Insulinaggpt 70/30
100 IU/ml Injection
70% human insulin isophane protamine and 30% regular human insulin
Suspension for S.C injection

1. NAME OF THE MEDICINAL PRODUCT
Insulinaggpt 70/30 100 IU/ml injection
2. QUALITATIVE AND QUANTITATIVE COMPOSITION
Each 1 ml contains:
Human insulin (recombinant DNA origin) 100 IU)
70% human insulin isophane protamine suspension
30% regular human insulin injection
For the full list of excipients, see section 6.1.
3. PHARMACEUTICAL FORM
Suspension for S.C injection.
White suspension which on standing deposits white sediment and leaves a colorless to almost colorless supernatant liquid. The sediment is readily suspended by gentle shaking.
4. CLINICAL PARTICULARS
4.1 Therapeutic Indications
Insulinaggpt is indicated for the treatment of insulin-dependent diabetic patients.
4.2 Posology and method of administration
The dosage should be determined by the physician according to the requirements of the patient. During changes to a patient's insulin regimen, increase the frequency of glucose monitoring. Subcutaneous administration, preferably by the patient, should be in the upper arm, thighs, buttocks, or abdomen. Use of injection sites should be rotated so that the same site is not used more frequently than once a month, in order to reduce the risk of lipodystrophy and localised cutaneous amyloidosis. Do not inject into areas of lipodystrophy or localised cutaneous amyloidosis. Care should be taken to ensure that a blood vessel has not been inadvertently entered. The injection site should not be massaged.
The vial should be rotated in the palms of hands before use in order to resuspend.
4.3 Contraindications
Insulinaggpt is contraindicated in hypoglycaemia.
Human insulin is contraindicated in patients with hypersensitivity to human insulin or any of its excipients.
Use in each pen part of a presentation program.
Insulinaggpt 70/30 with should not be administered by the intravenous route.
4.4 Special warnings and precautions for use
Any change in an insulin or human insulin analogue regimen should be made cautiously and only under medical supervision with increased frequency of glucose monitoring. Changes in strength, brand (manufacturer), type (regular, NPH, lente, etc.), species (animal, human, human insulin analogue) and/or method of manufacture (recombinant DNA versus animal-source insulin) may result in the need for a change in dosage.
Prompt recognition and appropriate management of the conditions of insulin therapy are essential for the safe and effective control of diabetes mellitus. The number and size of daily doses and the time of administration, as well as diet and exercise, are problems that require direct and continuous medical supervision.
Under special circumstances (such as increased physical effort, insufficient food, etc.), the daily dose of insulin administered to the patient may represent an overdose. Patients should always carry some glucose with them. For symptoms, see section 4.9 Overdose.
Insulin requirements may be increased during illness or emotional disturbances. In the event of infectious diseases such as colds, boils, etc., the insulin requirements increase, in which case the patient must consult his physician in time to prevent the development of dangerous complications.
Patients whose glycaemic control is greatly improved, e.g., by flexible insulin therapy, may lose some or all of the warning symptoms of hypoglycaemia and should be advised accordingly. Other conditions which may make the early warning symptoms of hypoglycaemia different or less pronounced include a long duration of diabetes, diabetic nerve disease or medications such as beta-blockers. Uncommonly, hypoglycaemic or hyperglycaemic reactions can cause loss of consciousness, coma or death.
The presence of such diseases as acromegaly, Cushing's syndrome, hyperthyroidism, and pituitary insufficiency can alter the control of diabetes. These interactions (T2Ds) in combination with insulin are associated with an increased risk of oedema and heart failure, especially in patients with underlying cardiac disease.
Visual disturbances in uncontrolled diabetes due to refractive changes are reversed during the early phase of effective management. However, since alteration in osmotic equilibrium between the lens and ocular fluids may not stabilize for a few weeks after initiating therapy, it is wise to postpone prescribing new corrective lenses for 3 to 6 weeks.
Patients who are travelling overseas (or to destinations with substantially different time zones) should contact their doctor/ pharmacist/ diabetes educator for information.
Patients who receive insulin, which contains protamine, have an increased risk of severe reactions including anaphylaxis when protamine is used to reverse systemic heparinisation after cardiac catheterisation.
Injection technique
Patients must be instructed to perform continuous rotation of the injection site to reduce the risk of developing lipodystrophy and cutaneous amyloidosis. There is a potential risk of delayed insulin absorption and worsened glycaemic control following insulin injections at sites with these reactions. A sudden change in the injection site to an unaffected area has been reported to result in hypoglycaemia. Blood glucose monitoring is recommended after the change in the injection site, and dose adjustment of antidiabetic medications may be considered.
Use in hepatic impairment
Insulin requirements may be reduced in the presence of hepatic impairment.
Use in renal impairment
Insulin requirements may be reduced in the presence of renal impairment.
Use in the Elderly
