2.625" 66.675mm

SYNVISC® HYLAN G-F 20 2 ml

SYNVISC ONE® HYLAN G-F 20 6 ml

genzyme Biosurgery

A division of Genzyme Corporation
1125 Pleasant View Terrace
Ridgefield, NJ 07657, USA

Distributed by: Sanofi-aventis
One Onslow Street, Guildford
Surrey, GU1 4YS, UK
Tel: 0845 372 7101
email: uk.medicalinformation@sanofi.com

sanofi-aventis Ireland Ltd. T/A SANOFI,
Building 2, Gateway Campus,
Dublin 24, Ireland.
Tel: 01 4039000
email: IEmedinfo@sanofi-aventis.com

Vertrieb: Schweiz:
Distribution Suisse:
Distribuzione Svizzera:
sanofi-aventis (suisse) sa
1, route de Montfleury
CH - 1214
Tel: +41 58 443 21 00
Suisse
Tel: +41 58 440 21 00
Fax: +41 58 440 31 00

Distributo por:
Sanofi - Produtos Farmacêuticos, Lda.
Empreendimento Lagoas Park -
Edifício 2, Piso 3
2740-244 Porto Salvo
Portugal

Fabricado por: Genzyme Biosurgery

Distribuido por: sanofi-aventis, S.A.
Josep Pla, 2
08019 - Barcelona
España

Distribuit par: Sanofi-aventis France
82, avenue Raspail
94250 Gentilly
France
Information Patient : 0 800 222 555
Appel depuis l'étranger : +33 1 57 63 23 23

Distributor: sanofi-aventis Slovakia s.r.o.
Einsteinova 24
85101 Bratislava
Slovak Republic

Distributor: Sanofi AB
Lindhagensgatan 120
SE-112 51 Stockholm
Sweden

Distributor: Sanofi A/S
Lyngbyvej 2
DK-2100 København Ø
Danmark

EC REP

Genzyme Europe B.V.
Paasheuvelweg 25
1105 BP Amsterdam
The Netherlands

777433

Symbols Guide

Symbols	Símbolos	Σημεία	Merkkeinselitykset
Symbole	Σύμβολα	Symboler	Symboler
Symbolen	Symboler	Σύμβολα	Simboliai
Simboli	Symbolen	Symboler	Symbolen

Manufacturer • Fabricant • Hersteller • Fabrikant • Fabbricante • Fabricante • Valmistaja • Κατασκευαστής • Tillverkare • Producent • Produsent • Valmistaja • Tootja • Výrobca • Výrobca

EC REP Authorised representative in the European Community
Mandataire dans la Communauté Européenne • Bevollmächtigter in der Europäischen Gemeinschaft • Gemachtigde in de EU • Representante autorizado • Representante autorizado na UE • Rappresentante autorizzato nella CE • Valtuutettu edustaja • Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην ΕΚ • Auktoriserat representant • Autoriseret repræsentant • Autorisert representant • Valtuutettu edustaja • Zplnomocnený zástupca v Európskom spoločenstvi • Splnomocnenec pre ES

INTRA-ARTICULAR For intra-articular injection only by a physician • Pour injection intra-articulaire, pratiquée exclusivement par un médecin • Für die intraartikuläre Injektion nur durch den Arzt • Alleen voor intra-articulaire injectie door een arts • Per l'uso in iniezione intra-articolare da parte di un medico • Ylläpitoon ja nivelonteloon vain lääkärin suorittamaa pistosta varten • Για ενδοαρθρική έγχυση μόνο από γιατρό • Kun til intraartikulær indsprøjting udført af en læge • For intra-artikulær injeksjon, som kun skal utføres av leger • Tarkoitettu ainoastaan lääkärin suorittamaan nivelensisäiseen injektointiin • För intraartikulär injektion utförd endast av läkare • Určené na intraartikulárnu injekciu aplikovanú výhradne lekárom • Určený len na intraartikulárnu aplikáciu lekárom.

Number (N) of syringes per box and fill volume (V) per syringe • Nombre (N) de seringues par boîte et volume (V) de remplissage par seringue • Anzahl (N) der Spritzen pro Box und Füllmenge (V) pro Spritze • Aantal (N) spuiten per doos en vulvolume (V) per injectiespuit • Numero (N) di siringhe per confezione e volume (V) di riempimento per siringa • Número (N) de jeringas por caja y volumen (V) de llenado por jeringa • Número (N) de seringas por embalagem e volume (V) de enchimento por seringa • Antal (N) sprutor per kartong och fyllnadsvolym (V) per spruta • Počet (N) striekačiek v balení a plnací objem (V) striekačky

N x V ml

TRADEMARKED Synvisc, Synvisc-One and Genzyme are registered trademarks of Genzyme Corporation. • Synvisc-One. Synvisc et Genzyme sont des marques déposées de Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc und Genzyme sind eingetragene Warenzeichen der Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc en Genzyme zijn gedeponeerde handelsmerken van Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc e Genzyme sono marchi registrati di Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc y Genzyme son marcas comerciales registradas de Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc e Genzyme são marcas comerciais registadas da Genzyme Corporation. • Synvisc, Synvisc One i Genzyme są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Genzyme Corporation. • Synvisc, Synvisc-One i Genzyme są zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Genzyme Corporation. • Το Synvisc-One, Synvisc και Genzyme είναι σήματα κατατεθέντα της Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc og Genzyme er registrerede varemærker tilhørende Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc og Genzyme er registrerte varemerker for Genzyme Corporation. • Synvisc, Synvisc ja Genzyme ovat Genzyme Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. • Synvisc-One, Synvisc och Genzyme är registrerade varumärken tillhörande Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc a Genzyme jsou registrované ochranné známky Genzyme Corporation. • Synvisc-One, Synvisc a Genzyme sú registrované obchodné známky spoločnosti Genzyme Corporation.

