

**PEROVIAL®****0,8% - 8 mg/1 ml Acido ialuronico sale sodico****0,8% - 16 mg/2 ml Acido ialuronico sale sodico**

Dispositivo Medico per iniezione intralesionale del pene

Sterile - monouso

**DESCRIZIONE**

La malattia di La Peyronie, o *induratio penis plastica (IPP)*, è una malattia fibrotica acquisita con una patofisiologia sconosciuta, caratterizzata dalla deposizione di collagene e fibrina sotto forma di placca cicatriziale sulla tunica albuginea del pene, che riduce gradualmente l'elasticità con conseguente deformità e dolore del pene. Si ritiene che il processo di guarigione sia ostacolato dalla presenza di traumi o microtraumi responsabili della formazione di tessuto fibroso-cicatriziale. Le basi patofisiologiche della IPP si riferiscono all'infiammazione osservata nella fase acuta causata dai radicali liberi; in questa fase della malattia la placca sulla tunica albuginea del pene non è ancora stata calcificata.

**PEROVIAL®** è costituito da una soluzione fisiologica tamponata di acido ialuronico sale sodico. **PEROVIAL®** contiene lo 0,8% di acido ialuronico sale sodico altamente purificato con un peso molecolare compreso tra gli 800 e 1.200 KDalton.

L'Acido ialuronico è un GAG predominante - glicosaminoglicano del tessuto connettivo ed è presente ad alte concentrazioni nella tunica albuginea. L'acido ialuronico è costituito da acido glucuronico e N-acetilglucosamina, tenuti insieme da legami  $\beta$ -glicosidici. A pH fisiologico, l'acido ialuronico è altamente polarizzato e mantiene idratazione, turgore, plasticità e viscosità nella matrice connettiva amorfa.

Grazie ai suoi effetti antiossidanti ed antifibrotici si ha una riduzione dei sintomi correlati alla placca e una limitazione della crescita.

**DESTINAZIONE D'USO:**

**PEROVIAL®**, grazie alla capacità dell'acido ialuronico (HA) di trattenere una quantità estremamente elevata di acqua, consente di ammorbidire la placca sulla tunica albuginea del pene e facilita il corretto processo di guarigione, contrastando la progressione della cicatrice. Inoltre, grazie all'effetto antiossidante dell'HA, l'azione pro-infiammatoria dei radicali liberi è ridotta.

**INDICAZIONE**

**PEROVIAL®** è indicato per il trattamento della malattia di La Peyronie in fase acuta.

**POPOLAZIONE E UTILIZZATORI PREVISTI**

**PEROVIAL®** è indicato per adulti ed è somministrato tramite iniezione intrapeniene effettuata solo da personale qualificato.

**PEROVIAL® DA VENDERSI SOLO SU PRESCRIZIONE MEDICA.**

**COMPOSIZIONE**

**PEROVIAL®** è costituito da 1 siringa pre-riempita con 1 o 2 ml di soluzione, contenente:

VOLUME DELLA SIRINGA	1 ml	2 ml
<b>COMPONENTE FUNZIONALE</b>		
ACIDO IALURONICO SALE SODICO	8.000	16.000
<b>ALTRI COMPONENTI</b>		
SODIO CLORURO	8.500 mg	17.000 mg
FOSFATO DI SODIO	0.205 mg	0.410 mg
ACQUA PER PREPARAZIONE INIETTABILI	q.s. 1.0 ml	q.s. 2.0 ml

**POSOLOGIA**

Il trattamento intrapeniene con **PEROVIAL®** è da eseguire settimanalmente, per 10-12 settimane, secondo il parere del medico. Il volume delle iniezioni dipende dalla dimensione della placca.

## CONFEZIONI DISPONIBILI

PERIOVAL® è disponibile in confezione da 1 siringa con 1 ago da 27G x 1/2, nei seguenti volumi:

- Siringa pre-riempita da 1 ml: 8 mg di acido ialuronico sale sodico in 1 ml di soluzione fisiologica tamponata di cloruro di sodio
- Siringa pre-riempita da 2 ml: 16 mg di acido ialuronico sale sodico in 2 ml di soluzione fisiologica tamponata di cloruro di sodio.

Il contenuto della siringa è sterile e apirogenico.

Fiala -siringa sterilizzata al calore umido.

Ag: C€ 0197; Fabbricante: Terumo Europe N.V. –  
Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgio

Ago sterilizzato con ossido di etilene.

## ISTRUZIONI PER L'USO

- Svitare con cautela il cappuccio della siringa, mantenendo saldamente tra le dita il colletto di chiusura "Luer Lock" e prestando particolare attenzione al fine di evitare un contatto con l'apertura (figura A).
- Inserire l'ago da 27 G al colletto di chiusura del tipo Luer Lock della siringa avvistandolo saldamente, fino a percepire una leggera pressione, in modo da assicurare una tenuta stagna e prevenire la fuoriuscita del liquido durante la somministrazione, mantenendo saldamente tra le dita il colletto di chiusura "Luer Lock" (figura B).
- Iniettare PERIOVAL® a temperatura ambiente e disinfettare accuratamente la cute dei genitali.
- Il sito di iniezione deve avvenire su cute integra e lontano da vene sottocutanee.
- Identificazione della placca tramite palpazione.
- Previa eventuale anestesia alla base del pene, infiltrare con l'ago la placca in modo deciso e iniettare il dispositivo.
- Data la natura viscosa del dispositivo, potrebbe risultare necessario applicare pressione sul manipolo della siringa durante la procedura.
- In caso di forte resistenza, cambiare la posizione all'ago lentamente, facendo attenzione a non fletterlo.
- Non iniettare per via vascolare, ma nella tunica albuginea. In caso di iniezione intravascolare, vedere la sezione "Effetti collaterali" del presente foglio illustrativo.
- Non iniettare al di fuori dell'asta
- Non iniettare nel glande o nell'uretra
- Massaggiare dopo l'iniezione
- Non utilizzare il ghiaccio prima e dopo il trattamento.
- Dopo l'iniezione raccomandare al paziente di evitare tutte le attività fisiche intense e sessuali per 24-48 ore.
- Dopo l'uso, la siringa e l'ago vuoti devono essere smaltiti secondo le norme vigenti sullo smaltimento dei rifiuti sanitari.

### Dopo il trattamento:

Al termine del trattamento il medico deve compilare e consegnare al paziente l'implant card, che si trova nella prima pagina delle istruzioni per l'uso contenute nella confezione.

### Istruzioni per la compilazione dell'implant card

Compilare con le informazioni indicate i campi contrassegnati con i simboli riportati di seguito:



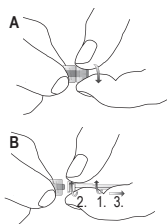
Nome o Indirizzo  
del Paziente



Data del trattamento



Nome e indirizzo della  
struttura sanitaria/ente  
Nome del medico che ha  
effettuato il trattamento



## AVVERTENZE

- Il contenuto della siringa pre-riempita è sterile.
- La siringa è confezionata in un blister sigillato. La superficie esterna della siringa non è sterile.
- Non utilizzare PERIOVAL® dopo la data di scadenza riportata sulla confezione.
- Non utilizzare PERIOVAL® se l'imballaggio è aperto o danneggiato, perché la sterilità potrebbe risultare compromessa.
- Il punto di iniezione deve trovarsi su pelle sana.
- Non iniettare per via vascolare. In caso di iniezione intravascolare, vedere la sezione "Effetti Collaterali" del presente foglio illustrativo.
- Non iniettare PERIOVAL® in pazienti con placca calcificata (fase cronica dell'IPP) o con deformità a clessidra riscontrata dall'ecografia Doppler duplex.
- Non sterilizzare nuovamente. Il dispositivo è previsto solo per il monouso.
- Non riutilizzare per evitare qualsiasi rischio di contaminazione.
- Conservare a temperatura ambiente e comunque sotto i 25°C e lontano da fonti di calore.
- Non congelare.
- Una volta aperto PERIOVAL® deve essere utilizzato immediatamente ed eliminato dopo l'uso.
- Non utilizzare PERIOVAL® in caso di ipersensibilità nota o allergie ai componenti del prodotto.
- Dopo l'iniezione, raccomandare al paziente di evitare tutte le attività fisiche intense e sessuali per 24-48 ore.
- L'eventuale presenza di una bolla d'aria non pregiudica le caratteristiche del prodotto.
- PERIOVAL® è indicato per pazienti adulti.
- Tenere lontano dalla portata e dalla vista dei bambini.
- Non somministrare in presenza di infezione della cute, infezione del prepuzio o uretrite.

## PRECAUZIONI PER L'USO

Non mescolare PERIOVAL® con disinfettanti del tipo sali di ammonio quaternario o clorexidina poiché può formarsi un precipitato.

## INTERAZIONI

Ad oggi non sono note interazioni tra PERIOVAL® ed altri farmaci / trattamenti.

Tuttavia, in caso di terapie e/o assunzioni di farmaci in concomitanza al trattamento consultare il medico per maggiori informazioni.

## EFFETTI COLLATERALI

L'infiltrazione intra-peniene di PERIOVAL® può causare localmente effetti indesiderati.

Durante l'impiego di PERIOVAL® possono comparire nel punto d'iniezione sintomi quali dolore, sensazione di calore, arrossamento, gonfiore, eccitamenti o ematomi. Normalmente la stessa scomparsa dopo breve tempo. Il medico deve assicurarsi che i pazienti lo informino di eventuali effetti indesiderati sopravvenuti dopo il trattamento.

In caso di iniezione intravascolare, applicare un vigoroso massaggio locale per stimolare la vasodilatazione, facilitandone così la diffusione e la successiva degradazione del prodotto.

In caso di incidente informare il Fabbricante o l'autorità competente.

## SOVRADOSAGGIO

Attenersi alla posologia indicata e in caso di effetti collaterali correlati ad un sovradosaggio, contattare il proprio medico o l'ospedale più vicino.

## CONTROINDICAZIONI

PERIOVAL® non deve essere iniettato se il paziente ha un'infezione nell'area del sito di iniezione.

Validità: 36 mesi.

La data di scadenza indica la validità massima del dispositivo medico riferita al prodotto con confezionamento integro e correttamente conservato.

## DATA ULTIMA REVISIONE FOGLIETTO ILLUSTRATIVO

Gennaio 2025

## SMALTIMENTO:

Non disperdere il prodotto nell'ambiente dopo l'uso. Seguire le normative locali per lo smaltimento del prodotto.

Al seguente link si potrà scaricare la Sintesi relativa alla sicurezza e alla prestazione clinica (SSCP) del dispositivo medico:

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

EN

## PEROVIAL®

**0.8% - 8 mg/1 ml Hyaluronic acid sodium salt**

**0.8% - 16 mg/2 ml Hyaluronic acid sodium salt**

Medical device for intralesional penile injection

Sterile - Single-use

## DESCRIPTION

Peyronie's disease, or *induratio penis plastica (IPP)* is a fibrotic disease acquired with an unknown pathophysiology, characterized by the deposition of collagen and fibrin in the form of a scar (plaque) on the tunica albuginea of the penis, which gradually reduces elasticity with consequent penis deformity and pain. The healing process is believed to be hindered by the presence of traumas or micro traumas responsible for the formation of fibrous-scar tissue. The pathophysiological bases of IPP refer to the inflammation observed in the acute phase caused by free radicals; at this stage of the disease, the plaque on the tunica albuginea of the penis has not yet been calcified.

**PEROVIAL®** is composed of a buffered saline solution of hyaluronic acid sodium salt. **PEROVIAL®** contains 0.8% highly purified hyaluronic acid sodium salt with a molecular weight between 800 and 1.200 kDalton.

Hyaluronic acid is a predominant GAG - glycosaminoglycan of the connective tissue - and is present at high concentrations in the tunica albuginea. Hyaluronic acid is composed of glucuronic acid and N-acetylglucosamine, held together by  $\beta$ -glycosidic bonds. At physiological pH, hyaluronic acid is highly polarized and maintains hydration, turgor, plasticity and viscosity in the amorphous connective matrix.

Thanks to its antioxidant and antifibrotic effects, there is a reduction in plaque-related symptoms and a limitation of growth.

## INTENDED USE

**PEROVIAL®**, thanks to the ability of hyaluronic acid (HA) to retain an extremely high amount of water, allows softening the plaque on the tunica albuginea of the penis and facilitates the correct healing process, combating the progression of the scar. Furthermore, due to the antioxidant effect of HA, the pro-inflammatory action of free radicals is reduced.

## INDICATIONS

**PEROVIAL®** is indicated for the treatment of acute Peyronie's disease.

## INTENDED POPULATION AND USERS

**PEROVIAL®** is indicated for adults and is to be administered by intralesional injection by qualified personnel only.

**PEROVIAL® IS TO BE SOLD ON MEDICAL PRESCRIPTION ONLY.**

## COMPOSITION

**PEROVIAL®** has consisted by the prefilled syringe with 1 or 2 ml of solution, which contains:

SYRINGE VOLUME	1 ml	2 ml
<b>FUNCTIONAL COMPONENT</b>		
SODIUM HYALURONATE	8.000 mg	16.000 mg
<b>OTHER COMPONENTS</b>		
SODIUM CHLORIDE	8.500 mg	17.000 mg
SODIUM PHOSPHATE	0.205 mg	0.410 mg
WATER FOR INJECTION	q.s. 1.0 ml	q.s. 2.0 ml

## POSOLOGY

Intrapeptide treatment with **PEROVIAL®** is to be performed weekly for 10-12 weeks according to the doctor's judgment. The volume of the injections depends on the size of the plaque.

## AVAILABLE KITS

**PEROVIAL®** is available in kits of 1syringe with 1 needle of 27G x ½ in the following volumes:

- 1ml prefilled syringe; 8 mg hyaluronic acid sodium salt in 1 ml sodium chloride buffered saline solution

- 2ml prefilled syringe; 16 mg hyaluronic acid sodium salt in 2 ml sodium chloride buffered saline solution

The content of the syringe is sterile and pyrogen-free.

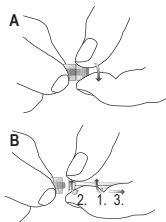
Prefilled syringe sterilized by moist heat.

Needle: C€ 0197; Manufacturer: Terumo Europe N.V. – Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgium

Needle sterilized by ethylene oxide.

## INSTRUCTIONS FOR USE

- Carefully unscrew the syringe cap, firmly holding the Luer-lock closing neck between your fingers and being particularly careful to avoid contact with the opening (Figure A).
- Firmly holding the Luer-lock closing neck between your fingers, screw the 27G needle tightly onto the closing neck of the syringe until you feel slight pressure so as to ensure an airtight seal and prevent liquid leakage during administration (Figure B).
- Inject **PEROVIAL®** at ambient temperature and on a thoroughly disinfected genital skin.
- The injection site should be on healthy skin and away from subcutaneous veins.
- Identify plaque by palpation.
- After anaesthetising the base of the penis, infiltrate the plaque firmly with the needle and inject the device.
- Due to the viscous nature of the device, it may be necessary to apply pressure to the syringe handpiece during the procedure.
- If there is strong resistance, slowly change the position of the needle, taking care not to bend it.
- Do not inject via the vascular route, but into the tunica albuginea. In case of intravascular injection, see section "Side Effect" of this Instruction For Use
- Do not inject outside the shaft
- Do not inject into the glans or urethra
- Massage after injection
- Do not use ice on the penis before or after the treatment.
- After injection, advise the patient to avoid any sexual and intense physical activity for 24-48 hours
- After use, the empty syringe and needle must be disposed of in accordance with the regulations in force for disposal of medical waste.