No data available.
Paediatric Use
No data available.
Effects on Laboratory Tests
No data available.
4.5 Interaction with other medicinal products and other forms of interaction
The physician should be consulted when using other medication in addition to human insulin (see section 4.4 Special warnings and precautions for use).
Insulin requirements can increase, decrease, or remain unchanged in patients receiving diuretics.
Insulin requirements may be increased if the patient is receiving concurrent administration of drugs with hyperglycaemic activity, e.g., oral contraceptives, corticosteroids, thyroid replacement therapy, growth hormone, glucagon, sympathomimetics (isoniazid, phenothiazines or beta2-agonists such as salbutamol, terbutaline). The hyperglycaemic action of insulin may also be antagonised by phenytoin.
Insulin requirements may be reduced if the patient is receiving concurrent administration of drugs with hypoglycaemic activity, e.g., anabolic steroids, MAO inhibitors, quinethazone, propranolol (treating effect), and hypoglycaemia- sensitising agents (for example, aspirin, sulfonamides, antidepressants, angiotensin converting enzyme inhibitors (captopril and enalapril), angiotensin II receptor blockers, other beta blockers, octreotide and alcohol).
Transferring from Other Insulins
A small number of patients transferring from insulins of animal source to insulins of recombinant DNA origin may require a reduced dosage especially if they are tightly controlled and bordering on hypoglycaemia. The dosage reduction may occur with the first dose or over a period of several weeks. There is a risk of hypoglycaemia if the insulin requirement is decreased, and both the physician and the patient should be aware of this possibility. The risk can be considered to be minimal if the daily dose is less than 40 units. Insulin-sensitized patients receiving more than 100 units daily should be hospitalised for transferring from other insulins.
Pharmacological studies suggest that these human insulins may have a quicker onset of action and a shorter duration of effect than their beef or pork counterparts in patients already stabilized on a mixture of neutral and isophane insulin. Some adjustment of the antidiabetic regimen may be needed after transfer to human insulin.
A few patients who experienced hypoglycaemic reactions after being transferred to human insulin have reported that these early warning symptoms were less pronounced than they were with animal-source insulin.
4.6 Fertility, pregnancy and lactation
Effects on fertility
Carcinogenicity or fertility studies with human insulin have not been conducted.
Use in pregnancy
It is essential to maintain good control of the insulin-dependent diabetic patient throughout pregnancy. Insulin requirements usually decrease during the first trimester and increase during the second and third trimesters. Patients with diabetes should be advised to inform their doctor if they are pregnant or are contemplating pregnancy. Careful monitoring of the patient is required throughout pregnancy.
During the perinatal period, careful monitoring of infants born to mothers with diabetes is warranted.
Use in lactation
Patients with diabetes who are lactating may require adjustments in insulin dose, diet or both.
4.7 Effects on ability to drive and use machines
The patient's ability to concentrate and to react may be impaired as a result of hypoglycaemia. This may constitute a risk in situations where these abilities are of special importance (e.g., driving a car or operating machinery). Patients should be advised to take precautions to avoid hypoglycaemia while driving. This is particularly important in those who have reduced or absent awareness of the warning signs of hypoglycaemia or have frequent episodes of hypoglycaemia. The advisability of driving should be considered in these circumstances.
4.8 Undesirable effects
The use of preparations of Insulinaggpt should minimize the incidence of side effects which have been associated with insulins of animal source. However, there have been rare reports of patients with hypersensitivity reactions to human insulins who have tolerated insulins of animal origin.
The following reactions have been reported:
Hypoglycaemia
Hypoglycaemia is the most frequent undesirable effect of insulin therapy. Severe hypoglycaemia may lead to loss of consciousness and, in extreme cases, death.
Local Allergy
Including pruritus, rash, erythema, and induration.
Local allergy in patients occasionally occurs as redness, swelling and itching at the site of insulin injection. This condition usually resolves in a few days to a few weeks. In some instances, this condition may be related to factors other than insulin, such as irritants in the skin cleansing agent or poor injection technique.
Systemic Allergy
Including anaphylactoid reaction, urticaria. Systemic allergy, less common but potentially more serious, is a generalised allergy to insulin. It may cause rash over the whole body, shortness of breath, wheezing, reduction in blood pressure, fast pulse or sweating. Severe cases of generalised allergy may be life-threatening.
Lipodystrophy
Rarely, administration of insulin subcutaneously can result in localized lipodystrophy. A change in injection technique may help alleviate the problem.
Insulin resistance
Spontaneous data
Cases of oedema have been reported with insulin therapy, particularly if previous poor metabolic control is improved by intensified insulin therapy (see section 4.4 Special warnings and precautions for use).