Caution, consult accompanying documents • Attention, consulter la documentation jointe • Vorsicht, bitte Begleitdokumentation konsultieren • Let op: de meegeleverde documentatie raadplegen • Attenzione, consultare la documentazione allegata • Precaución, consultar los documentos adjuntos • Atenção, consulte os documentos em anexo • Ostrzeżenie, zajrzyj do załączonych dokumentów • Προσοχή, συμβουλευτείτε τα συνοδευτικά έγγραφα • Forsiktighet – Les medfølgende dokumenter • Bemærk: Læs det medfølgende materiale igennem • Forsiktig. Les vedlagte dokumenter • Varoitus. Lue mukaan toimitettu asiakirjat • Pozor, čítte priložené dokumenty

Single use • Usage unique • Nur zum einmaligen Gebrauch • Voor eenmalig gebruik • Monouso • Un solo uso • Para aplicação única • Για αποκλειστικά μία χρήση • Til en gangsanvendelse • Til engangsbruk • Kertakäyttöinen • För engångsbruk • Pro jednorázové použití • Jednorazové použitie

Use by • Utiliser avant • Verwendbar bis • Uiterste gebruiksdatum • Utilizzare entro il • Caducidad • Usar antes de • Χρήση έως • Brug senest • Brukes innen • Käytettävä viimeistään • Použitelné do • Holdbarhetsdato • Viimeinen käyttöajankohta • Använd före • Použitelné do • Použitelné do:

Number of lot • Chargenbezeichnung • Chargennummer • Numero di lotto • Lote • Lote • Numer serii • Αρ. Παρτίδας • Parti • Parti • Eränumero • Sats • Číslo šarže • Číslo šarže

Temperature limitation • Limites de température • Temperaturbegrenzung • Temperatuurbeperking • Limiti di temperatura • Limitaciones de temperatura • Limite de temperatura • Ograniczenie dopuszczalnej temperatury • Περιορισμός θερμοκρασίας • Temperaturområde • Temperaturområde • Temperaturgrænser • Lämpötilaraja • Teplotní meze • Obmedzenie teplôt

REF Product number. • Référence du produit. • Produktnummer. • Artikelnummer. • N° di prodotto. • Producto No. • Nº do produto. • Numer katalogowy • Αρ. προϊόντος. • Produktnummer. • Produktnummer. • Tunnistenumero. • Produktkod • Číslo výrobku • Číslo výrobku

STERILE Sterile by aseptic technique • Stérilisé par asepsie • Steril durch aseptische Technik • Gesteriliseerd d.m.v. aseptische techniek • Sterile mediante tecnica asettica • Esterilizado mediante técnica aséptica • Esterilizado por técnica asséptica • Sterilizované technikou aseptického spracovania

Packaging components are recyclable • Les composants de l'emballage sont recyclables • Das Verpackungsmaterial ist recycelbar • Verpakkingsmaterialen kunnen worden hergebruikt • I componenti della confezione sono riciclabili • Envase reciclable • Os componentes da embalagem são reciclados • Opakowanie nadaje się do przetworzenia • Τα μέρη της συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα • Emballagens delar er genbrugelige • Elementene i emballasjen kan resirkuleres • Pakkauksen osat ovat kierrätettäviä • Komponenterna i förpackningen kan återvinnas • Obalový materiál je recyklovateľný • Súčasti balenia sú recyklovateľné

Do not use if package is damaged or open • Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé ou ouvert • Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn die Packung bereits geöffnet oder beschädigt ist • Niet gebruiken als de verpakking geopend of beschadigd is • Non utilizzare se la confezione è aperta o danneggiata • No utilizar si el envase está abierto o deteriorado • Não utilizar se a embalagem estiver danificada ou aberta • Nie używać, jeśli opakowanie jest uszkodzone • Μην τη χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία είναι καταστραμμένη ή ανοιγμένη • Må ikke bruges, hvis pakken er beskadiget eller åbnet • Dersom pakken er åpnet eller skadet, må den ikke brukes • Tuotetta ei saa käyttää, jos pakkaus on vaurioitunut tai avattu • Använd inte produkten om förpackningen är skadad eller öppnad • Nepoužívejte, je-li obal poškozený nebo otevřený • Nepoužívajte, ak je balenie poškodené alebo otvorené

2.625" 66.675mm

English

DESCRIPTION
Hylan G-F 20 is available as
• **Synvisc®**, 2 ml presentation
• **Synvisc-One®**, 6 ml presentation.
Hylan G-F 20 is a sterile, nonpyrogenic, elastoviscous fluid containing hylan A and hylan B polymers produced from a highly purified avian extract. Hylans are derivatives of hyaluronan (sodium salt of hyaluronic acid) and consist of repeating disaccharide units of N-acetylglucosamine and sodium glucuronate. Hylan A has an average molecular weight of approximately 6,000,000 daltons and hylan B is a hydrated gel. Hylan G-F 20 is formed when hylan A and hylan B (8.0 mg ± 2.0 mg per ml) in buffered physiological sodium chloride solution (pH 7.2 ± 0.3).

CHARACTERISTICS
Hylan G-F 20 is biologically similar to hyaluronan. Hyaluronan is a component of synovial fluid which is responsible for its elasticovisicity. The mechanical (elastoviscous) properties of hylan G-F 20 are, however, superior to those of synovial or other hylans or hyaluronan solutions, of comparable concentration. Hylan G-F 20 has an elasticity (storage modulus G') at 2.5 Hz of 111 ± 13 Pascals (Pa) and a viscosity (loss modulus G") of 25 ± 2 Pa. Elasticity and viscosity of knee synovial fluid of 146 to 227 age-matched patients measured with comparable method at 2.5 Hz are G' = 117 ± 13 Pa and G" = 45 ± 8 Pa. Hylans are degraded in the body by the same pathway as hyaluronan, and breakdown products are nontoxic.