## After the treatment:

After the treatment, the implant card must be filled in and provided to the patient; the implant card can be found in the first page of the instruction for use containing in the pack.

## Instruction for completing the Implant card

Fill in the fields marked with the following symbols with the information indicated:

	Patient Name or patient ID
	Date of treatment
	Name and address of the implanting healthcare institution Name of medical practitioner

## WARNINGS

- The content of the prefilled syringe is sterile.
- The syringe is packed in a sealed blister pack.
- The outer surface of the syringe is not sterile.
- Do not use **PEROVIAL**® after the expiry date indicated on the package.
- Do not use **PEROVIAL**® if the packaging is open or damaged, because the sterility of the product could be compromised
- Do not sterilize. The device is intended for single use only.
- Do not reuse in order to prevent any risk of contamination.
- Store at ambient temperature below 25°C and away from heat sources.
- Do not freeze.
- Once opened, **PEROVIAL**® must immediately be used and discarded after use.
- Any air bubble present does not compromise the characteristics of the product.
- The injection site must be on healthy skin.
- Do not administer if there is a skin infection, foreskin infection or urethritis
- Do not inject intravascularly.
- In case of intravascular injection, see section "Side Effect" of this Instruction For Use
- Do not inject **PEROVIAL**® in patients with calcified plaque (chronic phase of IPP) or with hourglass deformity found by duplex Doppler ultrasound.
- Do not use **PEROVIAL**® in case of known hypersensitivity or allergies to the components of the product.
- Avoid intense physical activity and any sexual activity for at least 24-48 hours, after injection
- **PEROVIAL**® is indicated for adult patients.
- Keep out of the reach and sight of children.

## PRECAUTIONS FOR USE

Do not mix **PEROVIAL**® with disinfectants such as quaternary ammonium salts or chlorhexidine as a precipitate may form.

## INTERACTIONS

To date, there are no known interactions between **PEROVIAL**® and other drugs/treatments.

Nonetheless, in case of therapies and/or taking medications in conjunction with the treatment, consult your doctor for more information.

## SIDE EFFECTS

Intrapenile infiltration of **PEROVIAL**® may locally cause undesirable effects.

During use of **PEROVIAL**®, symptoms such as pain, sensation of heat, reddening, swelling, ecchymosis or haematoma may occur at the injection site. They generally disappear after a short period of time. Physicians must ensure that patients notify them of any undesirable effects that occur after the treatment.

In case of intravascular injection apply a local vigorous massage to stimulate vasodilatation and facilitate the diffusion and the subsequent degradation of the product.

In the event of an incident, inform the Manufacturer or the competent authority.

## OVERDOSE

Follow the posology indicated and if you experience any side effects related to an overdose, contact your doctor or nearest hospital.

## CONTRAINDICATIONS

**PEROVIAL**® should not be injected if the patient has an infection in the area of the injection site.

Shelf-life: 36 months.

The expiry date indicates the maximum shelf-life of the medical device referring to the product properly stored in an intact package.

## DATE OF LAST REVISION OF PACKAGE LEAFLET

January 2025

## DISPOSAL

Do not dispose of the product in the environment after use. Follow local regulations for disposal of the product.

To the following link it's possible to download the Summary of Safety and Clinical Performance:

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

FR

## PEROVIAL®

**0,8% - 8 mg/1 ml Sel sodique d'acide hyaluronique**  
**0,8% - 16 mg/2 ml Sel sodique d'acide hyaluronique**

Dispositif médical pour injection intralésionnelle dans le pénis  
Stérile - Usage unique

## DESCRIPTION

La maladie de La Peyronie, ou *induratio penis plastica* (IPP), est une maladie fibrotique acquise de physiopathologie inconnue, caractérisée par le dépôt de collagène et de fibrine sous la forme d'une cicatrice (plaque) sur la tunique albuginée du pénis, qui réduit progressivement l'élasticité avec pour conséquence une déformation du pénis et des douleurs. Le processus de cicatrisation serait entravé par la présence de traumatismes ou de micro-traumatismes responsables de la formation de tissu fibreux cicatriciel. Les bases physiopathologiques de l'IPP font référence à l'inflammation observée en phase aiguë causée par les radicaux libres ; à ce stade de la maladie, la plaque de la tunique albuginée du pénis n'est pas encore calcifiée.

**PEROVIAL**® est composé d'une solution saline tamponnée de sel sodique d'acide hyaluronique. **PEROVIAL**® contient 0,8 % de sel sodique d'acide hyaluronique hautement purifié avec un poids moléculaire compris entre 800 et 1 200 kiloDaltons.

L'acide hyaluronique est un GAG (glycosaminoglycane du tissu conjonctif) prédominant présent dans des concentrations élevées dans la tunique albuginée. L'acide hyaluronique est composé d'acide glucuronique et de N-acétylglucosamine, maintenu ensemble par des liaisons β-glycosidiques. Au pH physiologique, l'acide hyaluronique est hautement polarisé et contribue à l'hydratation, à la turgescence, à la plasticité et à la viscosité dans la matrice conjonctive amorphe.

Grâce à ses effets antioxydants et antifibrotiques, on observe une réduction des symptômes liés à la plaque et une limitation de la croissance.

## USAGE PRÉVU

Grâce à la capacité de l'acide hyaluronique (AH) à retenir une très grande quantité d'eau, **PEROVIAL**® permet de ramollir la plaque de la tunique albuginée du pénis et facilite la bonne cicatrisation, en luttant contre la progression de la cicatrice. De plus, en raison de l'effet antioxydant de l'AH, l'action pro-inflammatoire des radicaux libres est réduite.

## INDICATIONS

**PEROVIAL**® est indiqué dans le traitement de la phase aiguë de la maladie de La Peyronie.

## POPULATION ET UTILISATEURS PREUVS

PEROVIOL® est indiqué chez les adultes et doit être administré par injection intrapénienne uniquement par du personnel qualifié.

**PEROVIOL® DOIT ÊTRE VENDU UNIQUEMENT SUR PRESCRIPTION MÉDICALE.**

## COMPOSITION

PEROVIOL® se compose d'une seringue préremplie de 1 ou 2 ml de solution, contenant :

VOLUME DE LA SERINGUE	1 ml	2 ml
<b>COMPOSANT FONCTIONNEL</b>		
HYALURONATE DE SODIUM	8,000 mg	16,000 mg
<b>AUTRES COMPOSANTS</b>		
CHLORURE DE SODIUM	8,500 mg	17,000 mg
PHOSPHATE DE SODIUM	0,205 mg	0,410 mg
EAU POUR PRÉPARATIONS INJECTABLES	q.s. 1,0 ml	q.s. 2,0 ml

## POSOLOGIE

Le traitement intrapénien par PEROVIOL® est à réaliser chaque semaine pendant 10 à 12 semaines selon l'avis du médecin. Le volume des injections dépend de la taille de la plaque.

## KITS DISPONIBLES

PEROVIOL® est disponible en kits de 1 seringue avec une aiguille de 27 G x ½ dans les volumes suivants :

- Seringue préremplie de 1 ml : 8 mg de sel sodique d'acide hyaluronique dans 1 ml de solution saline tamponnée au chlorure de sodium
- Seringue préremplie de 2 ml : 16 mg de sel sodique d'acide hyaluronique dans 2 ml de solution saline tamponnée au chlorure de sodium.

Le contenu de la seringue est stérile et non pyrogène.

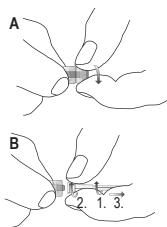
Seringue préremplie stérilisée à la vapeur.

Aiguille : CE 0197; Fabricant: Terumo Europe N.V. –  
Interleuvenlaan 40 – 3001 Louvain, Belgique

Aiguille stérilisée à l'oxyde d'éthylène.

## MODE D'EMPLOI

- Dévisser soigneusement le capuchon de la seringue en maintenant fermement le col de fermeture Luer-lock entre les doigts et en veillant particulièrement à éviter tout contact avec l'ouverture (Figure A).
- En maintenant fermement le col de fermeture Luer-lock entre les doigts, visser fermement l'aiguille 27 G sur le col de fermeture de la seringue jusqu'à sentir une légère pression afin d'assurer une fermeture hermétique et d'éviter toute fuite de liquide pendant l'administration (Figure B).
- Injecter PEROVIOL® à température ambiante et sur la peau génitale soigneusement désinfectée.
- Le point d'injection doit se situer sur une peau saine et à l'écart des veines sous-cutanées.
- Identifier la plaque par palpation
- Après avoir anesthésié la base du pénis, introduire fermement l'aiguille dans la plaque et injecter le produit.
- En raison de la nature visqueuse du produit, il peut être nécessaire d'appliquer une pression sur l'embout de la seringue pendant la procédure.
- En cas de forte résistance, changer lentement la position de l'aiguille en prenant soin de ne pas la plier.
- Ne pas injecter par voie vasculaire, mais dans la tunique



albuginée. En cas d'injection intravasculaire, voir la section « Effets indésirables » de la présente notice d'utilisation

- Ne pas injecter en dehors du corps du pénis
- Ne pas injecter dans le gland ou l'urètre
- Masser après injection
- Ne pas appliquer de glace sur le pénis avant ou après le traitement.
- Après l'injection, conseiller au patient d'éviter toute activité sexuelle et physique intense pendant 24 à 48 heures
- Après utilisation, la seringue vide et l'aiguille doivent être éliminées conformément à la réglementation en vigueur pour l'élimination des déchets médicaux.

## Après le traitement :

Après le traitement, la carte d'implant doit être remplie et remise au patient : la carte d'implant se trouve en première page de la notice d'utilisation contenue dans l'emballage.

## Instructions de remplissage de la Carte d'implant

Renseigner les champs repérés par les symboles suivants avec les informations indiquées :

	Nom ou ID du patient
	Date du traitement
	Nom et adresse de l'établissement de santé au sein duquel se fait l'implantation Nom du médecin praticien.

## AVERTISSEMENTS

- Le contenu de la seringue préremplie est stérile.
- La seringue est conditionnée dans un blister scellé.
- La surface externe de la seringue n'est pas stérile.
- Ne pas utiliser PEROVIOL® après la date de péremption indiquée sur l'emballage.
- Ne pas utiliser PEROVIOL® si l'emballage est ouvert ou endommagé, car la stérilité du produit pourrait être compromise
- Ne pas restériliser. Le dispositif est à usage unique.
- Ne pas réutiliser afin d'éviter tout risque de contamination.
- Conserver à une température ambiante inférieure à 25 °C et toujours à l'abri des sources de chaleur.
- Ne pas congeler.
- Une fois ouvert, PEROVIOL® doit être utilisé immédiatement et jeté après utilisation.
- La présence de bulles d'air ne compromet pas les caractéristiques du produit.
- Le point d'injection doit se situer sur une peau saine.
- Ne pas administrer en cas d'infection cutanée, d'infection du prépuce ou d'urétrite.
- Ne pas injecter par voie intravasculaire.
- En cas d'injection intravasculaire, voir la section « Effets indésirables » de la présente notice d'utilisation
- Ne pas injecter PEROVIOL® chez les patients présentant une plaque calcifiée (phase chronique d'IPP) ou une déformation en sablier détectée par échographie duplex.
- Ne pas utiliser PEROVIOL® en cas d'hypersensibilité ou d'allergie connue aux composants du produit.
- Après l'injection, éviter toute activité sexuelle et physique pendant au moins 24 à 48 heures
- PEROVIOL® est indiqué chez les patients adultes.
- Tenir hors de la vue et de la portée des enfants.

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Ne pas mélanger PEROVIOL® avec des désinfectants tels que les sels d'ammonium quaternaires ou la chlorhexidine, en raison de l'éventuelle formation d'un précipité.

## INTERACTIONS

Aucune interaction de PEROVIOL® avec d'autres médicaments/traitements n'a été rapportée à ce jour.

Néanmoins, en cas de traitements et/ou de prise de médicaments en association avec le traitement, consulter votre médecin pour plus d'informations.

#### EFFETS INDÉSIRABLES

L'infiltration intrapénienne de PEROVIAL® peut provoquer localement des effets indésirables.

Lors de l'utilisation de PEROVIAL®, des symptômes tels que des douleurs, sensation de chaleur, rougeur, gonflement, ecchymose ou hématome peuvent survenir au point d'injection. Ils disparaissent généralement en peu de temps. Les médecins doivent s'assurer que les patients les informent de tout effet indésirable survenant après le traitement.

En cas d'injection intravasculaire, effectuer un massage local vigoureux pour stimuler la vasodilatation et faciliter la diffusion et la dégradation ultérieure du produit.

En cas d'incident, informer le fabricant ou l'autorité compétente.

#### SURDOSAGE

Suivre la posologie indiquée et en cas d'effets indésirables liés à une surdose, contacter votre médecin ou l'hôpital le plus proche.

#### CONTRE-INDICATIONS

Ne pas injecter PEROVIAL® chez un patient qui présente une infection dans la zone du point d'injection.

Durée de conservation : 36 mois.

La date de péremption indique la durée de conservation maximale du dispositif médical ayant été correctement stocké dans un emballage intact.

#### DATE DE DERNIÈRE MISE À JOUR DE LA NOTICE

Janvier 2025

#### ÉLIMINATION

Ne pas jeter le produit dans l'environnement après utilisation. Respecter les réglementations locales en matière d'élimination du produit.

Le lien suivant permet de télécharger le Résumé des Caractéristiques de Sécurité et les Performances cliniques :

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

## ES

**PEROVIAL®**  
**0,8% - 8 mg/1 ml Sal sódica de ácido hialurónico**  
**0,8% - 16 mg/2 ml Sal sódica de ácido hialurónico**

Producto sanitario para inyección peneana intralesional  
Estéril - Para un solo uso

#### DESCRIPCIÓN

La enfermedad de Peyronie, o *induración plástica del pene (IPP)*, es una enfermedad fibrótica adquirida de fisiopatología desconocida, caracterizada por el depósito de colágeno y fibrina en forma de cicatriz (placa) en la túnica albugínea del pene, que reduce gradualmente la elasticidad, con la consiguiente deformidad y dolor del pene. Se cree que el proceso de cicatrización se ve dificultado por la presencia de traumatismos o microtraumatismos responsables de la formación de tejido fibroso-cicatrizal. Las bases fisiopatológicas de la IPP se refieren a la inflamación observada en la fase aguda causada por los radicales libres; en esta fase de la enfermedad, la placa de la túnica albugínea del pene aún no se ha calcificado.

PEROVIAL® está compuesto por una solución salina tamponada con sal sódica de ácido hialurónico. PEROVIAL® contiene sal sódica de ácido hialurónico al 0,8 % altamente purificada y con un peso molecular comprendido entre 800 y 1200 Kdalton.

El ácido hialurónico es un GAG predominante (mucopolisacárido del tejido conjuntivo) que está presente en concentraciones elevadas en la túnica albugínea. El ácido hialurónico está compuesto por ácido glucurónico y N-acetilglucosamina, unidos por enlaces β-glicosídicos. A pH fisiológico, el ácido hialurónico está muy

polarizado y mantiene la hidratación, la turgencia, la plasticidad y la viscosidad en la matriz conectiva amorfa.

Gracias a sus efectos antioxidantes y antifibróticos, se produce una reducción de los síntomas relacionados con la placa y una limitación del crecimiento.

