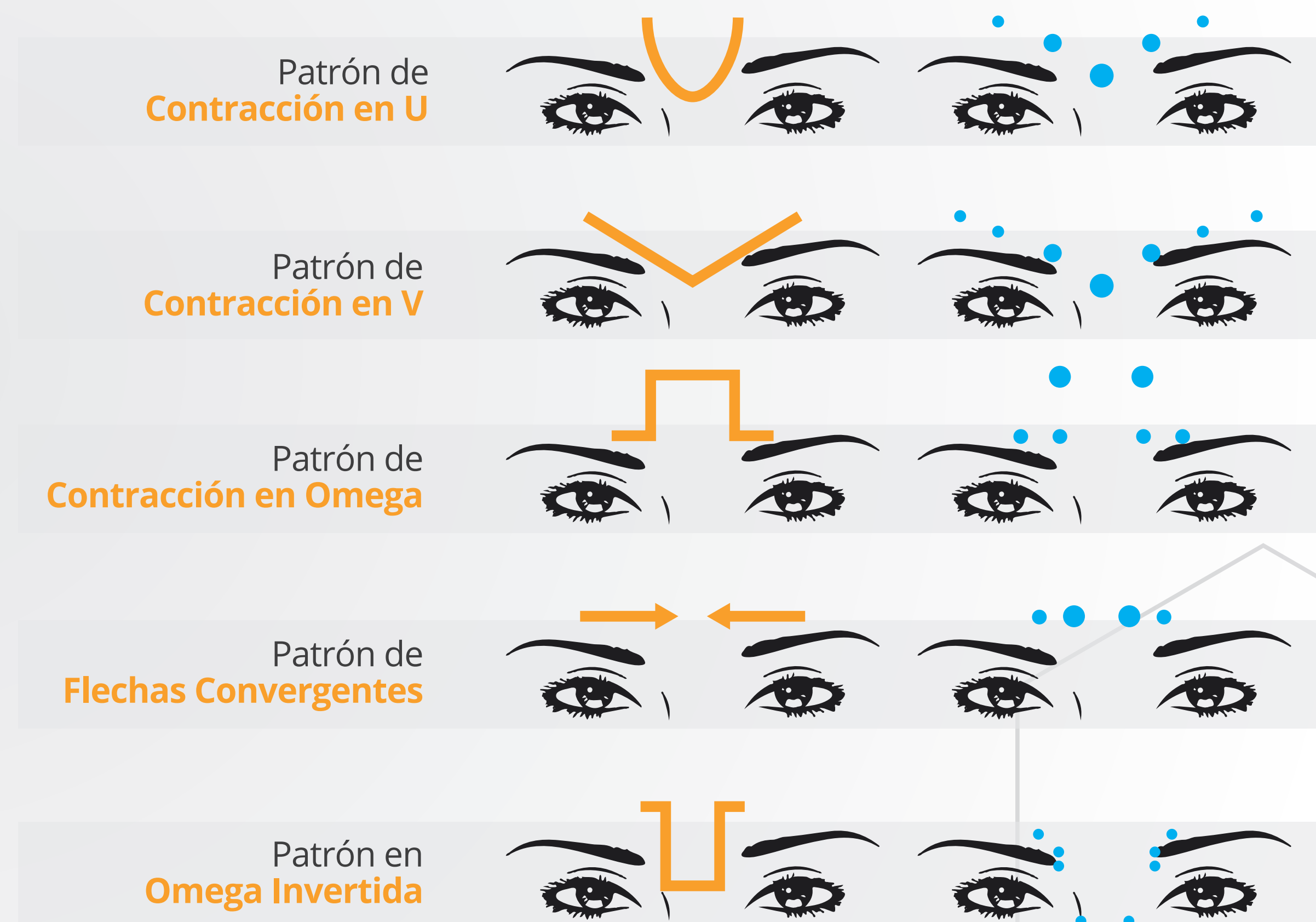
## INDICACIONES

Estas recomendaciones se refieren específicamente al uso de la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** en el campo estético. Por lo tanto, solo se detallan las indicaciones relacionadas a esta área y sus posibles efectos adversos. Las dosis sugeridas representan el consenso general, basado en estudios clínicos y consensos publicados hasta el momento, y las recomendaciones basadas en la experiencia clínica de los expertos.