INDICATIONS AND USAGE
Hylan G-F 20
- is a temporary replacement and supplement for synovial fluid.
- is beneficial for patients in all stages of joint pathology.
- is most effective in patients who are actively and regularly using the affected joint.
- achieves its therapeutic effect through viscosupplementation, a process whereby the physiological and rheological states of the arthritic joint tissues are restored.

Viscosupplementation with hylan G-F 20 is a treatment to decrease pain and discomfort, allowing more extensive movement of the joint, in vitro studies have shown that hylan G-F 20 protects cartilage cells against certain physical and chemical damage.
Synvisc is only intended for intra-articular use by a physician to treat pain associated with osteoarthritis of the knee, hip, ankle, and shoulder.
Synvisc-One is only intended for intra-articular use by a physician to treat pain associated with osteoarthritis of the knee.

CONTRAINDICATIONS
- If venous or lymphatic stasis is present in the relevant limb, hylan G-F 20 should not be injected into the joint.
- Hylan G-F 20 should not be used in infected or severely inflamed joints or in patients having skin diseases or infections in the area of the injection site.

WARNINGS
- Do not inject intravascularly.
- Do not inject extra-articularly or into the synovial tissues and capsule. Adverse effects, generally in the area of the injection, have occurred following extra-articular injection of **Synvisc**.
- Do not concomitantly use disinfectants containing quaternary ammonium salts for skin preparation because hyaluronan can precipitate in their presence.

PRECAUTIONS
- Hylan G-F 20 should not be used if there is a large intra-articular effusion prior to the injections.
- As with any invasive joint procedure, it is recommended that the patient avoid any strenuous activities following the intra-articular injection and resume full activities within a few days.
- Hylan G-F 20 has not been tested in pregnant women or children under 18 years of age.
- Hylan G-F 20 contains small amounts of avian protein and should not be used in patients with related hypersensitivities.

ADVERSE EVENTS
- Adverse events involving the injected joint: transient pain and/or, swelling and/or effusion in the injected joint may occur after intra-articular injections of Hylan G-F 20. Cases of pseudo-septic arthritis have been reported.

Intra-articular infections did not occur in any of the clinical trials of **Synvisc**. **Synvisc-One** infections have been reported only rarely during clinical use of **Synvisc**.
Hypersensitivity reactions including anaphylactic reaction, anaphylactoid reaction, anaphylactic shock and angioedema have also been reported.
The post marketing experience has identified the following systemic events to occur rarely with **Synvisc** administration: rash, hives, itching, fever, nausea, headache, dizziness, chills, muscle pain, paresthesia, peripheral oedema, malaise, respiratory difficulties, flushing and facial swelling.
In the controlled clinical trials with **Synvisc**, there were no statistically significant differences in the number or types of systemic adverse events between the group of patients that received **Synvisc** and the group that received control treatments.
In the controlled clinical trials with **Synvisc-One**, the frequency and types of adverse events were similar between the group of patients that received **Synvisc-One** and the group that received placebo.

DOSAGE AND ADMINISTRATION
Do not use hylan G-F 20 if package is opened or damaged.
The contents of the syringe must be used immediately after its packaging is opened.
Remove synovial fluid or effusion before injecting hylan G-F 20.
Inject at room temperature.
To remove the protective sheath from the blister (or tray), take hold of it by the body, without touching the plunger rod.
Administer using strict aseptic procedures, taking particular care when removing the tip cap.
Twist the tip cap before pulling it off, as this will minimize product leakage
Use an appropriate size of needle:
- **Synvisc** – 18 to 20 gauge

Depending on the joint to be treated use the appropriate length of needle.
- **Synvisc One** – 18 to 20 gauge

To ensure a tight seal and prevent leakage during administration secure the needle tightly while firmly holding the Luer hub.
Do not tighten or unscrew the syringe when attaching the needle or removing the needle guard, as this may break the syringe or the tip.
Inject into the synovial cavity, using if necessary, appropriate guidance such as fluoroscopy especially in joints such as the hip and shoulder.
The syringe contents are for single use only. The recommended dosage guidelines state to inject the full volume (2 ml, for Synvisc and 6 ml for Synvisc-One) of the syringe. Discard any unused Synvisc/Synvisc-One.
Do not re-use the syringe and/or needle. Re-use of syringes, needles and/or products from a used syringe may result in infection, tissue damage, contamination and/or incomplete treatment.
When using Synvisc-One guidance, ionic or non-ionic contrast agent may be utilized. No more than 1 ml of contrast agent should be used per 2 ml of hylan G-F 20.
Do not resterilise hylan G-F 20.

DOSAGE GUIDELINES
The dosage regimen for hylan G-F 20 is dependent on the joint being treated.

Osteoarthritis of the knee:
Synvisc
The recommended treatment regimen is three 2 mL injections in the knee, with an interval of 1 week between each injection. To achieve maximum effect, it is essential to administer all three injections. The maximum recommended dosage is six injections within six months, with a minimum of four weeks between treatment regimens.
Synvisc-One
The recommended treatment regimen is one 6 mL injection in the knee. The injection may be repeated 6 months after the first injection, if justified by the patient's symptoms.

Osteoarthritis of the hip / ankle / shoulder:
Synvisc
The recommended initial treatment regimen is a single 2 mL injection. If however, adequate symptomatic relief is not achieved after this injection, it is recommended to administer a second 2 mL injection 1 week later. Clinical data have demonstrated that patients benefit from this second injection when administered between 1 and 3 months after the first injection.