#### USO PREVISTO

Gracias a la capacidad del ácido hialurónico (AH) para retener una cantidad enormemente alta de agua, PEROVIAL® puede ayudar a ablandar la placa de la túnica albugínea del pene y facilita el correcto proceso de cicatrización, combatiendo la progresión de la cicatriz. Además, debido al efecto antioxidante del AH, se reduce la acción proinflamatoria de los radicales libres.

#### INDICACIONES

PEROVIAL® está indicado para el tratamiento de la enfermedad de Peyronie en fase aguda.

#### POBLACIÓN DESTINATARIA Y USUARIOS

PEROVIAL® está indicado para adultos y solo debe ser administrado mediante inyección intrapeneana por personal cualificado.

PEROVIAL® ESTÁ SUJETO A PRESCRIPCIÓN MÉDICA.

#### COMPOSICIÓN

PEROVIAL® consta de una jeringa precargada con 1 o 2 ml de solución, que contiene:

VOLUMEN DE LA JERINGA	1 ml	2 ml
<b>COMPONENTE FUNCIONAL</b>		
HIALURONATO DE SODIO	8000 mg	16 000 mg
<b>OTROS COMPONENTES</b>		
CLORURO DE SODIO	8500 mg	17 000 mg
FOSFATO DE SODIO	0,205 mg	0,410 mg
AGUA PARA PREPARACIONES INYECTABLES	c.s. 1,0 ml	c.s. 2,0 ml

#### POSOLOGÍA

El tratamiento intrapeneano con PEROVIAL® se realizará semanalmente durante 10-12 semanas, según el criterio del médico. El volumen de las inyecciones depende del tamaño de la placa.

#### KITS DISPONIBLES

PEROVIAL® está disponible en kits de 1 jeringa con 1 aguja de calibre 27G x 1/2" en los siguientes volúmenes:

- Jeringa precargada de 1 ml: 8 mg de sal sódica de ácido hialurónico en 1 ml de solución salina tamponada con cloruro de sodio
- Jeringa precargada de 2 ml: 16 mg de sal sódica de ácido hialurónico en 2 ml de solución salina tamponada con cloruro de sodio

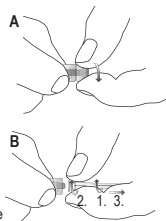
El contenido de la jeringa es estéril y libre de pirógenos. Jeringa precargada esterilizada por calor húmedo.

Aguja: C€ 0197; Fabricante: Terumo Europe N.V. - Interleuvenlaan 40 - 3001 Lovaina (Bélgica)

Aguja esterilizada con óxido de etileno.

#### INSTRUCCIONES DE USO

- Desensrosque con cuidado el tapón de la jeringa, sujetando firmemente el cuello del cierre Luer-lock entre los dedos y teniendo especial cuidado de evitar el contacto con la abertura (Figura A).
- Sujetando firmemente el cuello del cierre Luer-lock entre los dedos, enrosque firmemente la aguja de calibre 27G en el cuello de cierre de la jeringa hasta que sienta una ligera presión para asegurar el cierre hermético y evitar la fuga de líquido durante la administración (Figura B).
- Inyecte PEROVIAL® a temperatura ambiente y con la piel genital totalmente



desinfectada.




- La inyección debe administrarse en piel sana y lejos de las venas subcutáneas.
- Detecte la placa mediante palpación.
- Tras anestesiar la base del pene, infiltre firmemente la aguja en la placa e inyecte el producto.
- Debido a la naturaleza viscosa del producto, puede que sea necesario aplicar presión a la jeringa durante el procedimiento.
- Si la resistencia es fuerte, cambie lentamente la posición de la aguja, procurando no doblarla.
- No inyecte por vía vascular, sino en la túnica albugínea. En caso de inyección intravascular, consulte la sección «Efectos secundarios» de estas instrucciones de uso.
- No inyecte fuera del cuerpo del pene.
- No inyecte en el glande ni en la uretra.
- Masajea después de la inyección.
- No aplique hielo en el pene ni antes ni después del tratamiento.
- Después de la inyección, aconseje al paciente que evite cualquier actividad sexual y física intensa durante 24-48 horas.
- Después de su uso, la jeringa y la aguja vacías deben desecharse de acuerdo con la normativa vigente en materia de eliminación de residuos médicos.

#### Después del tratamiento:

Después del tratamiento se debe cumplimentar la tarjeta de implante y entregar al paciente. La tarjeta de implante se encuentra en la primera página de las instrucciones de uso que contiene el envase.

#### Instrucciones para cumplimentar la tarjeta de implante

Cumplimentar con la información requerida los campos marcados con los siguientes símbolos:

	Nombre o identificación del paciente _____
	Fecha de tratamiento _____
	Nombre y dirección del centro sanitario que realiza el implante _____
	Nombre del médico _____

#### ADVERTENCIAS

- El contenido de la jeringa precargada es estéril.
- La jeringa está envasada en un blíster sellado.
- La superficie externa de la jeringa no es estéril.
- No utilizar **PEROVIAL®** después de la fecha de caducidad indicada en el envase.
- No utilizar **PEROVIAL®** si el envase está abierto o dañado, ya que la esterilidad podría verse comprometida.
- No volver a esterilizar. El producto está previsto para un solo uso.
- No reutilizar para evitar cualquier riesgo de contaminación.
- Conservar a temperatura ambiente por debajo de 25 °C, y lejos de fuentes de calor.
- No congelar.
- Una vez abierto, **PEROVIAL®** debe utilizarse inmediatamente y desecharse tras su uso.
- La posible presencia de burbujas de aire no perjudica las características del producto.
- Inyectar en una zona de piel sana.
- No administrar si hay infección cutánea, infección del prepucio o uretritis.
- No inyectar por vía intravascular.
- En caso de inyección intravascular, consultar la sección «Efectos secundarios» de estas instrucciones de uso.
- No inyectar **PEROVIAL®** a pacientes con placa calcificada (fase crónica de la IPP) o con deformidad en reloj de arena detectada mediante ecografía Doppler dúplex.
- No utilizar **PEROVIAL®** en caso de hipersensibilidad conocida o

alergias a los componentes del producto.

- Evitar la actividad física intensa y la actividad sexual durante 24-48 horas después de la inyección.
- **PEROVIAL®** está indicado para pacientes adultos.
- Mantener fuera del alcance y vista de los niños.

#### PRECAUCIONES DE USO

No mezclar **PEROVIAL®** con desinfectantes como sales de amonio cuaternario o clorhexidina, ya que se puede formar un precipitado.

#### INTERACCIONES

Hasta la fecha, no se conoce ninguna interacción entre **PEROVIAL®** y otros fármacos/tratamientos.

No obstante, en caso de terapias y/o toma de medicamentos junto con el tratamiento, consulte a su médico para obtener más información.

#### EFFECTOS SECUNDARIOS

La infiltración intrapeneana de **PEROVIAL®** podría causar efectos locales no deseados.

Durante el uso de **PEROVIAL®** pueden aparecer síntomas como dolor, sensación de calor, enrojecimiento, inflamación, equimosis o hematomas en el lugar de la inyección. Por lo general, estos efectos remiten tras un corto periodo de tiempo. Los médicos deberán asegurarse de que los pacientes les notifiquen cualquier efecto no deseado que surja después del tratamiento.

En caso de inyección intravascular, aplicar un masaje local energético para estimular la vasodilatación y facilitar la difusión y la posterior degradación del producto.

En caso de incidente, informe al fabricante o a la autoridad competente.

#### SOBREDOSIS

Siga la posología indicada y, si experimenta cualquier efecto secundario relacionado con una sobredosis, póngase en contacto con su médico o con el hospital más cercano.

#### CONTRAINDICACIONES

**PEROVIAL®** no debe inyectarse si el paciente tiene una infección en el lugar de la inyección.

Periodo de validez: 36 meses.

La fecha de caducidad indica el periodo de validez máximo del producto sanitario cuando este se almacena correctamente con el envase intacto.

#### FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN DEL PROSPECTO

Enero de 2025

#### ELIMINACIÓN

No deseche el producto en el medio ambiente después del uso. Siga la normativa local para la eliminación del producto.

En el siguiente enlace se puede descargar el Resumen sobre seguridad y funcionamiento clínico (SSCP):

<https://www.ibsa.lt/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.lt/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

DE

#### PEROVIAL®

0,8% - 8 mg/1 ml Hyaluronsäure Natriumsalz  
0,8% - 16 mg/2 ml Hyaluronsäure Natriumsalz

Medizinprodukt zur intraläsionalen Injektion in den Penis  
Steril - Einmalprodukt

#### BESCHREIBUNG

Die Peyronie-Krankheit, oder *Induratio penis plastica (IPP)*, ist eine erworbene fibrotische Erkrankung unbekannter Pathophysiologie, die durch die Ablagerung von Kollagen und Fibrin in Form einer Narbe (Plaques) auf der Tunica albuginea des Penis gekennzeichnet ist, welche zu einer allmählichen Reduktion der Elastizität und infolgedessen zu einer Penisverkrümmung und Schmerzen führt. Es wird angenommen, dass der Heilungsprozess durch das

Vorhandensein von Traumata oder Mikro-Traumata, die für die Bildung von fibrösem Narbengewebe verantwortlich sind, behindert wird. Die Pathophysiologie der IPP basiert auf der Entzündung, die in der durch freie Radikale verursachten, akuten Phase beobachtet wird; in diesem Stadium der Krankheit ist die Plaque auf der Tunica albuginea des Penis noch nicht verkalkt.

**PEROVIOL®** besteht aus einer gepufferten Kochsalzlösung mit Hyaluronsäure Natriumsalz. **PEROVIOL®** enthält 0,8 % hochgereinigtes Hyaluronsäure Natriumsalz mit einem Molekulargewicht zwischen 800 und 1.200 kDalton.

Hyaluronsäure ist ein dominantes GAG - Glycosaminoglycan des Bindegewebes - und ist in hohen Konzentrationen in der Tunica albuginea vorhanden. Hyaluronsäure besteht aus Glucuronsäure und N-Acetylglucosamin, die durch  $\beta$ -Glycosidbindungen zusammengehalten werden. Bei physiologischem pH ist Hyaluronsäure stark polarisiert und erhält Hydratation, Turgor, Plastizität und Viskosität in der amorphen Bindegewebsmatrix aufrecht.

Ihre antioxidative und antifibrotische Wirkung lindert die Plaque-bedingten Symptome und dämmt das Wachstum ein.

#### VERWENDUNGSZWECK

Aufgrund der Fähigkeit der Hyaluronsäure (HS), eine extrem hohe Menge an Wasser zurückzuhalten, ermöglicht **PEROVIOL®** die Erhärtung der Plaque auf der Tunica albuginea des Penis und erleichtert den korrekten Heilungsprozess, indem sie eine weitere Vernarbung verhindert. Außerdem wird durch den antioxidativen Effekt der HS die pro-inflammatorische Wirkung von freien Radikalen reduziert.

#### INDIKATIONEN

**PEROVIOL®** ist für die Behandlung der akuten Peyronie-Krankheit indiziert.

#### ZIELGRUPPEN UND ANWENDER

**PEROVIOL®** ist für Erwachsene bestimmt und darf nur von qualifiziertem Personal mittels intrapenaler Injektion verabreicht werden.

**PEROVIOL®** IST VERSCHREIBUNGSPFLICHTIG.

#### ZUSAMMENSETZUNG

**PEROVIOL®** besteht aus einer Fertigspritze mit 1 oder 2 ml Lösung, die Folgendes enthält:

SPRITZENVOLUMEN	1 ml	2 ml
<b>FUNKTIONALE KOMponente</b>		
NATRIUMHYALURONAT	8,000 mg	16,000 mg
<b>WEITERE KOMponenten</b>		
NATRIUMCHLORID	8,500 mg	17,000 mg
NATRIUMPHOSPHAT	0,205 mg	0,410 mg
WASSER FÜR INJEKTIONSZWECKE	q.s. 1,0 ml	q.s. 2,0 ml

#### DOSIERUNG

Die intrapenale Behandlung mit **PEROVIOL®** muss nach ärztlichem Ermessen wöchentlich über 10-12 Wochen erfolgen. Das Volumen der Injektionen hängt von der Größe der Plaque ab.

#### VERFÜGBARE KITS

**PEROVIOL®** ist in Kits bestehend aus 1 Spritze mit einer 27G x 1/2 Nadel mit folgenden Volumina erhältlich:

- 1 ml Fertigspritze: 8 mg Hyaluronsäure Natriumsalz in 1 ml Natriumchlorid-gepuffertes Kochsalzlösung

- 2 ml Fertigspritze: 16 mg Hyaluronsäure Natriumsalz in 2 ml Natriumchlorid-gepuffertes Kochsalzlösung

Der Inhalt der Spritze ist steril und pyrogenfrei.

Fertigspritze ist dampfsterilisiert.

Nadel: C€ 0197; Hersteller: Terumo Europe N.V. –  
Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgien

Nadel sterilisiert mit Ethylenoxid.

#### GEBRAUCHSANWEISUNG

- Die Spritzenkappe vorsichtig abschrauben, dabei die Luer-Lock-Verschlussnadel zwischen den Fingern festhalten und besonders darauf achten, die Öffnung nicht zu berühren (Abbildung A).

- Den Luer-Lock-Verschlussnadel fest zwischen den Fingern halten und die 27G-Nadel fest auf den Verschluss der Spritze schrauben, bis leichter Druck wahrgenommen wird, um eine luftdichte Abdichtung zu gewährleisten und ein Auslaufen der Flüssigkeit während der Verabreichung zu verhindern (Abbildung B).

- **PEROVIOL®** bei Raumtemperatur und in gründlich desinfizierte genitale Haut injizieren

- Die Injektionsstelle sollte auf gesunder Haut und von subkutanen Venen entfernt liegen.

- Plaque durch Abtasten identifizieren

- Nach der Betäubung der Penisbasis die Plaque mit der Nadel infiltrieren und das Produkt injizieren.

- Aufgrund der viskosen Beschaffenheit des Produkts kann es erforderlich sein, während des Verfahrens Druck auf das Spritzenhandstück auszuüben.

- Bei starkem Widerstand die Position der Nadel langsam ändern und darauf achten, sie nicht zu biegen.

- Nicht in Gefäße injizieren, sondern in die Tunica albuginea. Im Falle einer intravasculären Injektion siehe Abschnitt „Nebenwirkung“ dieser Gebrauchsanweisung.

- Nicht oberhalb des Schaffs injizieren.

- Nicht in die Eichel oder die Harnröhre injizieren.

- Massage nach der Injektion.

- Den Penis vor und nach der Behandlung nicht mit Eis kühlen.

- Nach der Injektion sollte der Patient 24-48 Stunden lang jede sexuelle und intensive körperliche Aktivität vermeiden.


- Nach Gebrauch müssen die leere Spritze und die Nadel gemäß den geltenden Entsorgungsvorschriften für medizinische Abfälle entsorgt werden.


#### Nach der Behandlung:


Nach der Behandlung muss die Implantatkarte ausgefüllt und dem Patienten ausgehändigt werden; die Implantatkarte befindet sich auf der ersten Seite der Gebrauchsanweisung in der Packung.

#### Anleitung zum Ausfüllen der Implantatkarte

Mit den folgenden Symbolen markierten Felder mit den angegebenen Informationen ausfüllen:

 Patientenname oder Patienten-ID

 Datum der Behandlung

 Name und Anschrift der implanzierenden Gesundheitseinrichtung  
Name des Arztes.