# RECOMENDACIONES PARA SU APLICACIÓN

PATRÓN DE APLICACIÓN BÁSICO DE TOXINA BOTULÍNICA TIPO A **LINURASE™**

Según la actividad de los músculos glabellares, es posible identificar cinco patrones de contracción muscular para los cuales se sugieren distintos puntos de inyección:



## NOTA

*El número de unidades por cada punto de inyección depende de la fuerza muscular en cada paciente. Se recomienda evitar hiper corregir la zona de aplicación de Toxina Botulínica tipo A Linurase™.*



# RECOMENDACIONES POSTERIORES



## INICIO Y DURACIÓN DEL EFECTO CON TOXINA BOTULÍNICA TIPO A LINURASE™

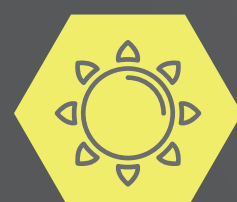


De la experiencia se ha observado que el inicio del bloqueo neuromuscular de la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** puede llevarse a cabo desde algunas horas posteriores a su aplicación; sin embargo, generalmente ocurre de 48 a 72 horas después del tratamiento y alcanza un efecto máximo luego de 15 días, con una duración de 4 a 6 meses. La aplicación de **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** de manera sistemática cada cinco meses durante 24 meses podría incrementar la duración del efecto de cada aplicación hasta por más de 8 meses.

## RECOMENDACIONES POSTERIORES A LA APLICACIÓN DE **TOXINA BOTULÍNICA TIPO A LINURASE™**.



No maquillarse después de la aplicación.



Evitar el consumo de alimentos alergénicos; así como anticoagulantes y suplementos vitamínicos.



No asolearse o exponerse a altas temperaturas (ej. sauna y baños de vapor) ya que el efecto de la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** puede disminuir.



Es recomendable señalar que las terapias que incrementan la temperatura y movilidad local en cada paciente, como láser, luz pulsada, radiofrecuencia y tratamientos similares deben suspenderse, hasta que el médico indique su aplicación.

“Recientemente han surgido publicaciones sobre la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** que comunican un inicio de acción más rápida, con una duración levemente mayor en comparación con otras marcas.”



Acción más **rápida**





# RECOMENDACIONES PARA SU **APLICACIÓN**

## CONTRAINDICACIONES GENERALES DE LA TOXINA BOTULÍNICA TIPO A LINURASE™

Aunque la aplicación de **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** es un procedimiento bien tolerado, se recomienda leer las siguientes contraindicaciones:



### CONTRAINDICACIONES RELATIVAS



1. Coagulopatías congénitas o adquiridas.



2. Síndrome dismórfico.



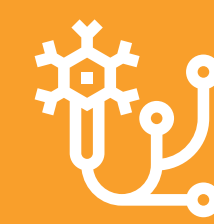
3. Pacientes con expectativas poco realistas.