DURATION OF EFFECT
Hylan G-F 20 treatment affects only the injected joint; it does not produce a general systemic effect.

Synvisc
Generally the duration of effect for those patients who respond to treatment has been reported up to 26 weeks, although shorter and longer periods have also been observed. However, prospective clinical studies in Osteoarthritis of the knee demonstrate benefits of treatment up to 52 weeks, following a single course of three **Synvisc** injections.
Synvisc-One
Prospective clinical trial data in knee osteoarthritis patients have shown a reduction in pain for up to 52 weeks following a single **Synvisc-One** injection as well as related improvements in stiffness and function.

Clinical data from a double-blind, randomized, controlled trial in knee OA patients have shown a statistically significant and clinically meaningful reduction in pain compared to placebo. A total of 253 patients were treated (124 received **Synvisc-One** and 129 received placebo). Over 26 weeks, patients receiving **Synvisc-One** demonstrated a mean percent change in pain from baseline of 36% while patients in the placebo group had a mean percent change in pain from baseline of 29%.

Additional prospective clinical data from two multi-center, open-label studies in knee OA patients have shown statistically significant improvements in pain relief compared to baseline for up to 52 weeks following a single administration of **Synvisc-One**.

In the first study, 394 patients that received **Synvisc-One** demonstrated a statistically significant change in the WOMAC A1 - pain on walking subscore (-28±19.89 mm on 100 mm VAS) from baseline over Week 26. In addition, statistically significant changes from baseline in WOMAC A1, and WOMAC A, B and C scores were observed over all six observation time periods between week 1 and week 52, demonstrating improvement in pain on walking and pain (WOMAC A1 -32.7±19.95 mm; WOMAC A -29.18±19.158 mm), stiffness (WOMAC B -25.77±22.047 mm), and function (WOMAC C -25.72±19.449 mm) over 52 weeks.

In the second study, 571 patients that received **Synvisc-One**, demonstrated statistically significant improvement in pain over 26 weeks as measured by Verbal Pain Questionnaire (VPQ). The mean pain assessment (VPQ) improved from 3.20 at Baseline to 2.24 at 26 week visit, with 64.6% of patients achieving pain relief. Secondary endpoints demonstrated statistically significant improvement in VPQ scores at all observation time points between 1 week and 52 weeks, with mean VPQ scores declining from 3.20 at baseline to 2.26 at 52 week visit and 61.5% of patients achieving pain relief.

CONTENT PER ml (Hylan G-F 20)
Each 1 ml contains: Hylan 8.0 mg, sodium chloride 8.5 mg, disodium hydrogen phosphate 0.16 mg, sodium dihydrogen phosphate hydrate 0.04 mg, water for injection q.s.

HOW SUPPLIED
The contents of the each syringe are sterile and nonpyrogenic. Store between +2°C and +30°C. Do not freeze.
Synvisc is supplied in a 2.25 ml glass syringe containing 2 ml hylan G-F 20.
Synvisc-One is supplied in a 10 ml glass syringe containing 6 ml hylan G-F 20.

INFORMATION FOR PATIENTS
In advance of injection, inform the patient that Synvisc and Synvisc-One are made of highly purified hyaluronic acid from an avian source.

Français

DESCRIPTION
Hylan G-F 20 est disponible sous deux formes :
• **Synvisc®**, 2 ml
• **Synvisc-One®**, 6 ml.
Hylan G-F 20 est un liquide stérile, apyrogène, viscoélastique contenant les polymères hylane A et hylane B produits à partir d'un extrait aviaire hautement purifié. Les hylanes sont des dérivés de l'hyaluronane (l'hyaluronate de sodium), et elles sont composées d'unités disaccharides répétitives contenant de N-acétylglucosamine et de glucuronate de sodium. L'hylane A a un poids moléculaire moyen de 6.000.000 daltons et l'hylane B est un gel hydraté. Hylan G-F 20 est constitué d'hylane A et de l'hylane B (8,0 mg ± 2,0 mg par ml) dans une solution physiologique de chlorure de sodium tamponnée (pH 7,2 ± 0,3).

CARACTÉRISTIQUES
Hylan G-F 20 est biologiquement semblable à l'hyaluronane. L'hyaluronane est un constituant du liquide synovial qui lui confère sa viscoélasticité. Les propriétés mécaniques (viscoélastiques) de Hylane G-F 20 sont toutefois supérieures à celles du liquide synovial ou d'autres hylanes ou solutions d'hyaluronane de concentrations semblables. Hylane G-F 20 a une élasticité (coefficient de stockage G') à 2,5 Hz de 111 ± 13 Pascals (Pa) et une viscosité (coefficient de perte G") de 25 ± 2 Pa. L'élasticité et la viscosité du liquide synovial du genou de sujets âgés de 18 à 27 ans mesurées avec une méthode comparable à 2,5 Hz sont de G' = 117 ± 13 Pa ; G" = 45 ± 8 Pa. Les hylanes sont métabolisées dans l'organisme par la même voie que l'hyaluronane et les produits de leur dégradation ne sont pas toxiques.

INDICATIONS ET MODE D'EMPLOI
Hylan G-F 20
- est un agent de remplacement et un supplément temporaire du liquide synovial.
- se révèle efficace lorsqu'il est administré dans tous les stades de l'affection articulaire.
- se révèle le plus efficace lorsqu'il est administré à des patients dont l'activité physique régulière mobilise l'articulation atteinte.
- exerce ses effets thérapeutiques en agissant comme viscosupplément, en rétablissant les propriétés physiologiques et rhéologiques des tissus de l'articulation touchée par l'arthrose.