#### WARNHINWEISE

- Der Inhalt der Fertigspritze ist steril.

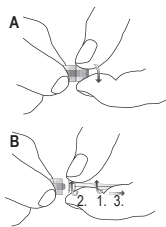
- Die Spritze ist in einer versiegelten Blisterpackung enthalten.

- Die Außenfläche der Spritze ist nicht steril.

- **PEROVIOL®** nicht nach Ablauf des auf der Packung aufgedruckten Verfalldatums verwenden.

- **PEROVIOL®** nicht verwenden, wenn die Verpackung geöffnet oder beschädigt ist, da die Sterilität des Produkts beeinträchtigt sein könnte.

- Nicht erneut sterilisieren. Das Medizinprodukt ist für den einmaligen Gebrauch bestimmt.



- Nicht wieder verwenden, um Kontaminationsrisiken zu vermeiden.
- Bei Raumtemperatur unter 25 °C und nicht in der Nähe von Wärmequellen aufbewahren.
- Nicht einfrieren.
- Nach dem Öffnen muss **PEROVIAL®** sofort verwendet und nach Gebrauch entsorgt werden.
- Vorhandene Luftblasen beeinträchtigen die Produkteigenschaften nicht.
- Die Injektionsstelle muss auf gesunder Haut liegen.
- Nicht anwenden bei Hautinfektion, Vorhautinfektion oder Urethritis.
- Nicht intravaskulär injizieren.
- Im Falle einer intravaskulären Injektion siehe Abschnitt "Nebenwirkung" dieser Gebrauchsanweisung.
- **PEROVIAL®** nicht bei Patienten mit verkalterter Plaque (chronischer Phase der IPP) oder "Sanduhr"-Deformität, die durch Duplex-Doppler-Ultraschall festgestellt wird, injizieren.
- **PEROVIAL®** nicht im Falle bekannter Überempfindlichkeit oder Allergien auf die Bestandteile des Produkts anwenden.
- Mindestens 24-48 Stunden lang nach der Injektion jegliche sexuelle und intensive körperliche Aktivität vermeiden.
- **PEROVIAL®** ist für erwachsene Patienten indiziert.
- Außerhalb der Reich- und Sichtweite von Kindern aufbewahren.

#### **VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DEN GEBRAUCH**

**PEROVIAL®** nicht mit Desinfektionsmitteln wie quartären Ammoniumsalzen oder Chlorhexidin mischen, da sich Ausfällungen bilden können.

#### **WECHSELWIRKUNGEN**

Derzeit sind keine Wechselwirkungen zwischen **PEROVIAL®** und anderen Arzneimitteln/Behandlungen bekannt.

Wenden Sie sich im Falle von Therapien und/oder der Einnahme von Medikamenten in Verbindung mit der Behandlung an Ihren Arzt, um weitere Informationen zu erhalten.

#### **NEBENWIRKUNGEN**

Eine intrapenile Infiltration von **PEROVIAL®** kann lokal unerwünschte Wirkungen hervorrufen.

Während der Anwendung von **PEROVIAL®** können Symptome wie Schmerz, Wärmegefühl, Rötungen, Schwellungen, Ekchymose oder Hämatome an der Injektionsstelle auftreten. Normalerweise gehen sie nach kurzer Zeit wieder zurück. Die Ärzte müssen sicherstellen, dass die Patienten sie über alle Nebenwirkungen informieren, die nach der Behandlung auftreten.

Bei intravaskulärer Injektion eine lokale, intensive Massage anwenden, um die Vasodilatation zu stimulieren und die Diffusion und den anschließenden Abbau des Produkts zu erleichtern. Im Falle eines Vorfalls den Hersteller oder die zuständige Behörde informieren.

#### **ÜBERDOSIERUNG**

Halten Sie sich an die angegebene Dosierung und wenden Sie sich an Ihren Arzt oder das nächstgelegene Krankenhaus, wenn Sie Nebenwirkungen im Zusammenhang mit einer Überdosierung feststellen.

#### **KONTRAINDIKATIONEN**

**PEROVIAL®** darf nicht injiziert werden, wenn der Patient eine Infektion im Bereich der Injektionsstelle hat.

Haltbarkeit: 36 Monate.

Das Verfallsdatum gibt die maximale Haltbarkeit des Medizinprodukts an und bezieht sich auf das ordnungsgemäß gelagerte Produkt in einer intakten Verpackung.

#### **DATUM DER LETZTEN ÜBERARBEITUNG DER PACKUNGSBEILAGE**

Januar 2025

#### **ENTSORGUNG**

Das Produkt nach Gebrauch umweltgerecht entsorgen. Befolgen Sie die örtlichen Vorschriften für die Entsorgung des Produkts.

Auf den folgenden Link können Sie die Zusammenfassung der

Sicherheits- und klinischen Informationen herunterladen:  
<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

PT

#### **PEROVIAL® 0,8% - 8 mg/1 ml Sal sódico de ácido hialurónico 0,8% - 16 mg/2 ml Sal sódico de ácido hialurónico**

Dispositivo médico para injeção peniana intralesional  
Estéril - Utilização única

#### **DESCRIÇÃO**

A doença de Peyronie, ou *induratio penis plastica (IPP)* é uma doença fibrótica adquirida que é uma fisiopatologia desconhecida, caracterizada pela deposição de colágeno e fibrina sob a forma de uma cicatriz (placa) na túnica albugínea do pênis, que reduz gradualmente a elasticidade, com a consequente deformidade peniana e dor. Pensa-se que o processo de cicatrização é dificultado pela presença de traumas ou microtraumas responsáveis pela formação de tecido cicatricial fibroso. As bases fisiopatológicas da IPP referem-se a inflamação observada na fase aguda causada pelos radicais livres; nesta fase da doença, a placa na túnica albugínea do pênis ainda não está calcificada.

**PEROVIAL®** é composto por uma solução salina tamponada de sal sódico de ácido hialurónico. **PEROVIAL®** contém 0,8% de sal sódico de ácido hialurónico altamente purificado com um peso molecular entre 800 e 1.200 kDalton.

O ácido hialurónico é um glicosaminoglicano (GAG) predominante do tecido conjuntivo e está presente em concentrações elevadas na túnica albugínea. O ácido hialurónico é composto por ácido glucurónico e N-acetilglucosamina, unidos por ligações  $\beta$ -glicosídicas. A um pH fisiológico, o ácido hialurónico é altamente polarizado e mantém a hidratação, o turgidez, a plasticidade e a viscosidade na matriz conjuntiva amorfa.

Graças aos seus efeitos antioxidantes e antifibróticos, verifica-se uma redução dos sintomas relacionados com a placa e uma limitação do seu crescimento.

#### **UTILIZAÇÃO PREVISTA**

**PEROVIAL®**, graças à capacidade do ácido hialurónico (AH) de reter uma quantidade extremamente elevada de água, contribui para a suavização da placa na túnica albugínea do pênis e facilita o correto processo de cicatrização, prevenindo a progressão da cicatriz. Além disso, devido ao efeito antioxidante do AH, reduz-se a ação pró-inflamatória dos radicais livres.

#### **INDICAÇÕES**

**PEROVIAL®** é indicado para o tratamento da doença de Peyronie em fase aguda.

#### **POPULAÇÃO-ALVO E UTILIZADORES**

**PEROVIAL®** é indicado para adultos e deve ser administrado por injeção intrapeniana exclusivamente por pessoal qualificado.

**PEROVIAL® SÓ PODE SER VENDIDO EXCLUSIVAMENTE MEDIANTE PRESCRIÇÃO MÉDICA.**

#### **COMPOSIÇÃO**

**PEROVIAL®** consiste numa seringa pré-cheia com 1 ou 2 ml de solução, que contém:

VOLUME DA SERINGA	1 ml	2 ml
<b>COMPONENTE FUNCIONAL</b>		
HIALURONATO DE SÓDIO	8,000 mg	16,000 mg
<b>OUTROS COMPONENTES</b>		
CLORETO DE SÓDIO	8,500 mg	17,000 mg
FOSFATO DE SÓDIO	0,205 mg	0,410 mg
ÁGUA PARA INJETÁVEIS	q.b. 1,0 ml	q.b. 2,0 ml

## POSOLOGIA

O tratamento intrapeniano com **PEROVAL®** deve ser realizado semanalmente durante 10-12 semanas, conforme orientação médica. O volume das injeções depende do tamanho da placa.

## KITS DISPONÍVEIS

**PEROVAL®** está disponível em kits com 1 seringa com 1 agulha de 27G x 1/2, nos seguintes volumes:

- Seringa pré-cheia de 1 ml: 8 mg de ácido hialurônico na forma de sal sódico em 1 ml de solução salina tamponada com cloreto de sódio.
- Seringa pré-cheia de 2 ml: 16 mg de ácido hialurônico na forma de sal sódico em 2 ml de solução salina tamponada com cloreto de sódio.

O conteúdo da seringa é estéril e apriógeno. Seringa pré-cheia esterilizada por calor húmido.

Agulha: C€ 0197; Fabricante: Terumo Europe N.V. – Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Bélgica

Agulha esterilizada por óxido de etileno.

## INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO




- Desensrose cuidadosamente a tampa da seringa, segurando firmemente o gargalo do fecho Luer-lock entre os dedos, tendo especial cuidado para evitar o contacto com a abertura (Figura A).
- Segurando firmemente o gargalo de fecho Luer-lock entre os dedos, enroscar firmemente a agulha de 27G no fecho da seringa até sentir uma ligeira pressão, de modo a garantir uma vedação hermética e evitar fugas de líquido durante a administração (Figura B).
- Injete **PEROVAL®** à temperatura ambiente e em pele genital devidamente desinfetada.
- O local da injeção deve ser em pele saudável e afastado das veias subcutâneas.
- Identifique a placa por palpação.
- Depois de anestésias a base do pénis, infiltre a placa firmemente com a agulha e injete o dispositivo.
- Devido à natureza viscosa do dispositivo, pode ser necessário aplicar pressão ao êmbolo da seringa durante o procedimento.
- Caso haja forte resistência, altere lentamente a posição da agulha, tomando cuidado para não dobrá-la.
- Não injetar através da via vascular, mas sim na túnica albugínea. Em caso de injeção intravascular, consulte a secção "Efeitos secundários" destas Instruções de utilização.
- Não injete fora do eixo
- Não injete na glândula ou na uretra
- Massageie após a injeção
- Não utilize gelo no pénis antes ou depois do tratamento.
- Após a injeção, aconselhe o doente a evitar qualquer atividade sexual ou esforço físico intenso durante 24-48 horas.
- Após a utilização, a seringa vazia e a agulha devem ser eliminadas de acordo com os regulamentos em vigor para a eliminação de resíduos médicos.

## Após o tratamento:

Após o tratamento, o cartão de implante deve ser preenchido e entregue ao doente; o cartão de implante encontra-se na primeira página das instruções de utilização contidas na embalagem.

## Instruções para o preenchimento do cartão de implante

Preencha os campos assinalados com os símbolos seguintes com as informações indicadas:

	Nome do doente ou ID do doente
	Data do tratamento
	Nome e morada da instituição de saúde que efetuou o implante Nome do médico responsável

## ADVERTÊNCIAS

- O conteúdo da seringa pré-cheia é estéril.
- A seringa é fornecida numa embalagem selada.
- A superfície externa da seringa não é estéril.
- Não utilize **PEROVAL®** após o prazo de validade indicado na embalagem.
- Não utilize **PEROVAL®** se a embalagem estiver aberta ou danificada, pois a esterilidade do produto pode estar comprometida.
- Não reesterilizar. Este dispositivo só pode ser utilizado uma única vez.
- Não reutilize para evitar qualquer risco de contaminação.
- Conservar a uma temperatura inferior a 25 °C e manter afastado de fontes de calor.
- Não congele.
- Depois de aberto, **PEROVAL®** deve ser usado de imediato e eliminado após o respetivo uso.
- Eventuais bolhas de ar presentes não comprometem as características do produto.
- O local da injeção deve situar-se numa zona de pele saudável.
- Não administre se houver infeção na pele, infeção no prepúcio ou uretrite.
- Não injete por via intravascular.
- Em caso de injeção intravascular, consulte a secção "Efeitos Secundários" destas Instruções de Utilização.
- Não injete **PEROVAL®** em doentes com placa calcificada (fase crónica da IPP) ou com deformidade em ampulheta detetada por ecografia Doppler duplex.
- Não utilize **PEROVAL®** em caso de hipersensibilidade ou alergias conhecidas aos componentes do produto.
- Evite atividades físicas intensas e qualquer atividade sexual durante pelo menos 24-48 horas após a injeção.
- **PEROVAL®** é indicado para doentes adultos.
- Mantenha fora do alcance e da vista das crianças.

## PRECAUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Não misture **PEROVAL®** com desinfetantes tais como sais de amónio quaternário ou clorohexidina, pois pode formar um precipitado.

## INTERAÇÕES

Até à data, não há interações conhecidas entre **PEROVAL®** e outros medicamentos/tratamentos.

No entanto, em caso de terapias e/ou toma de medicamentos em conjunto com o tratamento, consulte o seu médico para mais informações.

## EFEITOS SECUNDÁRIOS

A infiltração intrapeniana de **PEROVAL®** pode causar efeitos indesejáveis localizados.

Durante o uso de **PEROVAL®**, podem ocorrer sintomas como dor, sensação de calor, vermelhidão, inchaço, equimose ou hematoma no local da injeção. Estes sintomas geralmente desaparecem após um breve período de tempo. Os médicos devem certificar-se de que os doentes os informam de quaisquer efeitos indesejáveis que ocorram após o tratamento.

Em caso de injeção intravascular, aplique uma massagem local vigorosa para estimular a vasodilatação e facilitar a difusão e a subsequente degradação do produto.

Em caso de incidente, informe o Fabricante ou a autoridade competente.

## SOBRODESAGEM

Siğa a posologia indicada e se sentir quaisquer efeitos secundários relacionados com sobrodesagem, contacte o seu médico ou o hospital mais próximo.

## CONTRAINDICAÇÕES

PEROVIAL® não deve ser injetado se o doente tiver uma infecção na área do local da injeção.  
Prazo de validade: 36 meses.

A data de validade indica o prazo máximo de conservação do dispositivo médico, considerando o produto devidamente armazenado em embalagem intacta.

## DATA DA ÚLTIMA REVISÃO DO FOLHETO INFORMATIVO

Janeiro de 2025

## ELIMINAÇÃO

Não elimine o produto no ambiente após a sua utilização. Cumpra os regulamentos locais relativos à eliminação do produto.

No seguinte link é possível descarregar o Resumo de Segurança e Desempenho Clínico:

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

NL

## PEROVIAL®

0,8% - 8 mg/1 ml Hyaluronzuurnatriumzout  
0,8% - 16 mg/2 ml Hyaluronzuurnatriumzout

Medisch hulpmiddel voor intrasionale penisinjectie  
Steriel - Eenmalig gebruik

## BESCHRIJVING

De ziekte van Peyronie, of *induratio penis plastica* (IPP) is een fibrotische aandoening met een onbekende pathofysiologie, die wordt gekenmerkt door de afzetting van collageen en fibrine in de vorm van een litteken (plaque) op de tunica albuginea van de penis, waardoor de elasticiteit geleidelijk afneemt met misvorming van de penis en pijn als gevolg. Aangenomen wordt dat het genezingsproces wordt belemmerd door de aanwezigheid van trauma's of microtrauma's die verantwoordelijk zijn voor de vorming van fibreus littekenweefsel. De pathofysiologische basis van IPP verwijst naar de ontsteking die in de acute fase wordt waargenomen en die wordt veroorzaakt door vrije radicalen; in dit stadium van de ziekte is de plaque op de tunica albuginea van de penis nog niet verkalkt.

