



M
A
S
P
O
R
T

Masport[®]

Injection Guideline



Masport®

Injection Guideline

Compiled by:

Dr. Nasser Mohammadpour
Dr. Hossein Zolfagharian
Dr. Mohammad Taghavian
Dr. Mahbobeh Jenabi Ghavim
Dr. Ehsan Aali
Dr. Kamand Hedayat
Mrs. Fargol Siyahpoosh

Reviewed by:

Dr. Elham Behrangi
Faculty Member of Iran University of Medical Science



www.masoondarou.com
info@masoondarou.com

Headquarter: No. 30, Esfandiar Blvd., 2nd floor, unit 4, Valiaser, Tehran / zip code: 1968654137
Phone: (+098)21 88 78 35 82 / (+098)21 88 78 01 83 / www.masoondarou.com
Factory: No.659, 6th East Street Simindasht Industrial city, Karaj-Alborz IRAN / zip code: 3165964361
Fax: (+98) 263 66 70 349 / Phone: (+98) 263 66 70 351-52 / info@masoondarou.com



MASPORT® (Clostridium Botulinum Type A Toxin) is an acetylcholine release inhibitor and a neuromuscular blocking agent used to treat disorders caused by muscle spasms and effectively weakens the muscles for a period of four to six months.

MASPORT® is manufactured using advanced technology and adheres to current Good Manufacturing Practices (cGMP) to ensure the production of a high quality product.

This product is supplied as a sterile, lyophilized vials containing 150 U, 300 U & 500 Units. The powder should be reconstituted with sterile sodium chloride 0.9%.





- Horizontal Forehead Lines
- Glabellar Frown Lines
- Crow's Feet Lines
- Lateral Eyebrow Lift
- Bunny Lines
- Nasal Tip Droop
- Perioral Wrinkles
- Gummy Smile
- Nasal Flare
- Drooping Mouth Corner
- Dimpled Chin



Dermatology

Cosmetic

The upper half of the face: Horizontal forehead lines/ Glabellar lines/ Crow's feet lines/ Bunny lines

The lower half of the face: Perioral wrinkles/ Marionette line/ Nasal tip droop/ Gummy smile/ Nasal flare/ Peau D' Orange
Neck: Horizontal neck bands/ Platysmal bands/ Nefertiti lift

Neurology

Migraine/ Tension headache/ Neck dystonia/ Cerebral palsy/ Hemifacial spasm / Facial asymmetry/ Synkinesis/ Congenital torticollis

**Urology
& Gynecology**

Overactive bladder/ Pelvic pain/ Urinary retention/ Chronic anal fissures
Interstitial cystitis/ Vaginismus/ Endometriosis/ Cervical dystonia

Orthopedics

Muscle hypertrophy/ Muscle spasm/ Sport injuries

Ophthalmology

Blepharospasm/ Strabismus/ Congenital nystagmus/
Lacrimal hypersecretion

Gastrointestinal

Achalasia/ Biliary dyskinesia/ Bruxism/ Palatal myoclonus/
Laryngeal disorders

**Ear, nose
and throat**

Dysphagia/ Dysphonia

Other uses

Weight loss/ Axillary hyperhidrosis/ Alopecia/ Psoriasis
/Post-herpetic neuralgia



Injection Points 4-10 points

Injection Site

- In the upper two thirds of the face, 2 cm above the orbital rim and into the line passing through the middle of the pupil.
- To control lateral forehead rhytides, 1 or 2 points can be injected depending on the strength of the lateral frontalis muscle and height of forehead.
- Injections should be done superficially in the point where the muscle has the most tension and 2 cm above the orbit rim so the belb is visible on the surface of the skin. 2-4 units should be injected in each point.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