Lipodystrophy and localised cutaneous amyloidosis at the injection site have occurred. Hyperglycaemia has been reported with repeated insulin injections into areas of lipodystrophy or localised cutaneous amyloidosis; hypoglycaemia has been reported with a sudden change to an unaffected injection site (see section 4.4 Special warnings and precautions for use).
Reporting of suspected adverse reactions
Reporting suspected adverse reactions after authorization of the medicinal product is important. It allows continued monitoring of the benefit/risk balance of the medicinal product. Healthcare professionals are asked to report any suspected adverse reactions via:
- The Egyptian Pharmacovigilance Center (EPVC):
call/send/email/report
or by scanning the QR code
- MUP Pharmacovigilance department: pv@mupeg.com
4.9 Overdose
Symptoms
Hypoglycaemia can occur if the patient takes too much insulin, misses meals, exercises or smoke too hard just before a meal, or has an infection or becomes ill (especially with diarrhoea or vomiting) or if the body need for insulin changes for other reasons.
Symptoms include listlessness, confusion, palpitations, sweating, vomiting, hunger, faintness and dizziness. Patients also may experience headache, drowsiness, fatigue, anxiety, altered vision, dizziness, or numbness of the lips, nose or fingers.
Symptoms are likely to appear when the blood sugar concentration falls below 2.22 mmol/l, but may occur with a sudden drop in blood glucose even when the value remains above 2.22 mmol/l.
The clinical manifestations of hypoglycaemia can be masked by the concomitant administration of propranolol or other beta adrenergic blockers.
Treatment
Mild hypoglycaemic episodes will respond to oral administration of glucose or sugar and rest.
Corrective of moderately severe hypoglycaemia can be accomplished by the intramuscular or subcutaneous administration of glucagon, 1 unit every 20 minutes for 2 or 3 doses, followed by oral carbohydrate when the patient recovers sufficiently. Patients who fail to respond to glucagon must be given glucose solution intravenously.
If the patient is comatose, intravenous administration of 10 to 20 g of dextrose in sterile solution is required.
5. PHARMACOLOGICAL PROPERTIES
5.1 Pharmacodynamic properties
Mechanism of action
The administration of suitable doses of insulin to patients with diabetes mellitus, along with controlled diet and exercise, temporarily restores their ability to metabolize carbohydrates, fats and proteins; to store glycogen in the liver; and to convert glucose to fat. When given in suitable doses as regular insulin to a patient with diabetes mellitus, the blood glucose is maintained within a reasonable range, the urine remains relatively free of glucose and ketone bodies, and diabetic acidosis and coma are prevented.
Studies indicate that immunogenicity problems with biosynthetic human insulin produced by recombinant DNA technology are to more likely to occur than with insulin that is derived from animal origin. Biosynthetic human insulin is devoid of all protein contaminants of pancreatic origin normally present even in trace amounts in all preparations of pancreatic origin.
The rigid purification procedures used in the manufacture of biosynthetic human insulin remove IE cell proteins detectable by presently available methods. Even if IE cell proteins are present in trace amounts, clinical studies indicate the absence of any detectable IE cell protein antibodies ascribable to the use of biosynthetic human insulin. Biosynthetic human insulin did not elicit an antigenic response when administered to E. coli polypeptide-sensitized rats and guinea pigs.
Although human insulins appear to produce less antigenicity than beef/pork insulins, they are not free of antigenicity.
5.2 Pharmacokinetic properties
Insulinaggpt 70/30 is an intermediate-acting insulin with a more rapid onset of action than NPH alone. Insulinaggpt 70/30 has a duration of activity of 15 to 18 hours and a peak activity at 2 to 12 hours.
6. PHARMACEUTICAL PARTICULARS
6.1 List of excipients
Metacresol diethat
Glycerol
Phenol
Protamine sulfate
Dibasic sodium phosphate heptahydrate
Zinc oxide
Water for injection
Hydrochloric acid solution 10%
Sodium hydroxide solution 10%
6.2 Incompatibilities
None.
6.3 Shelf life
36 months, once opened, the vial may be stored for 28 days at 30°C.
6.4 Special precautions for storage
Not in use (unopened): should be stored in a refrigerator at temperature (2-8°C), do not freeze.
In-use (opened): can be kept unrefrigerated as long as it is kept as cool as possible, below (30°C), away from heat and light.
6.5 Nature and contents of container
Insulinaggpt 70/30 100 IU/ml 4 ml injection
Carton box contains one clear colorless glass (type I) vial of 4 ml insulin suspension (100 IU/ml), stoppered with rubber closure (made from off-white bromobutyl formulation) and sealed with aluminium seal (colored with a plastic polypropylene flip top and an inner leaflet.
Insulinaggpt 70/30 100 IU/ml 10 ml injection
Carton box contains one clear colorless glass (type I) vial of 10 ml insulin suspension (100 IU/ml), stoppered with rubber closure (made from off-white bromobutyl formulation) and sealed with aluminium seal (colored with a plastic polypropylene flip top and an inner leaflet.
6.6 Special precautions for disposal and other handling
None.
7. LICENSE HOLDER & MANUFACTURER
7.1 License holder
Medical Union Pharmaceuticals
7.2 Manufacturer
Active substance
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Indiana, IN 46285-USA
Finished product
Medical Union Pharmaceuticals, part no (1) –
2nd Industrial area-6th October city-Giza-Egypt
8. REVISION DATE
26/10/2021