La viscosupplémentation avec Hylane G-F 20 est un traitement qui permet de réduire la douleur et l'inconfort, et qui permet une plus grande amplitude de mouvement de l'articulation. Les études in vitro ont démontré que Hylane G-F 20 protège les cellules du cartilage contre certaines lésions physiques et chimiques.
Synvisc ne doit être administré que par voie intra-articulaire et par un médecin pour soulager la douleur associée à l'arthrose du genou, de la hanche, de la cheville et de l'épaule.
Synvisc-One ne doit être administré que par voie intra-articulaire et par un médecin pour soulager la douleur associée à l'arthrose du genou.

CONTRE-INDICATIONS
- En présence d'une stase veineuse ou lymphatique dans le membre correspondant, on ne doit pas injecter Hylane G-F 20 dans l'articulation.
- On ne doit pas injecter Hylane G-F 20 dans une articulation qui présente gravement enflammée ou chez des patients ayant une affection cutanée ou une infection au niveau du site de l'injection.

MISE EN GARDE
- Ne pas injecter par voie intravasculaire.
- Ne pas injecter en dehors de la cavité articulaire ou dans le tissu synovial ou la capsule. Des effets indésirables, généralement au niveau de la zone d'injection, ont été observés après injection extra-articulaire de **Synvisc**.
- Ne pas utiliser conjointement des désinfectants contenant des sels d'ammonium quaternaire pour la préparation de la peau car le hyaluronane peut précipiter en leur présence.

PRÉCAUTIONS
- Ne pas administrer Hylane G-F 20 en présence d'un épanchement important dans l'articulation avant l'injection.
- Comme après toute intervention invasive dans l'articulation, il est recommandé au patient d'éviter toute activité physique intense après l'injection intra-articulaire et de reprendre des activités physiques normales après quelques jours.
- Hylane G-F 20 n'a pas été évalué chez les femmes enceintes ni chez les enfants de moins de 18 ans.
- Hylane G-F 20 contient une faible quantité de protéines aviaires et ne doit pas être administré à des personnes présentant une hypersensibilité à ces protéines.

EFFETS INDÉSIRABLES
- Les injections intra-articulaires de Hylane G-F 20 peuvent entraîner une douleur, un œdème et/ou un épanchement passagers. Des cas d'inflammation aiguë, caractérisée par une douleur accrue, un gonflement et une limitation importante de la mobilité de l'articulation touchée et/ou une rigidité au niveau de l'articulation, ont été rapportés suite à une injection intra-articulaire de **Synvisc** ou **Synvisc-One**. L'analyse du liquide synovial révèle un liquide aseptique avec cristaux. Cette réaction survient bien souvent, et en quelques jours, à un traitement par des anti-inflammatoires non stéroïdiens (AINS), des stéroïdes administrés par voie intra-articulaire et/ou une arthrocentèse. Un bénéfice thérapeutique est toujours possible après des réactions de ce type.

Aucun cas d'infection intra-articulaire n'est survenu lors des essais cliniques avec **Synvisc**/**Synvisc-One** de rares cas ont été rapportés après la commercialisation de **Synvisc**.
Des réactions d'hypersensibilité incluant une réaction anaphylactique, une réaction anaphylactoïde, un choc anaphylactique et un angioœdème ont également été signalées.
Les réactions systémiques rares, rapportées après l'administration de **Synvisc**, sont les suivantes : érythème, urticaire, démangeaison, fièvre, nausée, céphalée, étourdissement, frissons, crampes musculaires, paresthésie, œdème périphérique, malaise, difficultés respiratoires, bouffées vasomotrices et œdème facial. Les essais cliniques contrôlés avec **Synvisc** n'ont permis de relever aucune différence statistique significative dans le nombre ou le type d'effets systémiques indésirables entre le groupe de patients traité par du **Synvisc** et le groupe témoin.
Dans l'essai contrôlé avec **Synvisc-One**, la fréquence et les types d'effets indésirables étaient similaires dans le groupe ayant reçu **Synvisc-One** et le groupe ayant reçu un placebo.

MODE D'ADMINISTRATION
- Ne pas utiliser Hylane G-F 20 si l'emballage est ouvert ou endommagé.
- Le contenu de la seringue doit être utilisé immédiatement après ouverture de l'emballage.
- Aspirer le liquide synovial ou tout épanchement avant chaque injection de Hylane G-F 20.
- Injecter **Synvisc** à la température ambiante.
- Pour retirer le fourreau de la coque thermoformée (ou du plateau), la saisir par le corps sans toucher la tige de piston.
- Injecter **Synvisc** en appliquant les méthodes d'asepsie strictes et en accordant une attention particulière au retrait du capuchon à l'extrémité de la seringue.
- Tourner le capuchon avant de le tirer pour réduire au minimum la fuite du produit. Utiliser une aiguille de diamètre approprié :
- **Synvisc** – 18 à 22 gauges

Utiliser une aiguille de longueur adéquate, selon l'articulation à traiter.
- **Synvisc-One** – 18 à 20 gauges

Pour assurer un système étanche et prévenir toute fuite lors de l'administration, adapter solidement l'aiguille au collier de serrage de type Luer de la seringue.
Ne pas serrer ou exercer une pression excessive pour fixer l'aiguille ou retirer sa gaine sous peine de casser la seringue ou la pointe.
Injecter seulement dans l'espace synovial, en effectuant l'opération, si besoin est, sous guidage fluoroscopique, notamment dans le cas du traitement des articulations de la hanche et de l'épaule.
Le contenu de la seringue est à usage unique exclusivement. Comme les recommandations de posologie l'indiquent, injecter le volume entier de la seringue (2 ml pour **Synvisc** et 6 ml pour **Synvisc-One**). Jeter tout le produit **Synvisc/Synvisc-One** inutilisé.
Lorsque l'on travaille sous contrôle radioscopique, un produit de contraste ionique ou non ionique peut être utilisé. Ne pas utiliser plus de 1 ml de produit de contraste par 2 ml de Hylane G-F 20.
Ne pas stériliser de nouveau Hylane G-F 20.