PEROVIAL® is samengesteld uit een gebufferde zoutoplossing van hyaluronzuurnatriumzout. PEROVIAL® bevat 0,8% sterk gezuiverd hyaluronzuurnatriumzout met een moleculair gewicht tussen 800 en 1.200 kDaTon.

Hyaluronzuur is een overheersende GAG - glycosaminoglycaan van het bindweefsel - en is in hoge concentraties aanwezig in de tunica albuginea. Hyaluronzuur bestaat uit glucuronzuur en N-acetylglucosamine, samengehouden door  $\beta$ -glycosidebindingen. Bij fysiologische pH is hyaluronzuur sterk gepolariseerd en handhaaft het - hydratatie, turgor, plasticiteit en viscositeit in de amorse bindweefselmatrix.

Dankzij de antioxidantende en antifibrotische effecten is er een vermindering van plaque-gerelateerde symptomen en een beperking van de groei.

## BEOOGD GEBRUIK

Dankzij het vermogen van hyaluronzuur (HA) om een zeer grote hoeveelheid water vast te houden, verzacht PEROVIAL® de plaque op de tunica albuginea van de penis en bevordert het juiste genezingsproces, waardoor progressie van het litteken wordt tegengegaan. Bovendien wordt door de antioxidantende werking van HA de ontstekingsbevorderende werking van vrije radicalen verminderd.

## INDICATIES

PEROVIAL® is aangewezen voor de behandeling van de acute ziekte van Peyronie.

## DOELGROEP EN GEBRUIKERS

PEROVIAL® is aangewezen voor volwassenen en mag uitsluitend door gekwalificeerd personeel via intrapenisinjectie worden toegediend.

PEROVIAL® MAG ALLEEN OP MEDISCH VOORSCHRIFT WORDEN VERKOCHT.

## SAMENSTELLING

PEROVIAL® bestaat uit de voorgevulde spuit met 1 of 2 ml oplossing, die het volgende bevat:

VOLUME VAN DE SPIJT	1 ml	2 ml
<b>WERKZAAM BESTANDDEEL</b>		
NATRIUMHYALURONAAT	8.000 mg	16.000 mg
<b>ANDERE BESTANDDELEN</b>		
NATRIUMCHLORIDE	8.500 mg	17.000 mg
NATRIUMFOSFAAT	0.205 mg	0.410 mg
WATER VOOR INJECTIE	zoveel als nodig 1.0 ml	zoveel als nodig 2.0 ml

## DOSERING

Intrapenisbehandeling met PEROVIAL® moet wekelijks worden uitgevoerd gedurende 10-12 weken volgens het oordeel van de arts. Het volume van de injecties hangt af van de grootte van de plaque.

## BESCHIKBARE KITS

PEROVIAL® is verkrijgbaar in sets van 1 spuit met 1 naald van 27G x ½ in de volgende volumes:

- voorgevulde spuit van 1 ml: 8 mg hyaluronzuurnatriumzout in 1 ml gebufferde zoutoplossing met natriumchloride

- voorgevulde spuit van 2 ml: 16 mg hyaluronzuurnatriumzout in 2 ml gebufferde zoutoplossing met natriumchloride

De inhoud van de spuit is steriel en pyrogenvrij.

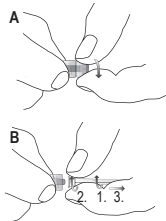
De voorgevulde spuit is gesteriliseerd door vochtige hitte.

Naald: C€ 0197; Fabrikant: Terumo Europe N.V. -  
Interleuvenlaan 40 - 3001 Leuven, België

Naald gesteriliseerd met ethyleenoxide.

## GEBRUIKSAANWIJZINGEN

- Schroef de dop van de injectiespuit voorzichtig los, waarbij u de Luer-lock sluitthals stevig tussen uw vingers houdt en vooral voorzichtig bent om contact met de opening te vermijden (Afbelding A).
- Houd de Luer-lock sluitthals stevig tussen uw vingers en schroef de 27G naald stevig op de sluitthals van de spuit totdat u lichte druk voelt, om een luchtdichte afsluiting te verzekeren en vloeistofflekken tijdens toediening te voorkomen (Afbelding B).
- Injecteer PEROVIAL® bij kamertemperatuur en op een grondig gedisinfecteerde genitale huid.
- De injectieplaats moet op een gezonde huid zijn en uit de buurt van onderhuidse aderen.
- Zoek de plaque met behulp van palpatie
- Na verdoving van de basis van de penis, infiltreert u de plaque stevig met de naald en injecteert u het hulpmiddel.
- Door de viskeuze aard van het hulpmiddel kan het nodig zijn om tijdens deze procedure druk uit te oefenen op het handstuk van de injectiespuit.
- Als er veel weerstand is, verandert u langzaam de positie van de naald zonder de naald te doen buigen.
- Injecteer niet via de vasculaire route, maar in de tunica albuginea.



Raadpleeg de rubriek "Bijwerkingen" van deze gebruiksaanwijzing in geval van intravasculaire injectie



- Niet buiten de schacht injecteren
- Niet injecteren in de eikel of urethra
- Massage na injectie
- Geen ijs op de penis aanbrengen voor of na de behandeling.
- Adviseer de patiënt na de injectie om seksuele betrekkingen en intensieve lichamelijke activiteit gedurende 24-48 uur te vermijden.
- Na gebruik moeten de lege spuit en naald worden afgevoerd volgens de geldende voorschriften voor het afvoeren van medisch afval.

#### Na de behandeling:

Na de behandeling moet de implantaatkaart worden ingevuld en aan de patiënt worden gegeven; de implantaatkaart is te vinden op de eerste pagina van de gebruiksaanwijzing die in de verpakking zit.

#### Instructies voor het invullen van de implantaatkaart

Vul de velden met de volgende symbolen in met de aangegeven informatie:

	Naam van de patiënt of patiënt-ID
	Datum van de behandeling
	Naam en adres van de zorginstelling die het implantaat heeft uitgegeven Naam van de uitvoerende arts

#### WAARSCHUWINGEN

- De inhoud van de voorgevulde spuit is steriel.
- De spuit is verpakt in een verzegelde blisterverpakking.
- Het externe oppervlak van de spuit is niet steriel.
- Gebruik **PEROVIAL®** niet meer na de vervaldatum die op de verpakking vermeld staat.
- Gebruik **PEROVIAL®** niet als de verpakking open of beschadigd is, omdat de steriliteit van het product in gevaar kan komen
- Niet opnieuw steriliseren. Het hulpmiddel is uitsluitend bedoeld voor eenmalig gebruik.
- Niet opnieuw gebruiken om elk risico van besmetting te voorkomen.
- Bewaren bij kamertemperatuur lager dan 25°C, uit de buurt van warmtebronnen.
- Niet invriezen.
- Na opening moet **PEROVIAL®** onmiddellijk worden gebruikt en na gebruik worden weggegooid.
- Een eventueel aanwezig luchtbel brengt de eigenschappen van het product niet in gevaar.
- De plaats van injectie moet op gezonde huid zijn.
- Niet toedienen bij een huidinfectie, voorhuidinfectie of urethritis.
- Niet intravascular injecteren.
- Raadpleeg de rubriek "Bijwerkingen" van deze gebruiksaanwijzing in geval van intravasculaire injectie
- **PEROVIAL®** niet injecteren bij patiënten met verkalkte plaque (chronische fase van IPP) of met een zandlopervervorming vastgesteld aan de hand van een duplex Doppler echografie.
- **PEROVIAL®** niet gebruiken in geval van bekende overgevoeligheid of allergie voor de bestanddelen van het product.
- Vermijd intensieve lichamelijke activiteit en seksuele betrekkingen gedurende 24-48 uur na de injectie.
- **PEROVIAL®** is aangewezen voor volwassen patiënten.
- Buiten het bereik en zicht van kinderen houden.

#### VOORZORGSMAATREGELEN VOOR GEBRUIK

**PEROVIAL®** mag niet worden gemengd met ontsmettingsmiddelen zoals quaternaire ammoniumzouten of chloorhexidine, aangezien zich neerslag kan vormen.

#### WISSELWERKINGEN

Op vandaag zijn er geen wisselwerkingen bekend tussen **PEROVIAL®** en andere geneesmiddelen/behandelingen.

Raadpleeg evenwel uw arts voor meer informatie in geval van therapieën en/of het innemen van medicijnen tegelijk met de behandeling.

#### BIJWERKINGEN

Intrapneisinfiltatie van **PEROVIAL®** kan plaatselijk ongewenste effecten veroorzaken.

Tijdens het gebruik van **PEROVIAL®** kunnen symptomen zoals pijn, een gevoel van warmte, roodheid, zwelling, ecchymose of oedeem optreden op de plaats van injectie. Meestal verdwijnen ze na korte tijd. Artsen moeten ervoor zorgen dat patiënten hen op de hoogte stellen van eventuele ongewenste effecten die na de behandeling optreden.

Bij intravasculaire injectie plaatselijk krachtig masseren om vaatverwijding te stimuleren en de diffusie en daaropvolgende afbraak van het product te bevorderen.

In geval van een incident dient u de fabrikant of de bevoegde autoriteit op de hoogte te brengen.

#### OVERDOSIS

Volg de aangegeven dosering en neem contact op met uw arts of het dichtstbijzijnde ziekenhuis als u bijwerkingen ondervindt die verband houden met een overdosis.

#### CONTRA-INDICATIES

**PEROVIAL®** mag niet worden geïnjecteerd als de patiënt een infectie heeft op de plaats van injectie.

Houdbaarheid: 36 maanden.

De houdbaarheidsdatum geeft de maximale houdbaarheids termijn van het medische hulpmiddel aan als het product op de juiste manier wordt bewaard in een intacte verpakking.

#### DATUM LAATSTE HERZIEING VAN DE BIJSLUITER

Januari 2025

#### VERWIJDERING

Na gebruik het product niet in het milieu dumpen. Volg de plaatselijke voorschriften voor de verwijdering van het product.

Via de volgende link is het mogelijk om het overzicht van de veiligheid- en klinische prestaties te downloaden:  
<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

SK

#### PEROVIAL®

**0,8% - 8 mg/1 ml Sodná soľ kyseliny hyaluronovej**  
**0,8% - 16 mg/2 ml Sodná soľ kyseliny hyaluronovej**

Zdravotnícka pomôcka na intraleziálnu injekciu do penisu

Sterilná – na jednorazové použitie

#### OPIS

Peyroniove choroba alebo *induratio penis plastica (IPP)* je fibrotické ochorenie s nezájom patofyziológiou charakterizované ukladaním kolagénu a fibrínu vo forme jazvy (plaku) na tunica albuginea penisu, ktorý postupne znižuje elasticitu s následnou deformáciou penisu a bolestou. Predpokladá sa, že proces hojenia je brzdený prítomnosťou traum alebo mikrotraum zodpovedných za tvorbu vláknitej jazvy zväzňovaneho tkaniva. Patofyziologické základy IPP sa týkajú zápalu pozorovaného v akútnej fáze spôsobeneho voľnými radikálmi. V tomto štádiu ochorenia plak na tunica albuginea penisu ešte nie je kalkifikovaný.

**PEROVIAL®** sa skladá z pufrinovanej fyziologického roztoku sodnej soľ kyseliny hyaluronovej. **PEROVIAL®** obsahuje 0,8 % vysoko čistej sodnej soľ kyseliny hyaluronovej s molekulovou hmotnosťou medzi 800 a 1 200 kDaltonov.

Kyselina hyaluronová je prevládajúcim GAG – glykozaminoglykánom spojivového tkaniva – a je prítomná vo vysokých koncentráciách v tunica albuginea. Kyselina hyaluronová sa skladá z kyseliny glukurónovej a N-acetylglukozamínu, ktoré sú držané pohromade

β-glykozidovými väzbami. Pri fyziologickom pH je kyselina hyaluronová vysoko polarizovaná a udržiava hydratáciu, turgor, plasticitu a viskozitu v amorfnej väzbovej matici. Vďaka antioxidantným a antifibrinolytickým účinkom dochádza k redukcii symptómov súvisiacich s plakom a k obmedzeniu rastu.

#### ÚČEL URČENIA

PEROVAL® vďaka schopnosti kyseliny hyaluronovej (HA) zadržávať extrémne vysoké množstvo vody umožňuje zmkánie plaku na tunica albuginea penisu a uľahčuje správny proces hojenia, čím zabraňuje progresii jazvy. Okrem toho vďaka antioxidantnému účinku HA znižuje prozápalové pôsobenie voľných radikálov.

#### INDIKÁCIE

PEROVAL® je indikovaný na liečbu akútnej fázy Peyronieho choroby.

#### CIEĽOVÁ SKUPINA A POUŽÍVATEĽIA

PEROVAL® je indikovaný u dospelých a podáva sa ako injekcia do penisu, ktorú smie podávať iba kvalifikovaný personál.  
PEROVAL® SA PREDÁVA LEN NA LEKÁRSKY PREDPIS.

#### ZLOŽENIE

PEROVAL® tvorí naplnená striekačka obsahujúca 1 alebo 2 ml roztoku, ktorá obsahuje:

OBJEM STRIEKAČKY	1 ml	2 ml
<b>ÚČINNÁ ZLOŽKA</b>		
SODNÁ SOĽ KYSELINY HYALURONOVEJ	8,000 mg	16,000 mg
<b>ĎALŠIE ZLOŽKY</b>		
CHLORID SODNÝ	8,500 mg	17,000 mg
FOSFOROČNAN SODNÝ	0,205 mg	0,410 mg
VODA NA INJEKCIE	q.s. 1,0 ml	q.s. 2,0 ml

#### DÁVKOVANIE

Intrapanilná liečba s pomockou PEROVAL® sa má vykonávať týždenne počas 10 – 12 týždňov podľa usudku lekára. Objem injekcií závisí od veľkosti plaku.

#### DOSTUPNÉ BALENIA

PEROVAL® je dostupný v súpravách s 1 striekačkou s 1 ihlou 27G x ½ s nasledujúcimi objemami:

- 1 ml naplnená striekačka: 8 mg sodnej soli kyseliny hyaluronovej v 1 ml puľfovaného fyziologického roztoku chloridu sodného,
- 2 ml naplnená striekačka: 16 mg sodnej soli kyseliny hyaluronovej v 2 ml puľfovaného fyziologického roztoku chloridu sodného.

Obsah striekačky je sterilný a neprogýrny.

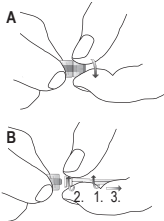
Naplnená striekačka je sterilizovaná vlnkým teplom.

Ihla: C € 0197; Výrobca: Terumo Europe N.V. –  
Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgicko

Ihla je sterilizovaná etylénoxidom.

#### NÁVOD NA POUŽITIE

- Opatrne odskrutkujte kryt striekačky, pevne držte uzatváracie hrdlo Luer-lock medzi prstami, pričom dávajte veľký pozor, aby ste sa vyhlili kontakt s otvorom (obrázok A).
- Pevne držte uzatváracie hrdlo Luer-lock medzi prstami, naskrutkujte ihlu 27G pevne na uzatváracie hrdlo striekačky, kým nepocítite mierny odpor, aby ste zaisťili vzduchotesné utesnenie a zabránili úniku kvapaliny počas podávania (obrázok B).
- Aplikujte PEROVAL® pri izbovej teplote na dôkladne dezinfikovaný pokožku genitálií.
- Miesto vpichu sa musí nachádzať na zdravej koži a mimo podkožných žíl.
- Identifikujte plak palpáciou.
- Po anestézii bázy penisu, pevne infiltrujte plak ihlou a vstreknite prípravok.