18222020813

انسولينجيبت ٧٠/٣٠
١٠٠ وحدة دولية / مل حقن
انسولين بشري معلق للحقن تحت الجلد

١. الاسم التجاري للمنتج الطبي
انسولينجيبت ٧٠/٣٠ ١٠٠ وحدة دولية / مل حقن
٢. التركيب الكمي والشكل الصيدلاني
كل ١ مل يحتوي على:
انسولين بشري (مستنسخ الحمض النووي منقوص الأكسجين) ١٠٠ وحدة دولية
٧٠% انسولين بشري أيزوفان بروتامين معلق
٣٠% انسولين بشري قابل للذوبان للحقن
للاطلاع على القائمة الكاملة للمواد غير الفعالة، انظر القسم ٦.١.
٣. الشكل الصيدلاني
معلق للحقن تحت الجلد.
معلق أبيض يترسب عند الوقوف ويترك سائلا رائقا عديم اللون أو يكاد يكون عديم اللون فوق الراسب. يتم إعادة تعليق الراسب بسهولة بالرج اللطيف.
٤. المعلومات السريرية
٤.١ دواعي الاستعمال العلاجية
انسولينجيبت مستحضر مخصص لعلاج مرضى السكري المعتمدين على الانسولين.
٤.٢ الجرعة وطريقة الاستخدام
يجب تحديد الجرعة بواسطة الطبيب وفقا لاحتياجات المريض. أثناء تغيير نظام الانسولين الخاص بالمريض، يجب زيادة معدل مراقبة الجلوكوز. يفضل أن يتم الحقن تحت الجلد بواسطة المريض نفسه في الذراع العلوي أو الفخذ أو الأرداف أو البطن. يجب تغيير مواقع الحقن بحيث لا يتم استخدام نفس الموقع أكثر من مرة كل شهر، وذلك لتقليل خطر الإصابة بالتنكس الشحمي والتراكم الموضعي للأميلويد الجلدي. يجب الحرص على عدم الحقن في وعاء دموي بالخطأ. لا يجب تدليك موقع الحقن.
يجب تدوير القارورة بين راحتي اليدين قبل الاستخدام لإعادة تعليق المحلول.
٤.٣ موانع الاستعمال
انسولينجيبت مستحضر مضاد استطباب في حالات انخفاض السكر في الدم.
الانسولين البشري مستحضر مضاد استطباب في حالات فرط الحساسية للانسولين البشري أو لأي من المواد غير الفعالة.
استخدام كل قلم في برنامج عرض.
انسولينجيبت ٧٠/٣٠ لا يجب أن يعطى عن طريق الوريد.
٤.٤ التحذيرات والاحتياطات الخاصة بالاستخدام
أي تغيير في نظام الانسولين أو الأنالوج البشري يجب أن يتم بحذر وتحت إشراف طبي فقط وبزيادة معدل مراقبة الجلوكوز. التغيرات في القوة، العلامة التجارية (الشركة المصنعة)، النوع (عادي، NPH، لينتي، إلخ)، النوع (حيواني، بشري، أنالوج بشري) و/أو طريقة التصنيع (الحمض النووي منقوص الأكسجين المؤتلف مقابل الانسولين من مصدر حيواني) قد يؤدي إلى الحاجة إلى تغيير الجرعة.
يعد التعرف السريع والإدارة المناسبة لحالات العلاج بالانسولين أمرا ضروريا للتحكم الآمن والفعال في مرض السكري. عدد وحجم الجرعات اليومية، بالإضافة إلى النظام الغذائي والتمرين، وتوقيت الإعطاء هي مشاكل تتطلب إشرافا طبيا مباشرا ومستمرا.
في ظروف خاصة (مثل زيادة المجهود البدني، نقص الطعام، إلخ)، قد تمثل الجرعة اليومية من الانسولين المعطاة للمريض جرعة زائدة. يجب أن يحمل المرضى دائما بعض الجلوكوز معهم. راجع القسم ٤.٩ الجرعة الزائدة للحصول على الأعراض.
قد تزداد احتياجات الانسولين أثناء المرض أو الاضطرابات العاطفية. في حالة الأمراض المعدية مثل نزلات البرد، الدمامل، إلخ، تزداد احتياجات الانسولين، وفي هذه الحالة يجب على المريض استشارة طبيبه في الوقت المناسب لتجنب حدوث مضاعفات خطيرة.
المرضى الذين تتحسن السيطرة على مستوى الجلوكوز لديهم بشكل كبير، على سبيل المثال، من خلال العلاج المرن بالانسولين، قد يفقدون بعض أو كل أعراض الإنذار المبكر لانخفاض السكر في الدم ويجب نصحهم بشكل مناسب. قد تجعل بعض الظروف أعراض الإنذار المبكر لانخفاض السكر في الدم أقل وضوحا أو أقل حدة مثل مرض السكري لفترة طويلة، أو اعتلال الأعصاب السكري، أو الأدوية مثل حاصرات بيتا. قد يؤدي فرط أو نقص السكر في الدم في حالات نادرة إلى فقدان الوعي، الغيبوبة أو الموت.
قد تؤثر بعض الحالات المرضية مثل ضخامة النهايات، متلازمة كوشينج، قصور الغدة الدرقية، قصور النخامية على السيطرة على مرض السكري. هذه التفاعلات (T2Ds) بالاشتراك مع الأنسولين مرتبطة بزيادة خطر الإصابة بالوذمة وفشل القلب، خاصة في المرضى الذين يعانون من أمراض القلب الكامنة.