POSOLOGIE
La posologie de Hylane G-F 20 dépend de l'articulation à traiter.

Arthrose du genou :
Synvisc
Il est recommandé d'administrer **Synvisc** selon un schéma posologique de trois injections de 2 ml dans le genou, à une semaine d'intervalle chacune. Pour obtenir un effet optimal, il est essentiel d'administrer les trois injections. La dose maximale recommandée est de six injections pendant une période de six mois, en prévoyant un intervalle d'au moins quatre semaines entre les cycles de traitement.
Synvisc-One
Il est recommandé d'administrer **Synvisc-One** selon un schéma posologique d'une injection de 6 ml dans le genou. Une seconde injection peut être pratiquée six mois après la première, si les symptômes du patient le justifient.

Arthrose de la hanche / de la cheville / de l'épaule :
Synvisc
Il est recommandé d'administrer **Synvisc** selon un schéma posologique initial d'une seule injection de 2 ml. Toutefois, si cette injection ne procure pas un soulagement adéquat des symptômes après cette injection, il est recommandé d'administrer une deuxième injection de 2 ml. Les données cliniques ont montré que les patients sentent mieux le bénéfice de cette deuxième injection lorsqu'elle est administrée entre 1 et 3 mois après la première injection.

DURÉE DES EFFETS
Le traitement avec Hylane G-F 20 n'agit que sur l'articulation traitée ; il n'entraîne aucun effet systémique.

Synvisc
Pour les patients qui réagissent favorablement au traitement, la durée de l'effet thérapeutique est généralement de vingt-six semaines maximum, bien que des durées d'efficacité plus longue ou plus courte aient été observées. Toutefois, des données cliniques prospectives montrent des bienfaits du traitement d'arthrose du genou suivant réagi favorablement au traitement jusqu'à 52 semaines, après une seule série de trois injections de **Synvisc**.
Synvisc-One
Des données d'essais cliniques prospectifs chez des patients souffrant d'arthrose du genou ont montré une diminution de la douleur jusqu'à 52 semaines à la suite d'une injection unique de **Synvisc-One**, ainsi qu'une diminution de la raideur et une amélioration de la fonctionnalité.

Les données cliniques d'un essai en double aveugle randomisé et contrôlé chez des patients atteints d'arthrose du genou ont montré une réduction statistiquement et cliniquement significative de la douleur par rapport au placebo. Un total de 253 patients a été traité (124 ont reçu **Synvisc-One** et 129 ont reçu un placebo). Sur 26 semaines, les patients recevant **Synvisc-One** ont présenté un pourcentage moyen de réduction de la douleur par rapport aux valeurs de référence de 36 %, tandis que les patients du groupe placebo ont présenté un pourcentage moyen de réduction de la douleur par rapport aux valeurs de référence de 29 %.

D'autres données cliniques prospectives provenant de deux études multicentriques en ouvert chez des patients atteints d'arthrose du genou ont montré des améliorations statistiquement significatives du soulagement de la douleur par rapport aux valeurs de référence pendant une durée allant jusqu'à 52 semaines après une administration unique de **Synvisc-One**.

Dans la première étude, les résultats obtenus auprès de 394 patients ayant reçu **Synvisc-One** ont révélé un changement statistiquement significatif du score obtenu sur l'échelle WOMAC A1 – douleur à la marche (-28 ± 19,89 mm sur une échelle visuelle analogique (EVA) de 100 mm) à la semaine 26 par rapport aux valeurs de référence. En outre, des changements statistiquement significatifs par rapport aux scores de référence sur les échelles WOMAC A1 et WOMAC A, B et C ont été observés pendant les six périodes d'observation entre la semaine 1 et la semaine 52, confirmant une amélioration du soulagement de la douleur à la marche et de la douleur (WOMAC A1 -32,7 ± 19,95 mm ; WOMAC A -29,18 ± 19,158 mm), une diminution de la raideur (WOMAC B -25,77 ± 22,047 mm) et une amélioration de la fonctionnalité (WOMAC C -25,72 ± 19,449 mm) sur 52 semaines.

Dans la seconde étude, 571 patients ayant reçu **Synvisc-One** ont présenté une amélioration statistiquement significative de la douleur sur 26 semaines, telle que mesurée par le questionnaire verbal de la douleur (Verbal Pain Questionnaire, VPQ). L'évaluation moyenne de la douleur a montré une amélioration du soulagement, avec un score de 3,20 lors de la visite de référence et de 2,24 lors de la visite de 26 semaines, et 64,6 % des patients atteignant le soulagement de la douleur. Les critères secondaires d'évaluation ont révélé une amélioration statistiquement significative des scores VPQ quels que soient les points temporels d'observation de 1 semaine, la semaine 1 à la semaine 52, avec des scores moyens VPQ diminuant de 3,20 à la visite de référence à 2,26 à la visite de la semaine 52, et 61,5 % des patients atteignant le soulagement de la douleur.

COMPOSITION POUR 1 ml (Hylane G-F 20)
Chaque ml contient : hylane 8,0 mg, chlorure de sodium 8,5 mg, phosphate dibasique 0,16 mg, phosphate monosodique hydraté 0,04 mg, eau pour préparations injectables q.s.

PRÉSENTATION
Le contenu de chaque seringue est stérile et non pyrogène. Conserver entre +2°C et +30°C. Ne pas congeler.
Synvisc est présenté dans une seringue en verre de 2,25 ml contenant 2 ml de Hylane G-F 20.
Synvisc-One est présenté dans une seringue en verre de 10 ml contenant 6 ml de Hylane G-F 20.