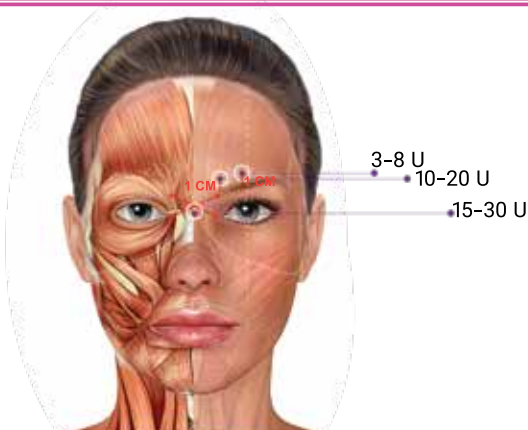
4-10 units at each point

Injection Level

- Intramuscular injection

Precautions

- Injection of the toxin near the eyebrows leads to ptosis.



Injection Points

3 to 5 points depending on the shape of the frown line

Injection Site

- Procus injection: the X-shaped intersection point that is formed by the intersection between two lines drawn from the medial brow to the contralateral medial canthus on each side and under the line that connects 2 eyebrows together.
- Head of corrugator injection point: 1 cm above orbital rim in the form of a deep vertical intramuscular injection.
- Tail of corrugator injection point: 1 cm above orbital rim and into the line passing through the middle of pupil, at an angle of 45 degrees and inside the end of the muscle, near the skin.

Injection Dose

Regular Injection Dose

Procus injection: 20 units
Head of corrugator injection: 15 units
Tail of corrugator injection: 4 units

Minimum and Maximum Injection Dose

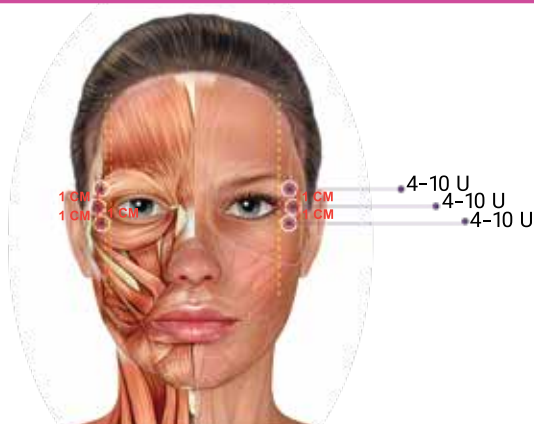
Procus injection: 15-30 units
Head of corrugator injection: 10-20 units
Tail of corrugator injection: 3-8 units

Injection Level

- Intramuscular injection

Precautions

- In the case of using a very diluted drug, there is a possibility of toxin spreading around the injection site and causing ptosis.
- For effectiveness, the injection should be deep enough.
- In the case of using a drug with excessive concentration or rapid injection, eyebrow ptosis will occur.



Injection Points

3 points on each side of the face

Injection Site

- Injection into the orbicularis oculi muscle.
- Point 1 at a distance of 1 cm lateral to the orbital rim at level of lateral canthus.
- Points 2 and 3 are 1 to 1.5 cm above and lower than the first point and along the semicircle line of the orbital margin.
- The lower injection point should not be lower than the arch of the cheek.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

4-10 units per point /12-30 units
on the lateral side of each eye

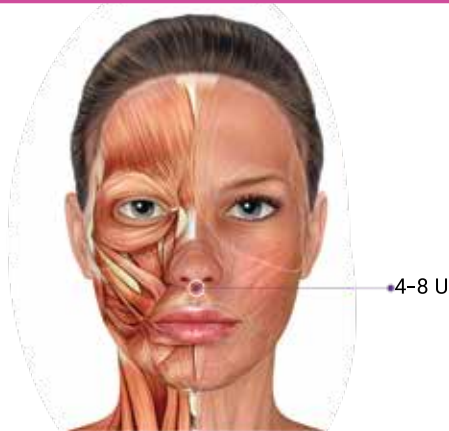
Injection Level

- The injection should be done superficially so that the bleb is visible on the surface of the skin.