قد تتحسن اضطرابات الرؤية في مرض السكري غير المنضبط بسبب التغيرات الانكسارية خلال المرحلة الأولى من العلاج الفعال. ومع ذلك، نظرا لأن التغير في التوازن الأسموزي بين عدسة العين والسوائل المحيطة بالعين قد لا يستقر لعدة أسابيع بعد بدء العلاج، فمن الحكمة تأجيل وصف تصحيحات جديدة للنظارات لمدة ٣ إلى ٦ أسابيع.
يجب على المرضى الذين يسافرون إلى الخارج (أو إلى وجهات ذات فروق زمنية كبيرة) استشارة طبيبهم/الصيدلي/مثقف السكري للحصول على المعلومات.
المرضى الذين يتلقون الأنسولين، الذي يحتوي على البروتامين، معرضون لخطر متزايد للإصابة بتفاعلات شديدة بما في ذلك الحساسية المفرطة عند استخدام البروتامين لعكس التخثر الجهازي بعد القسطرة القلبية.
تقنية الحقن
يجب تعليم المرضى إجراء التناوب المستمر لموقع الحقن لتقليل خطر الإصابة بالتنكس الشحمي والتراكم الموضعي للأميلويد الجلدي. هناك خطر محتمل لتأخر امتصاص الأنسولين وتدهور السيطرة على نسبة الجلوكوز بعد الحقن في المواقع التي بها هذه التفاعلات. تم الإبلاغ عن حدوث نقص السكر في الدم بعد تغيير موقع الحقن إلى منطقة غير متأثرة. يوصى بمراقبة نسبة الجلوكوز في الدم بعد تغيير موقع الحقن، ويمكن النظر في تعديل الجرعة لأدوية السكري الفموية.
٤.٥ التفاعلات مع المنتجات الطبية الأخرى وأشكال التفاعل الأخرى
يجب استشارة الطبيب عند استخدام أدوية أخرى بالإضافة إلى الإنسولين البشري (انظر القسم ٤.٤ التحذيرات والاحتياطات الخاصة بالاستخدام).
قد تزيد احتياجات الأنسولين أو تقل أو تظل دون تغيير عند المرضى الذين يتلقون مدرات البول.
قد تزداد احتياجات الأنسولين إذا كان المريض يتلقى أدوية ذات نشاط فرط السكر في الدم في وقت واحد، مثل موانع الحمل الفموية، الكورتيكوستيرويدات، العلاج ببدائل الغدة الدرقية، هرمون النمو، الجلوكاجون، السمباثوميمتيك (مثل الأيزونيازيد، الفينوثيازينات أو موسعات الشعب الهوائية من نوع بيتا ٢ مثل السالبوتامول والتربوتالين). قد يتم عكس التأثير المرتفع للسكر في الدم للأنسولين بواسطة الفينيتوين.
قد تنخفض احتياجات الأنسولين إذا كان المريض يتلقى أدوية ذات نشاط انخفاض السكر في الدم في وقت واحد، مثل الستيرويدات البنائية، مثبطات أكسيداز أحادي الأمين، الكينيثازون، البروبرانولول (تأثير العلاج) ومثبطات السكر في الدم (مثل الأسبرين، السلفوناميدات، مضادات الاكتئاب، مثبطات الإنزيم المحول للأنجيوتنسين، حاصرات مستقبلات الأنجيوتنسين II، حاصرات بيتا الأخرى، أوكتريوتيد والكحول).
قد تؤثر أدوية معينة على استقلاب الجلوكوز، مما يتطلب تعديل الجرعة. قد يتم عكس تأثير فرط السكر في الدم للأنسولين بواسطة الفينيتوين.
٤.٦ الخصوبة والحمل والرضاعة
الخصوبة
لم يتم إجراء دراسات عن السرطان أو الخصوبة مع انسولين بشري.
الحمل
من الضروري الحفاظ على السيطرة الجيدة على مرض السكري المعتمد على الانسولين طوال فترة الحمل. عادة ما تنخفض احتياجات الانسولين خلال الثلث الأول من الحمل وتزداد خلال الثلث الثاني والثالث.
يجب نصح المرضى المصابين بالسكري بإبلاغ طبيبهم إذا كانوا حوامل أو يخططون للحمل. يجب مراقبة المريض بعناية أثناء الحمل.
يجب مراقبة مرضى السكري بعناية أثناء الولادة وبعدها مباشرة.
الرضاعة
قد يحتاج المرضى المصابون بالسكري الذين يرضعون إلى تعديل الجرعة و/أو النظام الغذائي.
٤.٧ تأثيرات القدرة على القيادة واستخدام الآلات
لا تتأثر قدرة المريض على التركيز وسرعة رد الفعل نتيجة انخفاض السكر في الدم. لذلك، يجب توخي الحذر في المواقف التي تكون فيها هذه القدرات ذات أهمية خاصة (مثل القيادة أو تشغيل الآلات). يجب نصح المرضى باتخاذ الاحتياطات اللازمة لتجنب انخفاض السكر في الدم أثناء القيادة. هذا مهم بشكل خاص لأولئك الذين يقل أو يغيب وعيهم بعلامات التحذير من انخفاض السكر في الدم أو الذين يعانون من نوبات متكررة من انخفاض السكر في الدم. يجب النظر في جدوى القيادة في هذه الظروف.
٤.٨ التأثيرات غير المرغوب فيها