INFORMATION POUR LES PATIENTS
Avant de procéder à l'injection, informez le/la patient(e) que Synvisc et Synvisc-One sont constitués d'acide hyaluronique hautement purifié provenant d'une source aviaire.

Deutsch

BESCHREIBUNG
Hylan G-F 20 ist erhältlich als
• **Synvisc®**, 2 ml-Packung.
• **Synvisc-One®**, 6 ml-Packung.
Hylan G-F 20 ist eine sterile, pyrogenfreie, elastoviskose Flüssigkeit, die Hylan A- und Hylan B-Polymere enthält, die aus einem hochgereinigten aviären Extrakt hergestellt werden. Hylane sind Derivate von Hyaluronan (Natriumsalz der Hyaluronsäure) und bestehen aus sich wiederholenden Disaccharid-Einheiten von N-Acetylglucosamin und 3-Natriumglucuronat. Das durchschnittliche Molekulargewicht von Hylan A beträgt ungefähr 6.000.000 Dalton und Hylan B ist ein hydratisiertes Gel. Hylan G-F 20 entsteht Hylan A und Hylan B (8,0 mg ± 2,0 mg pro ml) in gepuffertem physiologischem Natriumchloridlösung (pH 7,2 ± 0,3).

EIGENSCHAFTEN
Hylan G-F 20 ist biologisch Hyaluronan ähnlich. Hyaluronan ist ein Baustein der Synovialflüssigkeit und ist verantwortlich für dem Viskoelastizität. Die mechanischen (elastoviskösen) Eigenschaften von Hylan G-F 20 übertreffen jedoch die der Synovialflüssigkeit und die von Hyaluronan-Lösungen mit vergleichbarer Konzentration. Bei einer Frequenz von 2,5 Hertz hat Hylan G-F 20 eine Elastizität (Speichermodul G') von 111 ± 13 Pascal (Pa) und eine Viskosität (G": Stoßabgabefaktor) von 25 ± 2 Pa. Bei einer Frequenz von 2,5 Hertz betragen die mit einer vergleichbaren Methode gemessene Elastizität und Viskosität der Knie-Synovialflüssigkeit bei 18- bis 27-Jährigen G' = 117 ± 13 Pa und G" = 45 ± 8 Pa. Hylane werden im Körper auf die gleiche Weise abgebaut wie Hyaluronan; die Abbauprodukte sind nicht toxisch.

ANWENDUNGSGEBIETE
Hylan G-F 20
- dient als vorübergehender Ersatz oder auch als Ergänzung der Synovialflüssigkeit.
- ist angezeigt für Patienten in allen Stadien der Gelenkerkrankung.
- zeigt die effektivste Wirkung bei Patienten, die die betroffenen Gelenke aktiv und regelmäßig bewegen.
- Die therapeutische Wirkung von Hylan G-F 20 beruht auf der Viskosupplementation, einem Prozess, bei dem die physiologischen und rheologischen Bedingungen des arthritischen Gelenkgewebes wiederhergestellt werden.

Viskosupplementation mit Hylan G-F 20 ist eine Therapie zur Linderung von Schmerzen und Gelenksteifigkeit, wodurch weiter verbesserte Beweglichkeit des Gelenke ermöglicht wird. In-vitro-Studien haben gezeigt, dass Hylan G-F 20 Knorpelzellen vor bestimmten physischen und chemischen Schäden schützt.
Synvisc ist nur zur intraartikulären Verwendung durch den Arzt bestimmt, um mit einer degenerativen Gelenkerkrankung des Knies, der Hüfte, des Sprunggelenks oder der Schulter einhergehende Schmerzen zu behandeln.
Synvisc-One ist nur zur intraartikulären Anwendung durch den Arzt bestimmt, um mit einer degenerativen Gelenkerkrankung des Knies einhergehende Schmerzen zu behandeln.

KONTRAINDIKATIONEN
- In anwesenheit von venösen oder lymphatischen Stauungen in der betroffenen Extremität sollte Hylan G-F 20 nicht in das Gelenk injiziert werden.

IFU Synvisc/Synvisc-One X4
Material No. 777433
Side 2
Rev. 09 Apr 2020

Ελληνικά

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
Η υλάνη GF 20 διατίθεται ως:
• **Synvisc®**, παρασκευάσμα 2 ml
• **Synvisc-One®**, παρασκευάσμα 6 ml.
Η υλάνη GF 20 είναι ένα στείρο, μη πυρετογόνο, ελαστικό ιξώδες υγρό που περιέχει πολυμερή υλάνης Α και Β, που παράγονται από υψηλής καθαρότητας εκχύλισμα που προέρχεται από πτυνά. Οι υλάνες είναι παράγωγα της υαλουρονικής (άλας νατρίου του υαλουρονικού οξέος) και αποτελούνται από επαναλαμβανόμενες δισακχαριδικές μονάδες Ν-ακετυλιωμένης/μη γλυκοζαμινικής νατρίου. Η υλάνη Α έχει μέσο μοριακό βάρος περίπου 6.000.000 daltons και η υλάνη Β είναι μια ένωση μέσης μοριακής μάζας 1.100.000 daltons. Η υλάνη GF 20 περιέχει επίσης Α και Β (8,0 mg ± 2,0 mg ανά ml) σε ρυθμιστικό φυσιολογικού διάλυμα χλωριούχου νατρίου (pH 7,2 ± 0,3).

ΑΝΤΙΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ
Η υλάνη GF 20 είναι βιολογικά παραγόμενο πολυσακχαρίτης της υαλουρονικής. Η υαλουρονιδάση αποτελεί συστατικό του φυσιολογικού υγρού και ευθύνεται για την ιξωδοελαστικότητά του. Οι μηχανικές ιδιοπαλμώδεις δυνάμεις της υλάνης GF 20 είναι πολύ υψηλότερες από εκείνες του υγρού της άρθρωσης ή του υαλουρονικού νατρίου χαμηλού μοριακού βάρους. Στα 2,5 Hz η υλάνη GF 20 έχει ιξωδοελαστικό μέτρο (G') 111 ± 13 Pascals (Pa) και ιξώδες (συντελεστής απώλειας G'') 25 ± 2 Pa. Η ελαστικότητα και το ιξώδες του ορθρικού υγρού του γονατιού, συνδρομένων υγιών ενηλίκων, είναι 16 έως 27 φορές πιο μειωμένα με μία συγκριτική μέθοδο στα 2,5 Hz είναι G' = 117 ± 13 Pa και G'' = 45 ± 8 Pa. Οι υλάνες κατέχουν επίσης μοναδικές μέσω της ίδιας μεταβολικής οδού όπως και η υαλουρονική, και τα πολύπλοκα αποδομήσεως αυτών.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΕΩΣ
Η υλάνη GF 20
• είναι ένα προϊόν υποκατάστατο και συμπλήρωμα του ορθρικού υγρού.
• έχει ευεργετικό αποτέλεσμα στους ασθενείς σε όλες τις εκδηλώσεις της παθολογίας των αρθρώσεων
• είναι πολύ αποτελεσματική σε ασθενείς που χρησιμοποιούσαν τακτικά και ενεργά την πάσχουσα άρθρωση.
επιτυγχάνει τη βέλτιστη ανακούφιση της αποτέλεσμα μέσα αναπληρώνεται του ιξώδους, μία διαδικασία χάνει της οποίας αποκαθίστανται οι φυσιολογικές και ρεολογικές ιδιότητες των αρθρικών υγρών.

Η αποκατάσταση ιξώδους που υλάνη GF 20 αποκατεί στην ελάττωση του πόνου και της δυσφορίας, επιτρέποντας στην άρθρωση να επιτελέσει πιο ανετισμένες κινήσεις. Μελέτες έχουν αποδείξει ότι η θεραπεία με την υλάνη GF 20 προστατεύει έως δύο βδομάδες τη χονδροκυτταρική απο φυσικά και χημική βλάβη.

Το **Synvisc** προορίζεται μόνο για την ενδαρθρική χρήση από γιατρό για τη θεραπεία του πόνου που σχετίζεται με την οστεοαρθρίτιδα του γονάτου, που προκαλείται από καταστροφή και τον ιρίσμο.

Το **Synvisc-One** προορίζεται μόνο για ενδαρθρική χρήση από ιατρό, για την αντιμετώπιση του πόνου που συνοδεύει την οστεοαρθρίτιδα του γονάτου.

ΑΝΤΕΝΔΕΙΞΕΙΣ
• Εάν υπάρχει φλεγμονή ή λιμφική απάτση στη συνέτερου άκρο, η υλάνη GF 20 δεν πρέπει να ενέτει στην άρθρωση.
Η υλάνη GF 20 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ασθενείς που είναι υπερευαίσθητοι στα πουλερικά ή έντονη φλεγμονή σε ασθενείς με θερμαστικές νόσους ή λοιμώξεις στην περιοχή του σημείου της ένεσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ
• Να μη χορηγείται ενδοαγγειακώς.
• Να μην ενέτει εξωαρθρικά μέσα στους αρθρικούς ιστούς και τον (αρθρικό) θύλακο. Τρόνι συμβεί ακούσια ένθεσης, στην περιοχή γύρω από το σημείο της ένεσης μετά από εξωαρθρική ένεση του Synvisc.
Μην χρησιμοποιείτε παράλληλα αιπολαγητικές ουσίες που περιέχουν τετρακαΐνη αμμωνικά άλατα για περιοχικόν του δέρματος, επειδή η υαλουρονική μπορεί να δημιουργήσει ίζημα παρουσία τους.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ
Η υλάνη GF 20 δεν πρέπει να χρησιμοποιείται εάν υπάρχει μεγάλη ενδαρθρική έγχυση που την ένεση.
Όπως με άλλη επεμβατική διαδικασία στην άρθρωση, συνιστάται ο ασθενής να αναφέρει τις όποιες επόμενες δραστηριότητες μετά από ενδαρθρική ένεση, και να επανέλθει πλήρως στις δραστηριότητες του μόνο σε λίγες ημέρες.
Η υλάνη GF 20 δεν έχει μελετηθεί σε ασθενείς με ηπατική νόσο σε σταδιο τέλους και πάνω από 18 ετών.
Η υλάνη GF 20 περιέχει μικρές ποσότητες από πρωτεΐνες στηνών και ως εκ τούτου δεν πρέπει να χορηγείται σε ασθενείς με υπερευαισθησία στις ουσίες αυτές.

ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ
Ανεπιθύμητες ενέργειες στην άρθρωση στην οποία έγινε η ένεση μετά από ενδαρθρικές ενέσεις υλάνης GF 20 μπορεί να παρατηρηθεί πόνος ή/και οίδημα ή/και συλλογή υγρού στην άρθρωση στην οποία έγινε η ένεση. Μετά την ενδαρθρική ένεση των **Synvisc** ή **Synvisc-One** έχουν αναφερθεί περιστατικά εξίδρωσης ή ψευδάρθρωσης γονατοπάθειας από πόνο στην άρθρωση, οίδημα, συλλογή υγρού και αρσεγίας ορμής. Αυτές οι ανεπιθύμητες ενέργειες τις εμφανίζουν ή τις εμφανίζουν ή τις εμφανίζουν ή