Precautions

- To prevent hematoma formation, sufficient light should be used and the skin at the injection site should be stretched in a way that blood vessels can be better visualized.





Injection Points

1 point

Injection Site

- Just below the tip of the nose at the base of the columella.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

4-8 units at each point

Injection Level

- Vertical injection up to at least the middle third of the needle.

Precautions

- To prevent toxin diffusion into the orbicularis oris, patients should pull their upper lip down so that the injection is performed more accurately.



Injection Points

2 points (1 point on each side of the face)

Injection Site

- High up on the nose, to the side of the bridge of the nose and below the procerus injection point.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

3.5-8 units at each point

Injection Level

- The injection should be done superficially so that the belb is visible on the surface of the skin.

Precautions

- Avoid deep injections or injections into blood vessels.
- Injection close to the middle canthus leads to diplopia and epiphora.



Injection Points

1 point on each side of the face

Injection Site

- 1 to 1.5 cm lateral to the most lateral aspect of the ala nasi at the commissure of the line perpendicular to this point from the corner of the lip.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

2.5-10 units at each point

Injection Level

- Should be injected superficially into the thickest bulge of the muscle contraction.

Precautions

- Injection of a high dose of medicine causes abnormal movement and drooping of the lips.



Injection Points

1 or 2 points on each side of the face

Injection Site

- 1 or 2 points below the eyebrow tail and lateral to the lateral limbus line can be injected.
- Injections should be done superficially in the superior and lateral fibers of orbicularis oculi muscle.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

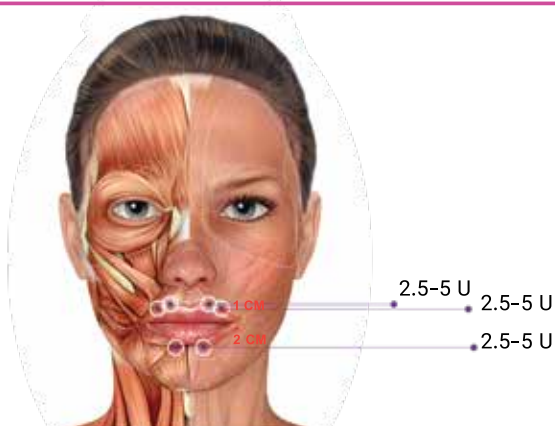
4-8 units at each point

Injection Level

- The injection should be done superficially so that the bleb is visible on the surface of the skin.

Precautions

- To prevent ptosis, avoid injection medial to the lateral limbus line.



Injection Points

Upper lip: 2-4 points
Lower lip: 2 points

Injection Site

- It should be at a distance of less than 5mm from the vermilion border.
- It should not be injected into the philtrum.
- For the upper lip: 1 cm away from the lateral corner of the mouth.
- For the lower lip: 2 cm away from the lateral corner of the mouth.

Injection Dose

Regular Injection Dose

2.5 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

2.5-5 units at each point

Injection Level

- The injection should be done superficially so that the bleb is visible on the surface of the skin.

Precautions

- The injection should be started with a low dose, and if needed, additional injections can be given during the touch up session.



4-8 U

Injection Points

2-4 points

Injection Site

- Close to the center of the chin approximately at the tip of the chin.
- Depending on the muscle size, 2-4 points should be injected on both sides of the midline into the apex of the protuberance of the mentalis muscle just above the tip of the chin.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

4-8 units at each point

Injection Level

- The injection should be done deeply and perpendicular to the mentalis.

Precautions

- Injection should be performed at a distance of 1.5 to 2 cm away from the lower margin of the lower lip to prevent lower lip muscle weakness.



2.5-5 U

Injection Points

1 point on each side of the face

Injection Site

- 1 cm out of the middle of the line that is drawn vertically down from the corner of the mouth.

Injection Dose

Regular Injection Dose

2.5 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

2.5-5 units at each point

Injection Level

- Superficial injection in the depressor angularis oris muscle (DAOM) that lowers the corner of the mouth.