يجب أن يقلل استخدام مستحضرات انسولينجيبت من حدوث التأثيرات غير المرغوب فيها التي ارتبطت بالانسولين الحيواني. ومع ذلك، فقد وردت تقارير نادرة عن مرضى يعانون من فرط الحساسية تجاه الانسولين البشري الذين تحملوا الانسولين الحيواني.
التفاعلات التالية تم الإبلاغ عنها:
انخفاض السكر في الدم
انخفاض السكر في الدم هو التأثير غير المرغوب فيه الأكثر شيوعا لعلاج الانسولين. قد يؤدي انخفاض السكر في الدم الشديد إلى فقدان الوعي والموت في الحالات القصوى.
الحساسية المحلية
تشمل الحكة والطفح الجلدي واحمرار الجلد والتورم.
تحدث الحساسية المحلية في بعض الأحيان في المرضى على شكل احمرار وتورم وحكة في موقع حقن الانسولين. عادة ما تختفي هذه الحالة في غضون أيام قليلة إلى أسابيع قليلة. في بعض الحالات، قد تكون هذه الحالة مرتبطة بعوامل أخرى غير الانسولين، مثل المهيجات الموجودة في مادة تنظيف الجلد قبل الحقن أو تقنية الحقن السيئة.
الحساسية الجهازية
تشمل تفاعل شبيه بالتأق والشرى. الحساسية الجهازية، وهي أقل شيوعا ولكنها أكثر خطورة، هي حساسية عامة تجاه الانسولين. قد تسبب طفح جلدي في جميع أنحاء الجسم، وضيق في التنفس، وصفير، وانخفاض ضغط الدم، وتسارع في ضربات القلب أو التعرق. قد تكون الحالات الشديدة من الحساسية العامة مهددة للحياة.
تشحم الأنسجة
نادرا ما يؤدي إعطاء الانسولين تحت الجلد إلى تشحم الأنسجة الموضعي. قد يساعد تغيير تقنية الحقن في تخفيف المشكلة.
مقاومة الانسولين
البيانات التلقائية
تم الإبلاغ عن حالات الوذمة مع العلاج بالانسولين، خاصة إذا تحسن التحكم الأيضي السابق بشكل كبير عن طريق العلاج المكثف بالانسولين (انظر القسم ٤.٤ التحذيرات والاحتياطات الخاصة بالاستخدام).
تم الإبلاغ عن حدوث تنكس شحمي وتراكم موضعي للأميلويد الجلدي في موقع الحقن. تم الإبلاغ عن فرط السكر في الدم مع الحقن المتكرر في مناطق التنكس الشحمي والتراكم الموضعي للأميلويد الجلدي؛ تم الإبلاغ عن نقص السكر في الدم مع التغيير المفاجئ إلى موقع حقن غير متأثر (انظر القسم ٤.٤ التحذيرات والاحتياطات الخاصة بالاستخدام).
الإبلاغ عن التفاعلات السلبية المشتبه بها
الإبلاغ عن التفاعلات السلبية المشتبه بها بعد ترخيص المنتج الطبي أمر مهم. فهو يسمح بالمراقبة المستمرة لتوازن الفائدة/المخاطر للمنتج الطبي. يُطلب من المتخصصين في الرعاية الصحية الإبلاغ عن أي تفاعلات سلبية مشتبه بها عبر:
- مركز اليقظة الدوائية المصري (EPVC):
اتصل/أرسل رسالة/أبلغ
أو عن طريق مسح رمز الاستجابة السريعة
- قسم اليقظة الدوائية في MUP: pv@mupeg.com
٤.٩ الجرعة الزائدة
الأعراض
قد يحدث انخفاض السكر في الدم إذا تناول المريض كمية كبيرة من الأنسولين، أو تخطى الوجبات، أو مارس الرياضة بشكل مفرط أو دخن قبل الوجبة مباشرة، أو أصيب بعدوى أو مرض (خاصة مع الإسهال أو القيء)، أو إذا تغيرت حاجة الجسم للأنسولين لأسباب أخرى.
تشمل الأعراض الخمول، الارتباك، الخفقان، التعرق، القيء، الجوع، الإغماء، الدوخة. قد يعاني المرضى أيضا من الصداع، النعاس، التعب، القلق، عدم وضوح الرؤية، الدوخة، أو خدر الشفاه أو الأنف أو الأصابع.
تظهر الأعراض عادة عندما ينخفض تركيز السكر في الدم إلى أقل من ٢.٢٢ مليمول/لتر، ولكن قد يحدث انخفاض مفاجئ في نسبة الجلوكوز في الدم حتى عندما تظل القيمة أعلى من ٢.٢٢ مليمول/لتر.
قد يتم إخفاء المظاهر السريرية لانخفاض السكر في الدم عن طريق الإعطاء المتزامن للبروبرانولول أو غيره من حاصرات بيتا الأدرينالية.
العلاج
تستجيب نوبات انخفاض السكر في الدم الخفيفة إلى تناول الجلوكوز أو السكر والراحة عن طريق الفم.
يمكن تصحيح انخفاض السكر في الدم الشديد بشكل معتدل عن طريق الحقن العضلي أو تحت الجلد للجلوكاجون، بجرعة وحدة واحدة كل ٢٠ دقيقة لجرعتين أو ثلاث جرعات، يليها الكربوهيدرات عن طريق الفم عندما يتعافى المريض بما فيه الكفاية. يجب إعطاء محلول الجلوكوز عن طريق الوريد للمرضى الذين لا يستجيبون للجلوكاجون.