- Vzhľadom na viskóznú povahu prípravku môže byť potrebné počas aplikácie vyvíjať tlak na rukoväť striekačky.
- V prípade silného odporu pomaly zmeňte polohu ihly, pričom dávajte pozor, aby ste ju neohli.
- Nepodávajte injekciu do cieľ, ale do tunica albuginea. V prípade intravaskulárneho podania si pozrite časť „Vedľajšie účinky“ tohto návodu na použitie.
- Nepodávajte injekciu mimo tela penisu.
- Nepodávajte injekciu do žalúda alebo močovej trubice.
- Po injekcii miesto aplikácie masirujte.
- Pred ani po zákroku neprikladajte na penis ľad.
- Po injekcii upozornite pacienta, aby sa počas 24 – 48 hodín vyhýbal akékoľvek sexuálnej a intenzívnej fyzickej aktivity.
- Po použití sa prázdna striekačka a ihla musia zlikvidovať v súlade s platnými predpismi pre likvidáciu zdravotníckeho odpadu.

#### Po ošetroení:

Po ukončení ošetroenia sa musí vyplniť karta implantátu, ktorá sa poskytnie pacientovi. Karta implantátu sa nachádza na prvej strane návodu na použitie, ktorý je súčasťou balenia.

#### Pokyny na vyplnenie karty implantátu

Do polí označených nasledujúcimi symbolmi vpište potrebné informácie:

	Meno alebo identifikačné údaje pacienta
	Dátum ošetroenia
	Názov a adresa zdravotníckeho zariadenia/pracoviska, kde sa vykonalo ošetroenie Meno oštrujúceho lekára

#### UPOZORNENIA

- Obsah naplnenej striekačky je sterilný.
- Striekačka je zabalená v zapečatenom blistrovom obale.
- Vonkajší povrch injekčnej striekačky nie je sterilný.
- PEROVAL® nepoužívajte po dátume expirácie uvedenom na obale.
- PEROVAL® nepoužívajte, ak je obal otvorený alebo poškodený, pretože môže byť narušená sterilnosť produktu.
- Nesterilizujte opakovane. Pomôcka je určená len na jednorazové použitie.
- Nepoužívajte opakovane, aby ste predišli akémukoľvek riziku kontaminácie.
- Skladujte pri izbovej teplote do 25 °C a mimo zdrojov tepla.
- Nezmrazujte.
- Po otvorení sa PEROVAL® musí použiť ihneď a po použití zlikvidovať.
- Prípadná prítomná vzhľadovo bublina neohrozuje vlastnosti výrobku.
- Miesto vpichu sa musí nachádzať na zdravej koži.
- Nepodávajte, ak je prítomná kožná infekcia, infekcia predkožky alebo uretritída.
- Nepodávajte intravaskulárne.
- V prípade intravaskulárnej injekcie si pozrite časť „Vedľajšie účinky“ tohto návodu na použitie.
- PEROVAL® nepodávajte pacientom s kalkifikovaným plakom (chronická fáza IPP) alebo s deformitou presypacích hodín zistenou duplexným dopplerovským ultrazvukom.
- PEROVAL® nepodávajte v prípade známej precitlivosti alebo alergií na zložky produktu.
- Po injekcii sa vyhýbajte intenzívnej fyzickej aktivite a akékoľvek sexuálnej aktivite najmenej 24-48 hodín.
- PEROVAL® je indikovaný u dospelých pacientov.
- Uchovávajte mimo dosahu a dohľadu detí.

#### PREVENTÍVNE OPATRENIA PRI POUŽÍVANÍ

PEROVAL® nemiesajte s dezinfekčnými prostriedkami ako sú

kvartérne amónne soli alebo chlórhexidín, pretože sa môže vytvoriť zrazenina.

#### INTERAKCIE

Nie sú známe žiadne interakcie medzi pomôckou PEROVIAL® a inými liekmi/ošetrovaniami.

Napriek tomu sa v prípade liečby a/alebo užívania liekov v kombinácii s touto liečbou poraďte so svojim lekárom, ktorý vám poskytne ďalšie informácie.

#### VEDĽAJŠIE ÚČINKY

Infiltrácia pomôcky PEROVIAL® do penisu môže spôsobiť lokálne vedľajšie účinky.

Počas aplikácie pomôcky PEROVIAL® sa v mieste vpichu môžu objaviť príznaky ako bolesť, pocit tepla, sčervenenie, opuch, ekchymóza alebo hematóm. Po krátkom čase zvyčajne vymiznú. Lekári musia poučiť pacientov, aby ich informovali o akýchkoľvek vedľajších účinkoch, ktoré sa vyskytnú po liečbe.

V prípade intravaskulárnej injekcie aplikujte lokálnu intenzívnu masáž na stimuláciu vazodilatácie a uľahčenie difúzie a následnej degradácie produktu.

V prípade nehoody informujte výrobcu alebo príslušnú štátnu autoritu.

#### PREDÁVKOVANIE

Dodržiavajte uvedené dávkovanie a ak sa u vás vyskytnú akékoľvek vedľajšie účinky súvisiace s predávkovaním, kontaktujte svojho lekára alebo najbližšiu nemocnicu.

#### KONTRAINDIKÁCIE

PEROVIAL® sa nesmie podávať, ak má pacient infekciu v oblasti miesta vpichu.

Doba použiteľnosti: 36 mesiacov.

Dátum expirácie udáva maximálnu dobu použiteľnosti zdravotníckej pomôcky, ktorá sa vzťahuje na správne uskladnený produkt v neporušenom obale.

#### DÁTUM POSLEDNEJ REVÍZIE TEXTU:

Január 2025

#### LIKVIDÁCIA

Po použití pomôcky nevyhadzujte voľne do životného prostredia. Pri likvidácii pomôcky postupujte podľa miestnych predpisov.

Na nasledujúcom odkaze si môžete stiahnuť Súhrn parametrov bezpečnosti a klinického výkonu (SSCP) zdravotníckej pomôcky:

<https://www.lbsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.lbsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

HR

#### PEROVIAL®

0,8% - 8 mg / 1 ml natrijeva sol hialuronovej kyseliny  
0,8% - 16 mg / 2 ml natrijeva sol hialuronovej kyseliny

Medicínski výrobca: za intraleziálnu injekciu penisu  
Sterilno – za jednorazovú uporabu

#### OPIS

Peyronijeva bolesť ili *induratio penis plastica (IPP)* fibrotična je bolesť stečena nepoznatom patofyziológiom, charakterizovaná taložením kolagena i fibrína v obluku ožlička (plaka) na tunici albuginea penisu, što postupno smanjuje elastičnost s posljedičnom deformacijom penisu i boli. Vjeruje se da je postupak zacjeljivanja otežan prisutnošću trauma ili mikrotrauma odgovornih za stvaranje vlaknastih ožlička. Patofiziološke baze IPP-a odnose se na upalu uočenu u akutnoj fazi uzrokovanu slobodnim radikalima; u ovoj fazi bolesti plak na tunici albuginea penisu još nije kalcificiran.

PEROVIAL® se sastoji od pufiranerane slane otopine natrijeve soli hialuronovej kyseliny. PEROVIAL® sadrži 0,8 % visoko pročišćene natrijeve soli hialuronovej kyseliny molekularne težine između 800 i 1200 kDaltona.

Hijaluronska kiselina dominantni je GAG – glikozaminoglikan vezivnog tkiva – i prisutan je u visokim koncentracijama u tunici

albuginea. Hijaluronska kiselina sastoji se od glukuronske kyseliny i N-acetilglikozamina, koji se drže zajedno β-glikozidnim vezama. Pri fiziološkom pH, hijaluronska kiselina visoko je polarizirana i održava hidrataciju, turgor, plastičnost i viskoznost u amorfnom vezivnom matrici.

Zahvaljujući svojim antioksidativnim i antifibrotičkim učincima, dolazi do smanjenja simptoma povezanih s plakom i ograničenja rasta.

#### PREDVIĐENA UPOTREBA

PEROVIAL® zahvaljujući sposobnosti hialuronske kyseliny (HA) da zadržati iznimno veliku količinu vode, omogućuje omekšavanje plaka na tunici albuginea penisu i olakšava ispravan postupak zacjeljivanja, suzbijajući napredovanje ožlička. Nadalje, zbog antioksidacijskog učinka HA smanjuje se proupalno djelovanje slobodnih radikala.

PEROVIAL® je indiciran za liječenje akutne Peyronijeve bolesti.

#### PREDVIĐENA POPULACIJA I PREDVIĐENI KORISNICI

PEROVIAL® je indiciran za odrasle i smije ga primjenjivati samo kvalificirano osoblje intrapenilnom injekcijom.

PEROVIAL® SE SMUJE PRODAVATI ISKLJUČIVO NA LJEČNIČKI RECEPT.

#### SASTAV

PEROVIAL® se sastojao od napunjene brizgalice s 1 ili 2 ml otopine, koja sadrži:

VOLUMEN BRIZGALICE	1 ml	2 ml
<b>FUNKCIONALNA KOMPONENTA</b>		
NATRIJEV HIJALURONAT	8,000 mg	16,000 mg
<b>OSTALE KOMPONENTE</b>		
NATRIJEV KLORID	8,500 mg	17,000 mg
NATRIJEV FOSFAT	0,205 mg	0,410 mg
VODA ZA UBRIZGAVANJE	q.s. 1,0 ml	q.s. 2,0 ml

#### DOZIRANJE

Intrapenilno liječenje lijekom PEROVIAL® treba provoditi jednom tedno tijekom 10 – 12 tjedana prema procjeni liječnika. Volumen ubrizgavanja ovisi o veličini plaka.

#### RASPLOŽIVI KOMPLETI

PEROVIAL® je dostupan u kompletima od 1 brizgalice s 1 iglom od 27G x ½ u sljedećim volumenima:

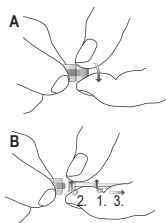
- napunjena brizgalica od 1 ml: 8 mg natrijeve soli hialuronovej kyseliny u 2 ml pufiranerane fiziološke otopine natrijevog klorida
  - napunjena brizgalica od 2 ml: 16 mg natrijeve soli hialuronovej kyseliny u 2 ml pufiranerane fiziološke otopine natrijevog klorida.
- Sadržaj brizgalice sterilan je i bez pirogena. Napunjena brizgalica sterilizirana je vlažnom toplinom.

Igla: CE 0197; proizvođač: Terumo Europe N.V. – Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgija

Igla sterilizirana etilen oksidom.

#### UPUTE ZA UPOTREBU

- Pažljivo odvrnite čep brizgalice tako da čvrsto držite zatvarajuću kuer-lock između prstiju i osobito pazite da izbjegnute dodir s otvorom (slika A).
- Čvrsto držite zatvarajuću kuer-lock između prstiju, čvrsto zavrnite iglu od 27G na zatvarajuću kuer-lock brizgalice dok ne osjetite blagi pritisak kako biste osigurali nepropusnost i sprječili curenje tekućine tijekom primjene (slika B).
- Ubrizgajte PEROVIAL® na sobnu temperaturu i na temeljito dezinficiranu genitalnu kožu
- Mjesto ubrizgavanja treba biti na zdravoj koži i dalje od potkožnih vena.






- Identificirajte plak palpacijom.
- Nakon anesteziranja baze penisa, čvrsto infiltrirajte plak iglom i ubrizgajte proizvod.
- Zbog viskozne prirode proizvoda, možda će biti potrebno primijeniti pritisak na brizgalicu tijekom postupka.
- Ako postoji jak otpor, polako promijenite položaj igle, pazеći da je ne savijete.
- Nemojte ubrizgavati vaskularnim putem, već u tunicu albuginea. U slučaju intravaskularne injekcije, pogledajte dio „Nuspojava“ ovih uputa za upotrebu.
- Nemojte ubrizgavati izvan tijela.
- Nemojte ubrizgavati u glans ili mokraćnu cijev.
- Obavite masažu nakon ubrizgavanja.
- Nemojte stavljati led na penis prije ili nakon tretmana.
- Nakon ubrizgavanja, savjetujte bolesniku da izbjegava bilo kakvu seksualnu i intenzivnu fizičku aktivnost na 24 – 48 sati.
- Nakon uporabe, prazna brizgalica i igla moraju se zbrinuti u skladu s valjanim propisima za zbrinjavanje medicinskog otpada.

#### Nakon tretmana:

Nakon tretmana potrebno je ispuniti iskaznicu implantata i predati je pacijentu. Iskaznica implantata nalazi se na prvoj stranici uputa za upotrebu koje se nalaze u pakiranju.

#### Uputa za ispunjavanje iskaznice implantata

Ispunite polja označena sljedećim simbolima nazačenim podacima:

	Ime pacijenta ili ID pacijenta
	Datum tretmana
	Naziv i adresa zdravstvene ustanove u kojoj se provodi implantacija Ime liječnika

#### UPOZORENJA

- Sadržaj napunjene brizgalice sterilan je.
- Brizgalica je pakirana u zapečaćenom blister-pakiranju.
- Vanjska površina brizgalice nije sterilna.
- Nemojte upotrebljavati **PEROVIAL®** nakon isteka roka valjanosti navedenog na pakiranju.
- Nemojte upotrebljavati **PEROVIAL®** ako je pakiranje otvoreno ili oštećeno jer bi sterilnost proizvoda mogla biti ugrožena.
- Ne sterilizirajte ponovno. Proizvod je namijenjen samo jednokratnoj upotrebi.
- Ne upotrebljavajte ponovno da bi se spriječio rizik od kontaminacije.
- Čuvajte na sobnoj temperaturi ispod 25°C i dalje od izvora topline.
- Ne zamrzavajte.
- Nakon otvaranja, **PEROVIAL®** se mora odmah upotrijebiti i baciti nakon upotrebe.
- Prisutni mjehurići zraka ne ugrožavaju karakteristike proizvoda.
- Mjesto ubrizgavanja mora biti na zdravoj koži.
- Ne primjenjivati ako postoji infekcija kože, infekcija prepucija ili uretritisa.
- Nemojte ubrizgavati intravaskularno.
- U slučaju intravaskularne injekcije, pogledajte dio „Nuspojava“ ovih uputa za upotrebu
- Nemojte ubrizgavati **PEROVIAL®** bolesnicima s kalcificiranim plakom (kronična faza IPP-a) ili s deformacijom pješanog sata koju je otkrio ultrazvuk Duplex Doppler.
- Nemojte upotrebljavati **PEROVIAL®** u slučaju poznate preosjetljivosti ili alergije na komponente proizvoda.
- Izbjegavajte intenzivnu tjelesnu aktivnost i bilo kakvu seksualnu aktivnost najmanje 24 – 48 sati nakon ubrizgavanja
- **PEROVIAL®** je indiciran za odrasle pacijente.
- Čuvajte izvan dohvata i pogleda djece.

#### MJERE OPREZA PRI UPOTREBI

Ne miješajte **PEROVIAL®** s defzinificijsima kao što su kватerne amonijeve soli ili klorheksidin jer se može stvoriti talog.