Precautions

- Should not be injected near the corner of the mouth.



Injection Points

1 point in each ala nasi

Injection Site

- Injection into the posterior dilator naris muscle.
- Treat the patient in a sitting position with subcutaneous injections of 4–8 units at each injection point into the center of each ala nasi at an equal distance from the furrow and the edge, along the lateral fibers of the posterior dilator naris.

Injection Dose

Regular Injection Dose

4 units at each point

Minimum and Maximum Injection Dose

4–8 units at each point

Injection Level

- Subcutaneous injection

Precautions

- The injection should be done in the outer part of the nose.



۱ نقطه در هر پره بینی

تعداد نقاط تزریق

تزریق داخل ماهیچه گشادکننده سوراخ بینی انجام شود. بیمار در وضعیت نشسته، تزریق ۴ تا ۸ واحد در نقطه وسط خطی که از شیار بالای پره بینی (alar groove) و حاشیه بینی (nazal rim) می گذرد، در امتداد رشته های جانبی ماهیچه گشاد کننده سوراخ بینی (posterior dilator naris).

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۴ تا ۸ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

زیر جلدی

روش تزریق

تزریق در قسمت خارجی پره بینی انجام شود.

موارد احتیاط





۱ نقطه هر طرف صورت

تعداد نقاط تزریق

یک سانتی متر خارج به وسط خطی که از گوشه دهان عمود به پایین کشیده می شود.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۲/۵ تا ۵ واحد در هر نقطه

۲/۵ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

به صورت سطحی در داخل عضله پایین برنده گوشه دهان تزریق شود.

روش تزریق

نزدیک به گوشه دهان تزریق نشود.

موارد احتیاط



4-8 U

۲ تا ۴ نقطه

تعداد نقاط تزریق

نزدیک به مرکز چانه در نزدیک ترین حالت به لبه استخوانی چانه تزریق شود.
در برجسته ترین قسمت چانه و پایین ترین قسمت عضله چانه در ۲ تا ۴ نقطه بسته به حجم عضله به شکل قرینه از خط وسط تزریق شود.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۴ تا ۸ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

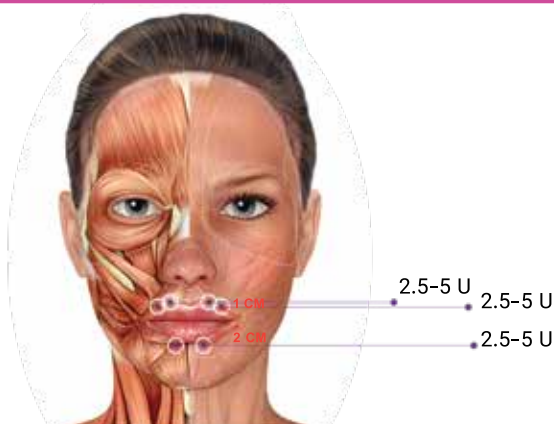
دوز تزریق

تزریق به صورت عمیق و عمود داخل عضله چانه

روش تزریق

تزریق به فاصله ۱/۵ تا ۲ سانتی متر از حاشیه پایینی لب پایین انجام شود تا منجر به ضعف عضلات لب پایین نشود.

موارد احتیاط



لب بالا: ۲ تا ۴ نقطه
لب پایین: ۲ نقطه

تعداد نقاط تزریق

باید در فاصله کمتر از ۵ میلی متر از ورمیلیون (حاشیه لب) باشد.
به قسمت میانی (فیلتروم لب) تزریق نشود.
در لب بالا یک سانتی متر از گوشه لب و در لب پایین دو سانتی متر از گوشه لب فاصله داشته باشد.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۲/۵ تا ۵ واحد در هر نقطه

۲/۵ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

تزریق به صورت سطحی به طوری که برجستگی تزریق در سطح پوست دیده شود.