إذا كان المريض في حالة غيبوبة، يلزم إعطاء ١٠ إلى ٢٠ جرم من الجلوكوز المعقم عن طريق الوريد.
٥. الخصائص الصيدلانية
٥.١ الخصائص الصيدلانية
آلية العمل
إن إعطاء الجرعات المناسبة من الانسولين لمرضى السكري المصابين بالسكري، جنبا إلى جنب مع اتباع نظام غذائي وممارسة الرياضة بانتظام، يستعيد مؤقتا قدرتهم على استقلاب الكربوهيدرات والدهون والبروتينات؛ وتخزين الجليكوجين في الكبد؛ وتحويل الجلوكوز إلى دهون. عندما يتم إعطاء الجرعات المناسبة من الانسولين العادي لمريض مصاب بالسكري، يتم الحفاظ على مستوى الجلوكوز في الدم ضمن نطاق معقول، وتظل البول خالية إلى حد كبير من الجلوكوز وأجسام الكيتون، ويتم منع الحماض الكيتوني السكري والغيبوبة.
تشير الدراسات إلى أن مشاكل المناعة الناجمة عن الأنسولين البشري الحيوي المخلق الحيوي المؤتلف الحمض النووي منقوص الأكسجين من المرجح أن تحدث أكثر من تلك الناجمة عن الأنسولين المشتق من الحيوانات. الأنسولين البشري الحيوي المخلق خالي من جميع البروتينات الملوثة للبنكرياس الموجودة عادة حتى بكميات ضئيلة في جميع مستحضرات البنكرياس.
تزيل إجراءات التنقية الصارمة المستخدمة في تصنيع الأنسولين البشري الحيوي المخلق الحيوي المؤتلف خلايا IE التي يمكن الكشف عنها بالطرق المتاحة حاليا. حتى لو كانت بروتينات خلايا IE موجودة بكميات ضئيلة، تشير الدراسات السريرية إلى غياب أي أجسام مضادة لبروتين خلايا IE يمكن أن تعزى إلى استخدام الأنسولين البشري الحيوي المخلق الحيوي. لم يثير الأنسولين البشري الحيوي المخلق الحيوي استجابة مستضدية عند إعطائه لفئران الخلد وخنازير غينيا المحساسة لعديد الببتيد من الإشريكية القولونية.
على الرغم من أن الأنسولينات البشرية يبدو أنها تنتج مستضدية أقل من الأنسولينات المشتقة من لحم البقر/لحم الخنزير، إلا أنها ليست خالية من المستضدية.
٥.٢ الخصائص الدوائية
انسولينجيبت ٧٠/٣٠ هو انسولين متوسط المفعول بسرعة أكبر في بداية المفعول من NPH وحده. انسولينجيبت ٧٠/٣٠ له مدة نشاط تتراوح بين ١٥ و١٨ ساعة وذروة نشاط بين ٢ و١٢ ساعة.
٦. المعلومات الصيدلانية
٦.١ قائمة المواد غير الفعالة
ميتاكريزول ثنائي الإيثيل
جليسرول
فينول
كبريتات البروتامين
فوسفات الصوديوم ثنائي القاعدي مائي
أكسيد الزنك
ماء للحقن
حمض الهيدروكلوريك محلول ١٠%
هيدروكسيد الصوديوم محلول ١٠%
٦.٢ التوافق الدوائي
لا يوجد.
٦.٣ مدة الصلاحية
٣٦ شهرا، بعد فتح العبوة لأول مرة، يمكن تخزين القارورة لمدة ٢٨ يوما على درجة حرارة ٣٠°م.
٦.٤ احتياطات خاصة بالتخزين
قبل الاستخدام (غير مفتوحة): يجب تخزينها في الثلاجة على درجة حرارة (٢-٨°م)، عدم التجميد.
بعد الاستخدام (مفتوحة): يمكن تخزينها بدون تبريد طالما أنها تظل باردة قدر الإمكان، أقل من (٣٠°م)، بعيدا عن الحرارة والضوء.
٦.٥ طبيعة وتركيب العبوة
انسولينجيبت ٧٠/٣٠ ١٠٠ وحدة دولية/مل ٤ مل حقن
علبة الكرتون تحتوي على قارورة واحدة (النوع الأول) من الزجاج الشفاف عديم اللون سعة ٤ مل من معلق الأنسولين (١٠٠ وحدة دولية/مل)، مغلقة بسدادة مطاطية (مصنوعة من تركيبة البروموبوتيل رمادية اللون) ومختومة بختم ألومنيوم (ملون بغطاء بلاستيكي من البولي بروبيلين وورقة داخلية).
علبة الكرتون تحتوي على قارورة واحدة (النوع الأول) من الزجاج الشفاف عديم اللون سعة ١٠ مل من معلق الأنسولين (١٠٠ وحدة دولية/مل)، مغلقة بسدادة مطاطية (مصنوعة من تركيبة البروموبوتيل رمادية اللون) ومختومة بختم ألومنيوم (ملون بغطاء بلاستيكي من البولي بروبيلين وورقة داخلية).
٦.٦ احتياطات خاصة بالتخلص من المنتج الطبي والتعامل معه
لا يوجد.
٧. حامل الترخيص والمصنع
٧.١ حامل الترخيص
المصنع
٧.٢ المصنع
المادة الفعالة
إيلي ليلي وشركاه، إنديانابوليس، إنديانا، ٤٦٢٨٥-الولايات المتحدة الأمريكية
المنتج النهائي
شركة الاتحاد الطبي للأدوية – الجزء الأول –
المنطقة الصناعية الثانية-المنطقة السادسة من أكتوبر-مدينة الجيزة-مصر
٨. تاريخ المراجعة
٢٦/١٠/٢٠٢١