### CONTRAINDICACIONES ABSOLUTAS



1. Tratamiento con antibióticos de tipo espectinomicina o aminoglucósidos.



2. Enfermedades Neuromusculares como la miastenia gravis.



3. Esclerosis múltiple o lateral amiotrófica (ELA).



4. Síndrome de Lambert-Eaton.

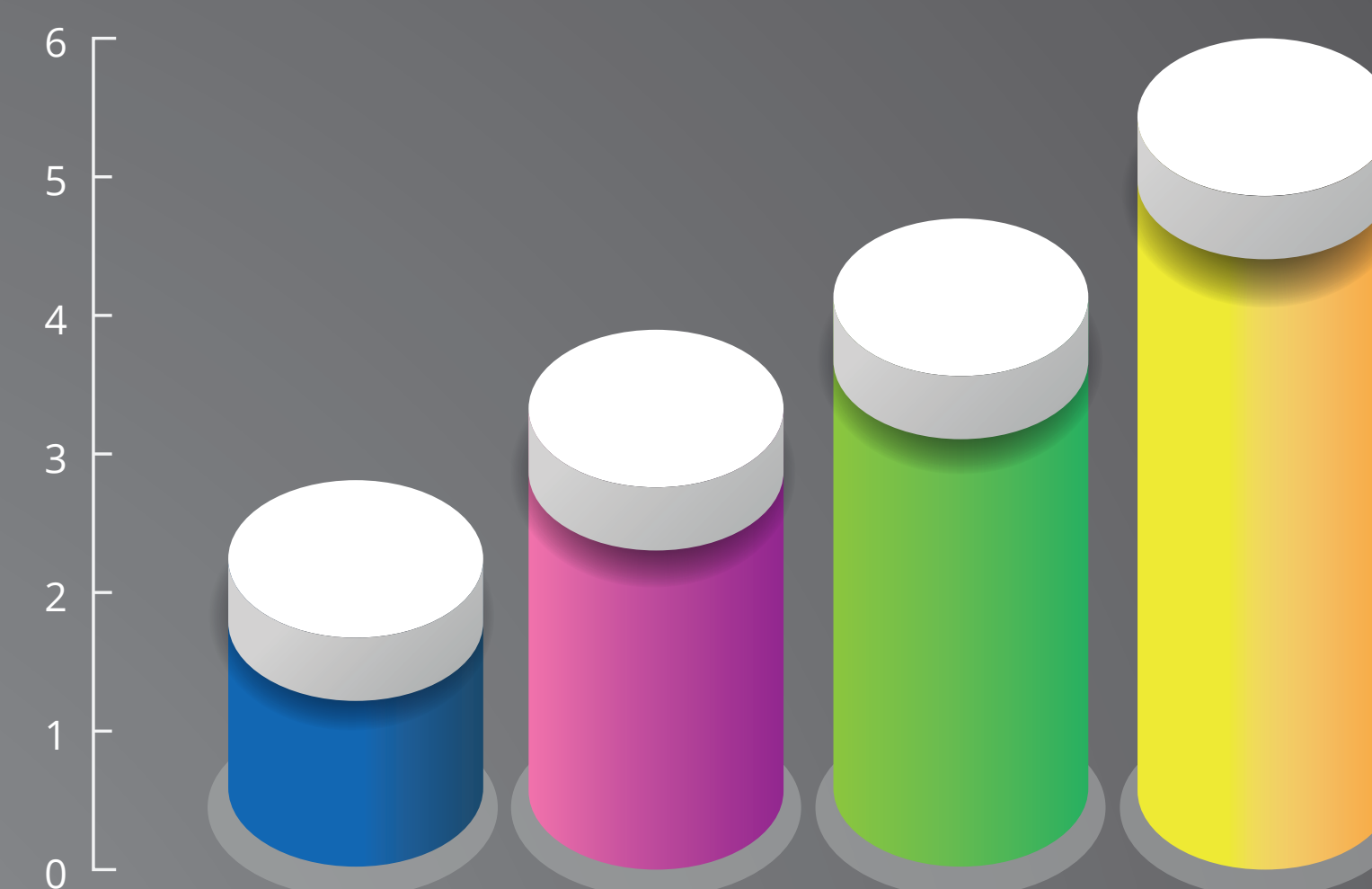


5. Tratamientos con fármacos que puedan potenciar el efecto de la **Toxina Botulínica tipo A Linurase™** como aminoglucósidos, sulfato de magnesio o quinina.



6. Embarazo y lactancia.

PERIODO EN MESES



■ Incobotulínica ■ Onabotulínica ■ Abobotulínica ■ Linurase\*

*\*Duración de hasta por más de 5 meses dependiendo de la dilución y técnica de aplicación.*



# EFFECTOS SECUNDARIOS

En el campo de la estética, las complicaciones habituales suelen ser consecuencia de la aplicación y pueden ser las siguientes:



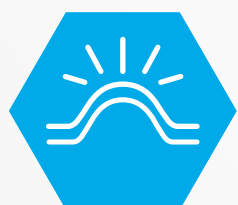
Mareos.



Ptosis palpebral:  
Caída del párpado.



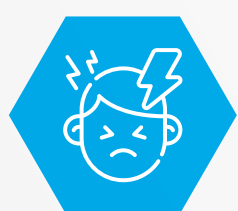
Inflamación en el  
sitio de inyección.



Equimosis, hematoma,  
edema o inflamación en  
las zonas de aplicación.



Dolor localizado:  
Este puede disminuir  
utilizando agujas finas.



Cefalea: Dolor de cabeza leve  
a moderado. Se resuelve en los  
primeros 10 días posteriores a la  
aplicación.



Las complicaciones y efectos  
secundarios mencionados con  
anterioridad son transitorios y  
no requieren tratamiento.



Se recomienda un seguimiento  
a las 2 o 4 semanas después del  
tratamiento inicial con **Toxina  
Botulínica tipo A Linurase™** para  
lograr óptimos resultados.

## ¡LA IMAGEN PERFECTA!



### CUIDADOS POST APLICACIÓN



**Evitar masajear o manipular las regiones tratadas.**



**Suspender la actividad física, a menos que el médico lo indique.**



**Reportar cualquier molestia a su médico tratante.**



**Evitar ambientes fríos o calurosos después de la aplicación.**