روش تزریق

تزریق با دوز پایین شروع شده و در صورت نیاز در جلسه ترمیم واحد اضافه تزریق شود.

موارد احتیاط



۱ تا ۲ نقطه در هر طرف صورت

تعداد نقاط تزریق

۱ تا ۲ نقطه در ناحیه زیر دم ابرو خارج به حاشیه خارجی عنبیه به صورت کاملاً سطحی به صورتی که برجستگی تزریق دیده شود در الیاف خارجی و فوقانی عضله حلقوی دور چشم انجام شود.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۴ تا ۸ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

تزریق به صورت سطحی به گونه ای که برجستگی تزریق دیده شود.

روش تزریق

جهت جلوگیری از ایجاد پتوز از تزریق در سمت داخلی حاشیه خارجی عنبیه خودداری شود.

موارد احتیاط



۱ نقطه در هر طرف صورت

تعداد نقاط تزریق

۱ تا ۱/۵ سانتی متر خارج به خارجی ترین قسمت پره بینی در محل تقاطع خطی که از گوشه لب به این نقطه عمود می شود.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۲/۵ تا ۱۰ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

به صورت سطحی در برجستگی عضله تزریق شود.

روش تزریق

تزریق دوز بالای دارو موجب حرکت غیر طبیعی و افتادگی لب می شود.

موارد احتیاط



۲ نقطه (۱ نقطه در هر طرف صورت)

تعداد نقاط تزریق

در بالاترین نقطه دیواره خارجی هر طرف بینی یک سوم فوقانی و پایین تر از محل تزریق procerus.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۳/۵ تا ۸ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

تزریق بسیار سطحی به گونه ای که یک برآمدگی محل تزریق روی بینی ایجاد کند.

روش تزریق

از تزریق داخل رگ های خونی و به صورت عمقی اجتناب شود.
تزریق نزدیک به کانتوس میانی منجر به ایجاد دوبینی و افزایش اشک ریزی می شود.

موارد احتیاط



۱ نقطه

**تعداد نقاط
تزریق**

دقیقا زیر نوک بینی در قاعده کلوملا

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

دوز تزریق

۴ تا ۸ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

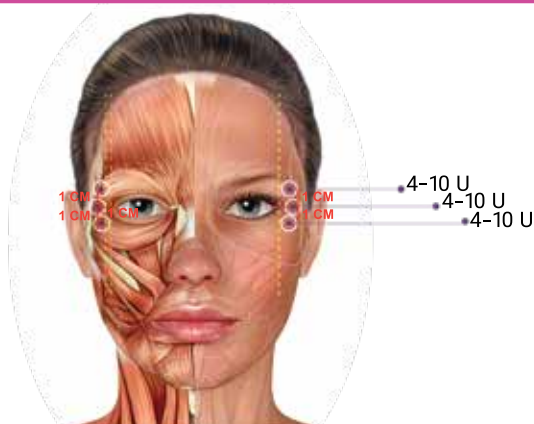
تزریق عمود تا حداقل یک سوم میانی سوزن

روش تزریق

بہتر است بیمار لب بالایی خود را بہ پایین بکشد تا تزریق دقیق تر انجام گیرد و از انتشار دارو بہ عضلات اطراف دہان جلوگیری شود.

موارد احتیاط





۳ نقطه در هر طرف صورت

تعداد نقاط تزریق

تزریق در ماهیچه حلقوی چشم
نقطه ۱: در فاصله ۱ سانتی متری از حاشیه خارجی استخوان اوربیت
همسطح با کانتوس خارجی
نقطه ۲ و ۳: ۱ تا ۱/۵ سانتی متر بالاتر و پایین تر از نقطه اول و در طول
خط نیم دایره مسیر حاشیه اوربیت.
نقطه تحتانی تزریق از قوس گونه پایین تر نباشد.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۴ تا ۱۰ واحد در هر نقطه / ۱۲ تا ۳۰ واحد در هر طرف خارجی چشم

