

পিটোসিন

অক্সিটোসিন বিপি ৫ আই.ইউ

পিটোসিন ডি এস

অক্সিটোসিন বিপি ১০ আই.ইউ

ইন্ট্রামাসকুলার এবং ইন্ট্রাভেনাস ইনজেকশন

বর্ণনা:

পিটোসিন অটটি এমাইনোএসিড সহযোগে গঠিত পানিতে দ্রবণীয় একটি সিঙ্গেটিক পলিপেপটাইড। ইহা ফার্মাকোলজিক্যাল পোস্টেরিয়ার পিটুইটারীর অক্সিটোসিনিক গুণাবলীর সদৃশ। ইহা মাইওফিব্রিলস্ এর উপরে প্রত্যক্ষভাবে ক্রিয়া করে জুরে জুরে সংকোচন ঘটায়। পিটোসিন গর্ভাশয়ের সংকোচনক্ষম মসুন মাংসেশীর সংকোচন পুনঃ পুনঃ ঘটিবার হার এবং শক্তি উভয়কে উত্তেজিত করে স্বাভাবিক প্রসব করায়। পিটোসিনের কয়েক ইউনিট ধীরে ধীরে ইন্ট্রাভেনাস ইনফিউসনের মাধ্যমে গ্রহণ করে সাধারণত কার্যকরীভাবে প্রসবের সুত্রপাত্র করা যায়।

পিটোসিন দুগ্ধদানকারী মায়েরের জ্বরের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্বাভাবিকভাবে নেটনকারী মাইওইপিথেলিয়াস কোষগুলোর সংকোচন ঘটায় দুগ্ধ বের করে। পিটোসিন জ্বরের প্রসারণ কালেও দুগ্ধ প্রবাহকে সহজ করে দেয়।

উপাদান:

প্রতি ১মিলি আছে সিঙ্গেটিক অক্সিটোসিন বিপি ৫ আই ইউ
সিঙ্গেটিক অক্সিটোসিন বিপি ১০ আই ইউ

নির্দেশনা:

- প্রসব বেদনা ঘটানো
- ক্ষতিগ্রস্ত প্রসব বেদনাকে বৃদ্ধি করা
- গর্ভাশয়ের জড়তাকে কাটিয়ে উঠা
- প্রসব পরবর্তী রক্তক্ষরণকে নিয়ন্ত্রণ করা
- প্রসব পরবর্তী গর্ভাশয়কে কুঙ্কলীকরণের মাধ্যমে স্বাভাবিক করণ
- জ্বরের প্রসারণ জনিত ব্যথা উপশম করা
- দুগ্ধ বের করার উন্নত করা

মাত্রা এবং ব্যবহার বিধি: ইন্ট্রামাসকুলার অথবা ইন্ট্রাভেনাস ইনজেকশন দিতে হবে।

প্রসবের ব্যথা জুরে পূর্বে ১-৫ আই ইউ পিটোসিন যথেষ্ট তত্ত্বাবধানের মাধ্যমে ইন্ট্রাভেনাস ইনফিউসন দ্বারা গ্রহণ করা উচিত।
পিটোসিন ১ মাইক্রোগ্রাম/মিনিট হিসাবে শুরু করা উচিত; ১ মাইক্রোগ্রাম/মিনিট হিসাবে বৃদ্ধি করে প্রতি ১৫ মিনিটে সর্বোচ্চ ২০ মাইক্রোগ্রাম/মিনিট পর্যন্ত প্রয়োগ করা যেতে পারে।

প্রসবের পরে ২-৫ আই ইউ ইন্ট্রামাসকুলার ইনজেকশন অথবা ২০-৪০ মাইক্রোগ্রাম/মিনিট হিসাবে ১০ আই ইউ ইন্ট্রাভেনাস ইনফিউসনের মাধ্যমে গ্রহণযোগ্য।

দুগ্ধবেরকরণ উন্নত করা: দুগ্ধ দান অথবা দুগ্ধ বের করার ২-৩ মিনিট পূর্বে নাকের এক অথবা উভয় ছিদ্রে পথে এক ফোটা ব্যবহার করুন।