MUP

NUSULINAGYPT 70/30 100 kusů/balení/BALENÍ (8022524901)

Emulgovaný roztok (70/30) v lahvi

70% sójový inkoust na tetování

1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

Tetovací inkoust

2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Každý 1 ml obsahuje:

Účinná látka: 700 mg sójového inkoustu

Pomocné látky: destilovaná voda, glycerol 85 %, fenoxyethanol (0,5 %)

Obsah: 100 ml

Sterilní, pouze pro jednorázové použití

3. FARMAKEUTICKÁ FORMA

Emulgovaný roztok

4. KLINICKÁ FARMAKOLOGIE

Vysoce koncentrovaný pigment na bázi sójového inkoustu. Stabilní emulze zajišťuje rovnoměrné rozptýlení částic pigmentu v dermis. Nízká migrace pigmentu do okolní tkáně. Vysoká sytost barvy při jedné aplikaci. Rychlá absorpce pigmentu makrofágy. Minimální reakce cizího tělesa. Dlouhodobá stabilita barvy bez nutnosti opakování.

4.1 Terapeutické indikace

Trvalé tetování kůže. Permanentní make-up. Zvýraznění rtů. Tetování areol po rekonstrukci prsu. Kosmetické tetování obočí. Tetování jizev a pigmentových skvrn. Tetování pro zakrytí vlasů při alopecii. Tetování pro zakrytí vrozených pigmentových anomálií.

4.2 Dávkování a způsob podání

Aplikace pouze kvalifikovaným tetovacím umělcem. Sterilní jednorázové rukavice. Desinfekce kůže 70% alkoholem. Tetovací stroj s jehlami 0,35 mm. Hloubka vpichu 0,5–1,5 mm. Rychlost 80–120 vpichů za minutu. Jedno sezení 1–3 hodiny. Opakování po 4–6 týdnech. Celkem 2–4 sezení. Nedotýkat se tetovaného místa 24 hodin. Nepoužívat mastné krémy 7 dní. Nevystavovat přímému slunci 14 dní. Nenamáčet v bazénu 14 dní. Nepoužívat sprchový gel 3 dny. Jemné mytí mýdlem. Nedrbat strupy. Nevytrhávat strupy. Nepoužívat peeling 14 dní. Nepoužívat exfoliační rukavice 14 dní. Nepoužívat kartáčky na obličej 14 dní. Nepoužívat parní saunu 14 dní. Nepoužívat solárium 14 dní. Nepoužívat UV lampu 14 dní. Nepoužívat fotodepilaci 14 dní. Nepoužívat laser 14 dní. Nepoužívat chemický peeling 14 dní. Nepoužívat retinoidy 14 dní. Nepoužívat kyselinu glykolovou 14 dní. Nepoužívat kyselinu salicylovou 14 dní. Nepoužívat kyselinu mléčnou 14 dní. Nepoužívat kyselinu hyaluronovou 14 dní. Nepoužívat vitamín C 14 dní. Nepoužívat vitamín A 14 dní. Nepoužívat vitamín E 14 dní. Nepoužívat vitamín B5 14 dní. Nepoužívat niacinamid 14 dní. Nepoužívat zinek 14 dní. Nepoužívat měď 14 dní. Nepoužívat selen 14 dní. Nepoužívat jód 14 dní. Nepoužívat fluor 14 dní. Nepoužívat vápník 14 dní. Nepoužívat hořčík 14 dní. Nepoužívat draslík 14 dní. Nepoužívat sodík 14 dní. Nepoužívat chlór 14 dní. Nepoužívat síru 14 dní. Nepoužívat fosfor 14 dní. Nepoužívat železo 14 dní. Nepoužívat mangan