۴ واحد در هر نقطه

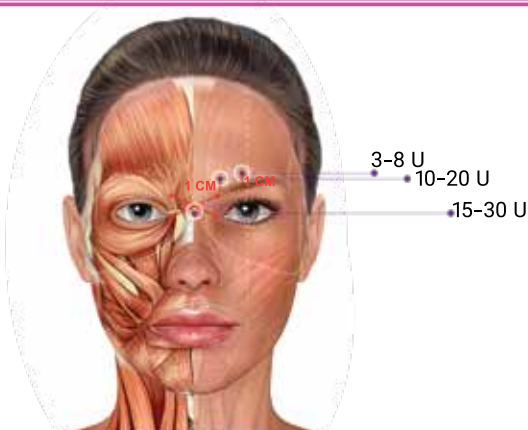
دوز تزریق

تزریق به صورت سطحی انجام شود به طوری که برجستگی در سطح پوست مشاهده شود.

روش تزریق

برای جلوگیری از ایجاد هماتوم باید از روشنایی کافی استفاده کرد و در پوست محل تزریق جهت مشاهده بهتر عروق خونی کشش ایجاد نمود.

موارد احتیاط



۳ تا ۵ نقطه بسته به شکل اخم

تعداد نقاط تزریق

تزریق در عضله مرکزی اخم (Procerus): نقطه تقاطع x شکلی که از اتصال مدیال ابروی هرطرف به کانتوس داخلی طرف مقابل ایجاد می شود و در زیر خطی که دو ابرو را به هم وصل می کند.
تزریق در ابتدای عضله اخم (corrugator): یک سانتی متر بالای حاشیه اوربیت به شکل عمود و تزریق عمقی داخل خود عضله.
تزریق در انتهای عضله اخم (corrugator): یک سانتی متر بالای حاشیه اوربیت و داخل به خطی که از وسط مردمک چشم می گذرد و با زاویه ۴۵ درجه و داخل قسمت انتهایی عضله نزدیک به پوست انجام شود.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

دوز تزریق

تزریق در عضله مرکزی اخم: ۱۵ تا ۳۰ واحد در هر نقطه	تزریق در عضله مرکزی اخم: ۲۰ واحد در هر نقطه
تزریق در ابتدای عضله اخم: ۱۰ تا ۲۰ واحد در هر نقطه	تزریق در ابتدای عضله اخم: ۱۵ واحد در هر نقطه
تزریق در انتهای عضله اخم: ۳ تا ۸ واحد در هر نقطه	تزریق در انتهای عضله اخم: ۴ واحد در هر نقطه

تزریق عضلانی

روش تزریق

در صورت استفاده از داروی خیلی رقیق احتمال نشر به اطراف محل تزریق و ایجاد پتوز وجود دارد.
برای اثربخشی، تزریق باید به اندازه کافی عمیق باشد.
در صورت استفاده از دارو با غلظت بیش از اندازه و یا تزریق سریع، پتوز ایجاد می شود.

موارد احتیاط



۴ تا ۱۰ نقطه

تعداد نقاط تزریق

در دوسوم بالایی صورت / ۲ سانتی متر بالاتر از حاشیه استخوان اوربیت/ داخل به خطی که از وسط مردمک می گذرد. برای کنترل چروک های قسمت خارجی پیشانی ۱ یا ۲ نقطه تزریق بسته به قدرت عضله خارجی پیشانی و ارتفاع پیشانی به صورت کاملاً سطحی به طوری که برجستگی تزریق مشاهده شود. دوسانتی متر بالای ریم اوربیت در بیشترین محل کشش عضله در هر نقطه ۲ تا ۴ واحد تزریق شود.