#### INTERAKCIJE

Do danas nema poznatih interakcija između proizvoda **PEROVIAL®** i drugih lijekova/tretmana.

U slučaju terapija i/ili uzimanja lijekova u kombinaciji s liječenjem, posavjetujte se sa svojim liječnikom za više informacija.

#### NUSPOJAVE

Intrapenilna infiltracija proizvoda **PEROVIAL®** može lokalno uzrokovati neželjene učinke.

Tijekom uporabe proizvoda **PEROVIAL®** mogu se pojaviti simptomi kao što su bol, osjećaj vrućine, crvenilo, oticanje, ekhimoza ili hematoma na mjestu ubrizgavanja. Obično nestaju nakon kratkog vremena. Liječnici se moraju pobrinuti da ih pacijenti obavijeste o bilo kakvim neželjenim učincima koji se javljaju nakon liječenja.

U slučaju intravaskularne injekcije, primijenite lokalnu snažnu masažu kako biste stimulirali vazodilataciju i olakšali difuziju i naknadnu degradaciju proizvoda.

U slučaju štetnog događaja obavijestite proizvođača ili nadležno tijelo.

#### PREDOZIRANJE

Sljedeće navedeno doziranje je ako osjetite bilo koju nuspojavu povezanu s predoziranjem, obratite se svom liječniku ili najbližoj bolnici.

#### KONTRAINDIKACIJE

**PEROVIAL®** se ne smije ubrizgati ako bolesnik ima infekciju u području mjesta ubrizgavanja.

Vijek trajanja: 36 mjeseci.

Datum isteka valjanosti označava najdulji vijek trajanja medicinskog proizvoda koji se odnosi na proizvod pravilno pohranjen u netaknutom pakiranju.

#### DATUM POSLJEDNJE REVIZIJE UPUTE O LIJEKU

Siječanj 2025.

#### ODLAGANJE

Ne bacajte proizvod u okoliš nakon upotrebe. Pridržavajte se lokalnih propisa za odlaganje proizvoda.

Na sljedećoj poveznici možete preuzeti Sažetak o sigurnosnoj i kliničkoj učinkovitosti:

<https://www.ibsa.lt/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>



**PEROVIAL®**  
**0,8% - 8 mg/ml Натриево сол на хиалуриново киселина**  
**0,8% - 16 mg/2 ml Натриево сол на хиалуриново киселина**

Медицинско издмле за интралезионално инжектирање на пениса

Стерилно - за еднократна употреба

#### ОПИСАНИЕ

Болезта на Пейрони или *induratio penis plastica (IPP)* е придобито фиброзно заболување с неувиста патофизиологија, карактеризирано се с отлагане на колаген и фибрин под формата на белег (плака) врху tunica albuginea на пениса, което постепено намалува еластичноста с последваща деформација на пениса и болка. Счита се, че оздравителниот процес е възпрејстван от наалието на трави или микротравми, отговорни за образуването на фиброзно-циклически ткиан. Патфизиологичните основи на IPP се отнасят до възпалението, наблюдавано в острата фаза, причинено от слободни радикали; на този етап от заболуването плаката врху tunica albuginea на пениса все още не е калцирана.

**PEROVIAL®** се състои от буферниран физиологичен разтвор на

натриева сол на хиалуронова киселина. **PEROVAL®** съдържа 0,8% високо пречистена натриева сол на хиалуронова киселина с молекулно тегло между 800 и 1200 kDalton.

Хиалуронова киселина е преобладаващо GAG - гликозаминогликан на съединителната тъкан - и присъства във високи концентрации в tunica albuginea. Хиалуронова киселина се състои от глюкоуронова киселина и N-ацетилглюкозамин, свързани заедно чрез  $\beta$ -гликозидни връзки. При физиологично рН хиалуронова киселина е силно полиризирана и поддържа хидратацията, тургора, пластичността и вискозитета в аморфната съединителна матрица.

Благодадение на неговите антиоксидантни и антифиброзни ефекти, има намаляване на симптомите, свързани с плаката, и ограничаване на растежа.

#### ПРЕДВИДЕНА УПОТРЕБА

**PEROVAL®** благодадение на способността на хиалуронова киселина (НА) да задържа изключително голямо количество вода, позволява омокотвяне на плаката върху tunica albuginea на пениса и улеснява правилния процес на оздравяване, като се бори с прогресирането на белега. Освен това, поради антиоксидантния ефект на НА, провъзпалителното действие на свободните радикали е намалено.

#### ПОКАЗАНИИ

**PEROVAL®** е показан за лечение на острата фаза на болестта на Пейрони.

#### ЦЕЛЕВА ПОПУЛАЦИЯ И ПОТРЕБИТЕЛИ

**PEROVAL®** е показан за възрастни и трябва да се прилага чрез инжектиране в областта на пениса само от квалифициран персонал.

**PEROVAL®** СЕ ПРОДАВА САМО ПО ЛЕКАРСКО ПРЕДИПИСАНИЕ.

#### СЪСТАВ

**PEROVAL®** се състои от предварително напълнена спринцовка с 1 или 2 ml разтвор, който съдържа:

ОБЕМ НА СПРИНЦОВКАТА	1 ml	2 ml
<b>АКТИВНО ВЕЩЕСТВО</b>		
НАТРИЕВ ХИАЛУРОНАТ	8,000 mg	16,000 mg
<b>ДРУГИ СЪСТАВКИ</b>		
НАТРИЕВ ХЛОРИД	8,500 mg	17,000 mg
НАТРИЕВ ФОСФАТ	0,205 mg	0,410 mg
<b>ВОДА ЗА ИНЖЕКЦИИ</b>	необходимото количество 1,0 ml	необходимото количество 2,0 ml

#### ДОЗИРОВКА

Интрапенилно лечение с **PEROVAL®** трябва да се извършва всяка седмица в продължение на 10-12 седмици според преценката на лекаря. Обемът на инжекциите зависи от размера на плаката.

#### ПРЕДЛАГАНИ КОМПЛЕКТИ

**PEROVAL®** се предлага в комплекти от 1 спринцовка с 1 игла 27G x ½ в следните обеми:

- предварително напълнена спринцовка от 1 ml: 8 mg натриева сол на хиалуронова киселина в 1 ml буферизиран физиологичен разтвор на натриев хлорид

- предварително напълнена спринцовка от 2 ml: 16 mg натриева сол на хиалуронова киселина в 2 ml буферизиран физиологичен разтвор на натриев хлорид.

Съдържанието на спринцовката е стерилно и апиrogenно.

Предварително напълнена спринцовка, стерилизирана с влажна топлина.

Игла: СЕ 0197; Производител: Teguro Europe N.V. – Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgium

Иглата е стерилизирана с етиленов оксид.

#### ИНСТРУКЦИИ ЗА УПОТРЕБА




- Нимателно развийте капачката на спринцовката, като държите здраво затварящия накрайник Лувр Лок между пръстите си и особено внимавате да избегнете контакт с отвората (Фигура А).
- Като държите здраво затварящия накрайник Лувр Лок между пръстите си, завийте плътно иглата 27G към затварящия накрайник на спринцовката, докато усетите лек натиск, за да осигурите херметично уплътнение и да предотвратите изтичане на течност по време на приложението (Фигура Б).
- Инжектирайте **PEROVAL®** при стайна температура и върху старателно дезинфекцирана кожа на гениталиите.
- Мястото на инжектиране трябва да е и върху здрава кожа и далече от подкожните вени.
- Идентифицирайте плаката чрез палпация.
- След анестезиране на основата на пениса, инфилтрирайте плътта с иглата и инжектирайте устройството.
- Поради вискозия характер на устройството, може да се наложи да се приложи натиск върху накрайника на спринцовката по време на процедурата.
- Ако има силно съпротивление, бавно сменете позицията на иглата, като внимавате да не я огънете.
- Не инжектирайте през съдовия път, а в tunica albuginea. В случай на интраваскуларно инжектиране, вижте раздел „Странични ефекти“ на тази инструкция за употреба.
- Не инжектирайте извън валя
- Не инжектирайте в главичката или уретрата
- Масажирайте след инжектиране
- Не използвайте лед върху пениса преди или след лечението.
- След инжектиране посъветвайте пациента да избягва всякава сексуална и интензивна физическа активност за 24-48 часа.
- След употреба празната спринцовка и иглата трябва да се изхвърлят в съответствие с действащите разпоредби за изхвърляне на медицински отпадъци.

#### След процедурата:

След процедурата трябва да се попълни и предостави на пациента имплантната карта; можете да намерите имплантната карта на първата страница на инструкцията за употреба, включена в опаковката.

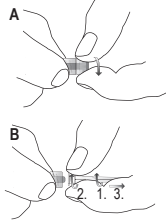
#### Инструкция за попълване на имплантната карта

Попълнете полетата, маркирани със следните символи, с посочената информация:

	Име на пациента или ID на пациента
	Дата на прилагане на процедурата
	Име и адрес на здравното заведение за имплантиране Име на лекаря.

#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Съдържанието на предварително напълнената спринцовка е стерилно.
- Спринцовката е опакована в запечатан блистер.
- Външната повърхност на спринцовката не е стерилна.
- Не използвайте **PEROVAL®** след срока на годност, отбелязан върху опаковката.



- Не използвайте **PEROVAL**<sup>®</sup>, ако опаковката е отворена или повредена, тъй като стерилността на продукта може да бъде нарушена.
- Не стерилизирайте повторно. Изделието е предназначено само за еднократна употреба.
- Не използвайте повторно, за да избегнете риск от замърсяване.
- Съхранявайте на стайна температура под 25°C и далеч от източници на топлина.
- Не замразявайте.
- Веднъж отворен, **PEROVAL**<sup>®</sup> трябва да се използва незабавно и да се изхвърли след употреба.
- Всички налични въздушни мехурчета не компрометират характеристиките на продукта.
- Мястото на инжектиране трябва да е върху здрава кожа.
- Да не се прилага при наличие на кожна инфекция, инфекция на преципиума или уретрит.
- Не инжектирайте интраваскуларно.
- В случай на интраваскуларно инжектиране, вижте раздела „Странични ефекти“ на тази инструкция за употреба.
- Не инжектирайте **PEROVAL**<sup>®</sup> при пациенти с калцирана плака (хронична фаза на ИРР) или с деформация във формата на пясъчен часовник, установена с дуплексен долгервов ултразвук.
- Не използвайте **PEROVAL**<sup>®</sup> в случай на известна свръхчувствителност или алергия към компонентите на продукта.
- Избягвайте интензивна физическа активност и всякаква сексуална активност за поне 24-48 часа след инжектирането.
- **PEROVAL**<sup>®</sup> е показан за възрастни пациенти.
- Съхранявайте на място, недостъпно за деца.

#### **ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ ПРИ УПОТРЕБА**

Не смесвайте **PEROVAL**<sup>®</sup> с дезинфектанти като четвъртинични амониевы соли или хлорексидин, тъй като може да се образува утайка.

#### **ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

Досега не са известни взаимодействия между **PEROVAL**<sup>®</sup> и други лекарства/лечения.

Въпреки това, в случай на терапии и/или прием на лекарства едновременно с процедурата, консултирайте се с Вашия лекар за повече информация.

#### **СТРАНИЧНИ ЕФЕКТИ**

Интраперилната инфилтрация на **PEROVAL**<sup>®</sup> може да предизвика локални нежелани ефекти.

По време на употребата на **PEROVAL**<sup>®</sup> на мястото на инжектиране могат да възникнат симптоми като болка, усещане за умора, зачервяване, подуване, едемоза или хематом. Те обикновено изчезват след кратък период от време. Лекарите трябва да се уверят, че пациентите ги уведомяват за всички нежелани реакции, които се появяват след приложената процедура.

В случай на интраваскуларно инжектиране, приложете локален енергичен масаж, за да стимулирате васодилатацията и да улесните дифузията и последващото разграждане на продукта. В случай на инцидент информирайте производителя или компетентния орган.

#### **ПРЕДОЗИРАНЕ**

Следвайте посочената дозировка и ако получите някакви нежелани реакции, свързани с предозиране, свържете се с Вашия лекар или най-близката болница.

#### **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

**PEROVAL**<sup>®</sup> не трябва да се инжектира, ако пациентът има инфекция в областта на мястото на инжектиране.

Най-добър до: 36 месеца.

Срокът на годност показва максималния срок на годност на медицинското изделие, при условие , че продуктът е съхраняван правилно в непокънатата опаковка.

#### **ДАТА НА ПОСЛЕНА РЕДАКЦИЯ НА ЛИСТОВКАТА**

януари 2025 г.

#### **ИЗХВЪРЛЯНЕ**

Не изхвърляйте продукта в околната среда след употреба. Следвайте местните разпоредби за изхвърляне на продукта.

Може да изгледите Доклада за безопасност и клинично представяне на следната връзка:  
<https://www.ibsa.lt/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.lt/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>

**RO**

#### **PEROVAL**<sup>®</sup>

**0,8% - 8 mg/1 ml Sare de sodiu a acidului hialuronic**  
**0,8% - 16 mg/2 ml Sare de sodiu a acidului hialuronic**

Dispozitiv medical pentru injectarea intralezională peniană  
 Steril - de unică folosință

#### **DESCRIERE**

Boala Peyronie sau *induratio penis plastica (IPP)* este o boală fibrotică dobândită cu o fiziopatologie necunoscută, caracterizată prin depunerea de colagen și fibrină sub forma unei cicatrice (placă) pe tunica albuginea a penisului, care reduce treptat elasticitatea cu consecință deformări penisului și durere. Se consideră că procesul de vindecare este îngreunat de prezența unor traume sau microtraume responsabile de formarea țesutului fibros al cicatricei. Bazele fiziopatologice ale IPP se referă la inflamația observată în fața acută cauzată de radicalii liberi; în acest stadiu al bolii, placa de pe tunica albuginea a penisului nu a fost încă calcificată.

**PEROVAL**<sup>®</sup> este compus dintr-o soluție salină tamponată de sare de sodiu a acidului hialuronic. **PEROVAL**<sup>®</sup> conține 0,8% sare de sodiu a acidului hialuronic înalt purificată cu o greutate moleculară între 800 și 1200 kDalton.

Acidul hialuronic este un GAG predominant - glicozaminoglican al țesutului conjunctiv - și este prezent în concentrații ridicate în tunica albuginea. Acidul hialuronic este compus din acid glicuronic și N-acetilglucosamină, unite prin legături β-glicozidice. La pH fiziologic, acidul hialuronic este puternic polarizat și menține hidratarea, turgescența, plasticitatea și vasecozitatea în matricea conjunctivă amorfă. Datorită efectelor sale antioxidante și antifibrotice, există o reducere a simptomelor legate de plăci și o limitare a creșterii.

#### **DESTINAȚIA DE UTILIZARE**

**PEROVAL**<sup>®</sup>, datorită capacității acidului hialuronic (HA) de a reține o cantitate extrem de mare de apă, permite înmuierea plăcii de pe tunica albuginea a penisului și facilitează procesul corect de vindecare, combătând progresia cicatricei. În plus, datorită efectului antioxidant al HA, acțiunea pro-inflamatorie a radicalilor liberi este redusă.

#### **INDICAȚII**

**PEROVAL**<sup>®</sup> este indicat pentru tratamentul bolii acute Peyronie.

#### **POPULAȚIA ȘI UTILIZATORII VIZAȚI**

**PEROVAL**<sup>®</sup> este indicat pentru adulți și trebuie administrat prin injectare intrapeniană numai de către personal calificat.