محل تزریق

حداقل و حداکثر واحد تزریق

واحد معمول تزریق

۴ تا ۱۰ واحد در هر نقطه

۴ واحد در هر نقطه

دوز تزریق

تزریق داخل عضله پیشانی

روش تزریق

تزریق دارو در نقاط نزدیک به ابرو منجر به ایجاد پتوز می شود.

موارد احتیاط



نیمه بالایی صورت: خطوط افقی پیشانی/ خطوط اخم /خطوط پنجه کلاغی/ خطوط خرگوشی بینی نیمه پایینی صورت: چین و چروک های اطراف دهان/ خط اندوه / افتادگی نوک بینی / لبخند لثه ای باز شدن پره های بینی / چانه پوست پرتقالی گردن: چروک های افقی گردن / باندهای عمودی گردن/ لیفت نفرتیتی	زیبایی	درماتولوژی
میگرن / سردرد تنشی / اختلال حرکتی گردن / فلج مغزی / اسپاسم نیمه ی صورت / عدم تقارن صورت / کج بودن مادرزادی گردن		نورولوژی
بیش فعالی مثانه / درد لگن / احتباس ادرار / شقاق مزمن مقعد / سیستیت بینابینی / واژینیسموس آندومتریوز / دیستونی دهانه رحم		اورولوژی و ژنیکولوژی
هیپرتروفی عضلانی / اسپاسم عضلانی / آسیب های ورزشی		ارتوپدی
انقباض پلک ها / لوچی / نیستاگموس مادرزادی / ترشح بیش از حد اشک		افتالمولوژی
آشالازی / اختلال عملکردی صفراوی / دندان قروچه / انقباض سقف دهان / اختلالات حنجره		دستگاه گوارش
اختلال تکلم / اختلال بلع		گوش و حلق و بینی
کاهش وزن / تعریق افزایش یافته زیر بغل / طاسی / پسوریازیس / درد عصبی پس از زونا		کاربردهای دیگر



مصپورت® (کلستری‌دیوم بوتولینوم توکسین تیپ آ) یک مهار کننده آزادسازی استیل کولین و یک مسدود کننده عصب - عضله است که برای درمان اختلالات ناشی از اسپاسم عضلات بکار می رود و بطور کارآمدی عضلات هدف را برای مدت ۴ تا ۶ ماه تضعیف می کند.

مصپورت® با تکنولوژی پیشرفته و منطبق با اصول GMP برای اطمینان از تولید محصولی با کیفیت طراحی شده است.

این فراورده در قالب ویال های ۱۵۰، ۳۰۰ و ۵۰۰ واحدی لیوفلیزه استریل، به همراه یک ویال سدیم کلراید ۰.۹٪ استریل تزریقی، به جهت رقیق سازی عرضه می شود.



مصیورت®

راهنمای تزریق مصیورت

گردآوری و تدوین:

دکتر ناصر محمدپور
دکتر حسین ذوالفقاریان
دکتر محمد تقویان
دکتر محبوبه جنابی قویم
دکتر احسان عالی
دکتر کمند هدایت
فرگل سیه پوش

ویراستار علمی:

خانم دکتر الهام بهرنگی
عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی ایران



www.masoondarou.com
info@masoondarou.com

دفتر مرکزی: تهران، ولیعصر، بلوار اسفندیار، پلاک ۳، طبقه دوم، واحد ۴
تلفن: ۸۳ (ه) ۷۸ ۸۸ ۷۸ / ۸۲ ۳۵ ۷۸ ۸۸ / کدپستی: ۱۹۶۸۶۵۴۱۳۷
کارخانه: البرز - کرج، شهرک صنعتی سمین دشت، خیابان ششم شرقی، پلاک ۶۵۹
تلفن: ۵۲ - ۳۵۱ / ۷۰ ۶۶ ۲۶۳ / تلفکس: ۳۴۹ / ۷۰ ۶۶ ۲۶۳ / کدپستی: ۳۱۶۵۹۶۴۳۶۱

MASPORT



مصیورت[®]

راهنمای تزریق مصیورت