**PEROVAL**<sup>®</sup> SE VINDE NUMAI PE BAZĂ DE PRESCRIPȚIE MEDICALĂ.

#### **COMPOZIȚIE**

**PEROVAL**<sup>®</sup> se prezintă sub formă de seringă preumplută cu 1 sau 2 ml de soluție, care conține:

VOLUMUL SERINGII	1 ml	2 ml
<b>COMPONENTĂ FUNCȚIONALĂ</b>		
HIALURONAT DE SODIU	8,000 mg	16,000 mg
<b>ALTE COMPONENTE</b>		
CLORURĂ DE SODIU	8,500 mg	17,000 mg
FOSFAT DE SODIU	0,205 mg	0,410 mg
APĂ PENTRU INJECTIE	q.s. 1,0 ml	q.s. 2,0 ml

## POSOLOGIE

Tratamentul intrapenian cu **PEROVIOL**<sup>®</sup> trebuie efectuat săptămânal timp de 10-12 săptămâni, conform deciziei medicului. Volumul injecțiilor depinde de dimensiunea plăcii.

## KITURI DISPONIBILE

**PEROVIOL**<sup>®</sup> este disponibil în kituri de 1 seringă cu 1 ac de 27G x ½ cu următoarele volume:

- Seringă preumplută de 1 ml: 8 mg de sare de sodiu de acid hialuronic în 1 ml de soluție salină tamponată cu clorură de sodiu
- Seringă preumplută de 2 ml: 16 mg de sare de sodiu de acid hialuronic în 2 ml de soluție salină tamponată cu clorură de sodiu

Conținutul seringii este steril și aprotogen.  
Seringă preumplută sterilizată prin căldură umedă.

Ac: C€ 0197; Producător: Terumo Europe N.V. –  
Interleuvenlaan 40 – 3001 Leuven, Belgium

Ac sterilizat cu oxid de etilenă.

## INSTRUCIUNI DE UTILIZARE




- Deșurubați cu grijă capacul seringii, ținând ferm gâtul de închidere Luer-lock între degete și fiind deosebit de atenți să evitați contactul cu deschiderea (figura A).
- Ținând ferm gâtul de închidere Luer-lock între degete, înșurubați bine acul 27G pe gâtul de închidere al seringii până când simțiți o ușoară presiune, astfel încât să asigurați o închidere etanșă și să preveniți scurgerea de lichid în timpul administrării (figura B).
- Injecția **PEROVIOL**<sup>®</sup> la temperatura ambiantă și pe pielea genitală bine dezinfectată.
- Locul de injecție trebuie să fie pe piele sănătoasă și departe de venele subcutanate.
- Identificarea plăcii prin palparea.
- După anestezierea bazei penisului, infiltrați ferm placa cu acul și injecția dispozitivului.
- Datorită naturii vâscoase a dispozitivului, poate fi necesar să se aplice presiune pe piesa de mână a seringii în timpul procedurii.
- Dacă există o rezistență puternică, schimbați încet poziția acului, având grijă să nu îl îndoiți.
- Nu se injectează pe cale vasculară, ci în tunica albuginea. În caz de injecție intravasculară, a se vedea secțiunea „Efecte secundare” din aceste instrucțiuni de utilizare.
- Nu injecțiați în afara arborelui
- Nu injecțiați în gland sau uretră
- Masați după injecție
- Nu utilizați gheață pe penis înainte sau după tratament.
- După injecție, sfătuți pacientul să evite orice activitate sexuală și fizică intensă timp de 24-48 de ore.
- După utilizare, seringă goală și acul trebuie eliminate în conformitate cu regulamentele în vigoare pentru eliminarea deșeurilor medicale.

## După tratament:

După tratament, cardul de implant trebuie completat și furnizat pacientului; cardul de implant poate fi găsit pe prima pagină a instrucțiunilor de utilizare conținute în ambalaj.

## Instrucțiuni pentru completarea cardului de implant

Completați câmpurile marcate cu următoarele simboluri cu informațiile indicate:

	Numele pacientului sau ID-ul pacientului
	Data tratamentului
	Numele și adresa instituției de asistență medicală care efectuează implantarea Numele cadruului medical

## AVERTISMENTE

- Conținutul seringii pre-umplute este steril.
- Seringa este ambalată într-un blister sigilat.
- Suprafața externă a seringii nu este sterilă.
- Nu utilizați **PEROVIOL**<sup>®</sup> după data de expirare indicată pe ambalaj.
- Nu utilizați **PEROVIOL**<sup>®</sup> dacă ambalajul este deschis sau deteriorat, deoarece sterilitatea produsului ar putea fi compromisă.
- A nu se steriliza. Dispozitivul este destinat unei singure utilizări.
- A nu se reutiliza pentru a preveni orice risc de contaminare.
- A se păstra la temperaturi sub 25°C și departe de surse de căldură.
- A nu se congela.
- Odată deschis, **PEROVIOL**<sup>®</sup> trebuie utilizat imediat și aruncat după utilizare.
- Eventualele bule de aer prezente nu compromit caracteristicile produsului.
- Locul injecțiilor trebuie să prezinte tegumente intacte.
- Nu administrați dacă există o infecție a pielii, o infecție a prepuțului sau uretrită.
- A nu se injecta intravascular.
- În caz de injecție intravasculară, a se vedea secțiunea „Efecte secundare” din aceste instrucțiuni de utilizare.
- Nu injecțiați **PEROVIOL**<sup>®</sup> la pacienții cu placă calcificată (faza cronică a IPP) sau cu deformare în formă de clepsidră constatată prin ecografie duplex Doppler.
- Nu utilizați **PEROVIOL**<sup>®</sup> în caz de hipersensibilitate sau alergii cunoscute la componentele produsului.
- Evitați activitatea fizică intensă și orice activitate sexuală timp de cel puțin 24-48 de ore, după injecție.
- **PEROVIOL**<sup>®</sup> este indicat pentru pacienții adulți.
- A nu se lăsa la vederea și îndemâna copiilor.

## PRECAUȚII DE UTILIZARE

Nu amestecați **PEROVIOL**<sup>®</sup> cu dezinfectanți precum sărurile de amoniu cationar sau clorhexidina, deoarece se poate forma un precipitat.

## INTERACȚIUNI

Până în prezent, nu sunt cunoscute interacțiuni între **PEROVIOL**<sup>®</sup> și alte medicamente/tratamente.

Cu toate acestea, în cazul terapilor și/sau al administrării de medicamente în paralel cu tratamentul, consultați medicul dumneavoastră pentru mai multe informații.

## REACȚII ADVERSE

Infiltrarea intrapeniană a **PEROVIOL**<sup>®</sup> poate provoca efecte nedorite locale.

În timpul utilizării **PEROVIOL**<sup>®</sup>, pot apărea simptome precum durere, senzație de căldură, înroșire, umflare, echimoză sau hematom la locul injecției. În general, acestea dispar după o perioadă scurtă de timp. Medicii trebuie să se solicite pacientului să îl informeze cu privire la orice efecte nedorite care apar după tratament.

În caz de injecție intravasculară, aplicați un masaj local energetic pentru a stimula vasodilatația și a facilita difuzarea și degradarea ulterioară a produsului.

În cazul unui incident, informați Producătorul sau autoritatea competentă.

## SUPRADOZAJ

Urmați posologia indicată și dacă prezentați orice efecte secundare

legate de un supradozaj, contactați medicul dumneavoastră sau cel mai apropiat spital.

#### **CONTRAINDICAȚII**

**PEROVIAL<sup>®</sup>** nu trebuie injectat dacă pacientul are o infecție în zona locului de injectare.

Perioada de valabilitate: 36 de luni.

Data de expirare indică durata maximă de valabilitate a dispozitivului medical cu referire la produsul depozitat în mod corespunzător într-un ambalaj intact.

#### **DATA ULTIMEI REVIZUIRI A PROSPECTULUI**

ianuarie 2025

#### **ELIMINARE**

Nu aruncați produsul în mediul înconjurător după utilizare. Respectați reglementările locale pentru eliminarea produsului.

La următorul link este posibil să descărcați Rezumatul privind siguranța și performanța clinică:

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/summary-of-safety-and-clinical-performance.html>

<https://www.ibsa.it/en/chi-siamo/sscp-area-riservata.html>



- Vedere le istruzioni per l'uso
- See the instructions for use
- Consulter les instructions d'utilisation
- Consultar las instrucciones de uso
- Gebrauchsanweisung beachten
- Consultar as instruções de utilização
- Zie de gebruiksaanwijzing
- Prečítajte si návod na použitie
- Pogledati upute za upotrebu
- Вижте инструкциите за употреба
- A se vedea instrucțiunile de utilizare



- Utilizzare entro il...
- Use by...
- À utiliser avant le
- Utilizar antes del...
- Verw. bis
- Usar antes de...
- Gebruiken vóór...
- Spotřebujte do...
- Iskoristiti do...
- Използвайте до...
- Data expirării...



- Lotto
- Batch
- Numéro de lot
- Lote
- Charge
- Lote
- Lot
- Šarža
- Serija
- Партида
- Lotul



- Monouso
- Single-use
- Usage unique
- De un solo uso
- Einmalprodukt
- Utilização única
- Eenmalig gebruik
- Pomůcka na jednorazové použití
- Jednokratna upotreba
- За еднократна употреба
- De unică folosință



- Temperatura di conservazione
- Storage temperature
- Limite supérieure de température
- Temperatura de conservación
- Lagertemperatur
- Temperatura de armazenamento
- Opslagtemperatuur
- Teplota skladovania
- Temperatura skladištenja
- Температура на съхранение
- Temperatura de păstrare



- Non usare se la confezione è danneggiata
- Do not use if the package is damaged
- Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
- No usar si el envase está dañado
- Bei beschädigter Verpackung nicht verwenden
- Não usar se a embalagem estiver danificada
- Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is
- Nepoužívejte, ak je obal poškodený
- Ne uporabljavati ako je pakiranje oštečeno
- Не използвайте, ако опаковката е повредена
- Nu utilizați dacă ambalajul este deteriorat

## STERILEO

- Sterilizzato con ossido di etilene
- Sterilized by ethylene oxide
- Stérilisé avec de l'oxyde d'éthylène
- Esterilizado con óxido de etileno
- Mit Ethylenoxid sterilisiert
- Esterilizado por óxido de etileno
- Gesteriliseerd met ethyleenoxide
- Sterilizované etylénoxidom
- Sterilizirano etilen oksidom
- Стерилизирано с етиленов оксид
- Sterilizat cu oxid de etilenă

## STERILE

- Sterilizzato al calore umido
- Sterilized by moist heat
- Stérilisé avec de la vapeur
- Esterilizado por calor húmedo
- Sterilisiert durch feuchte Hitze
- Esterilizado por calor húmido
- Gesteriliseerd met vochtige warmte
- Sterilizované vlhkým teplom
- Sterilizirano vlažnom toplinom
- Стерилизиран с влажна топлина
- Sterilizat prin căldură umedă



- Non risterilizzare
- Do not resterilize
- Ne pas restériliser
- No reesterilizar
- Nicht erneut sterilisieren
- Não reesterilizar
- Niet opnieuw steriliseren
- Nesterilizujte opakovane
- Ne sterilizirati ponovno
- Не стерилизирайте повторно
- A nu se reesteriliza

## Exp.

- Scadenza
- Expiry
- Date de péremption
- Caducidad
- Verwendbar bis
- Validade
- Verval
- Dátum expirácie
- Istek
- Годност
- Data expirării

## MD

- Dispositivo medico
- Medical Device
- Dispositif médical
- Producto sanitario
- Medizinprodukt
- Dispositivo médico
- Medisch hulpmiddel
- Zdravotnícka pomôcka
- Medicinski proizvod
- Медицинско изделие
- Dispozitiv medical



- Data di fabbricazione
- Date of manufacture
- Date de fabrication
- Fecha de fabricación
- Herstellungsdatum
- Data de fabrico
- Productiedatum
- Datum výroby
- Datum proizvodnje
- Дата на производството
- Data de fabricație



- Attenzione: leggere attentamente le avvertenze
- Carefully read the warnings
- Attention
- Lea atentamente las advertencias
- Lesen Sie die Warnhinweise sorgfältig
- Leia atentamente as advertências
- Lees de waarschuwingen zorgvuldig
- Pozorne si prečitajte upozorenja
- Прочетете внимателно предупрежденията
- Čitaji cu atenție avertismentele



- Il dispositivo medico contiene un percorso del fluido sterile che è stato sterilizzato al vapore umido. Inoltre indica la presenza di una singola barriera sterile racchiusa in una confezione protettiva
- The medical device contains a sterile fluid path that has been sterilized by moist heat. Moreover indicates a single sterile barrier system with protective packaging outside
- Ce dispositif médical contient un chemin de fluide stérile qui a été stérilisé à la vapeur. Indique en outre un système de barrière stérile unique avec emballage de protection extérieur
- El producto sanitario contiene una vía de fluido estéril que se ha esterilizado con calor húmedo. Además, indica un único sistema de barrera estéril con un embalaje de protección en el exterior.
- Das Medizinprodukt enthält sterile Schlauchleitungen, die mit feuchter Hitze sterilisiert worden sind. Darüber hinaus ist ein einfaches Sterilbarriersystem mit äußerer Schutzverpackung vorgesehen.
- Este dispositivo médico inclui um circuito de líquidos que foi esterilizado por calor húmido. Além disso, indica um sistema de barreira estéril único com embalagem de proteção no exterior
- Het medische hulpmiddel bevat een steriel vloeistofpad dat werd gesteriliseerd met vochtige warmte. Verder is er een enkel steriel barrièresysteem met beschermende verpakking aan de buitenkant
- Zdravotnícka pomôcka obsahuje prostriedok na podanie sterilnej tekutiny, ktorý bol sterilizovaný vlhkou parou. Okrem toho indikuje samostatný sterilný bariérový systém s ochranným vonkajším balením
- Medicinski proizvod sadrži sterilnu tekućinu koja je sterilizirana vlažnom toplinom. Nadalje, označava jedan sterilni sustav barijere sa zaštitnom ambalažom izvana
- Медицинското изделие съдържа стерилна течућина која је стерилизирана влажном топлinom. Освен това показва система с единична стерилна бариера със защитна опаковка отвън
- Dispozitivul medical conține o cale de fluid sterilă care a fost sterilizată prin căldură umedă. În plus, este prevăzută cu un sistem de barieră sterilă unică cu ambalaj de protecție în exterior



- Identificativo univoco del dispositivo medico
- Unique device identifier
- Identifiant unique du dispositif
- Identificador único del producto sanitario
- Eindeutige Medizinproduktkennung
- Identificador único do dispositivo
- Uniek hulpmiddel-ID
- Unikátný identifikátor pomôcky
- Jedinstveni identifikator uređaja
- Унікален ідентифікатор на пристроївотво
- Identificatorul unic al dispozitivului

- Fabricante
- Manufacturer
- Fabricant
- Fabricante
- Hersteller
- Fabricante
- Fabrikant
- Výrobca
- Proizvođač
- Производител
- Producător



- Singola barriera sterile
- Single sterile barrier system
- Système de barrière stérile unique
- Sistema de barrera estéril única
- Einfaches Sterilbarrieresystem
- Sistema de barreira esterilizada única
- Enkelvoudig steriel barrièresysteem
- Systém jednej sterilnej bariéry
- Jednostruki sterilni sustav barijere
- Система с единична стерилна бариера
- Sistem de barieră sterilă unică