সিজারিয়ান সেকশন: সন্ধান প্রসবের পর ধীরে ধীরে ইন্ট্রাভেনাস ইনজেকশনের মাধ্যমে ৫ আই ইউ পিটোসিন ইনজেকশন গ্রহণ করা যেতে পারে।

ইনফিউসন ফ্লুইডের সঙ্গে ব্যবহার উপযুক্ত: পিটোসিন নিম্নলিখিত ইনফিউসন ফ্লুইডের যে কোন একটির সঙ্গে মিশিয়ে তরলীকৃত করণের ফলে ২৪ ঘণ্টার কক্ষ তাপমাত্রায় এবং দিনের আলোতে ঔষধের শক্তি মাত্রা ক্ষয়প্রাপ্ত হয় না।

- সোডিয়াম ক্লোরাইড ০.৯%
- গ্লুকোজ ৫%

পিটোসিন এই সব ইনফিউসন ফ্লুইডের ইনফিউসন লাইনে সরাসরি ইনজেকশনের মাধ্যমে মিশিয়ে উপাদানগুলোর অধঃক্ষেপ পড়া ব্যতিরেকে গ্রহণ করা যেতে পারে।

পার্শ্ব-প্রতিক্রিয়া:

অপেক্ষা হার্টবিট কমে যাওয়া, অন্য প্রকারের এরিদিমিয়া, হাইপকর্ডিয়া, ইন্ট্রাক্রেনিয়াল রক্তক্ষরণ এবং সনাতন শিতনের জটিল।

মায়েরের বমিবমি ডাব, বমি হওয়া, সংবেদনশীল প্রতিক্রিয়া, এরিদিমিয়া, পেপালিক হেডোমোমা, পেরিকার্ডিয়াসের ব্যথা, ডিস্পীনা, ইতিম্মা এবং কিছুনি জনিত সংকোচন।

বিষপ-প্রতিক্রিয়া:

প্রসবে যান্ত্রিক উপায়ে বাধা প্রদান, জ্বরের দুর্দশা, উল্লেখযোগ্য পরিমাণ মেফাজিক বৈশ্ম্য, পূর্ণতাহান্তির পূর্বে গর্ভের মূল হঠাৎ পৃথক হওয়া, অসময়ে এমবিপিক্যাল কর্ত বের হওয়া, বহুসংখ্যক প্রসবকারী মহিলাগণ, মারাত্মক এক্সেসপিসিয়া পূর্ব রক্তক্ষরণ, মারাত্মক কার্ডিওজেনেসিসের রোগ এবং সিজারিয়ান সহ পূর্ব গর্ভাশয়ের যে কোন সার্জারী করণ।

সতর্কতা:

গর্ভধারণ জনিত মৃদু থেকে মধ্যম উচ্চরক্ত চাপ অথবা হৃদরোগ, ৩৫ বৎসরের উর্দ্ধে বেসর মহিলাদের গর্ভাশয়ের নিম্নাংশে সিজারিয়ান করা হয়েছে এবং গর্ভস্থের অংশের মৃত্যু হয়েছে।

সাধারণত:

পিটোসিন কেসলেক্স চিকিৎসকের পর্যাপ্ত তত্ত্বাবধানে ব্যবহার করা উচিত। তাহাড়া অংশের হ্রাসপতনের গতি এবং মায়ের রক্তচাপ পরীক্ষা করতে হবে। গর্ভাশয়ে ক্ষত থাকলে পিটোসিন সতর্কতার সঙ্গে ব্যবহার করা উচিত। পিটোসিন কেসলেক্সেই একসঙ্গে একাধিক পথে ব্যবহার করা উচিত নয়।

অন্য ঔষধের সঙ্গে ব্যবহারে প্রতিক্রিয়া:

পিটোসিন ব্যবহারকালে ভ্যাসোকনস্ট্রিক্টর দ্বারা চিকিৎসা এবং সাইক্লোপ্রোপেন দ্বারা এনসথেসিয়া করা উচিত নয়। পিটোসিনের সঙ্গে ভ্যাসোকনস্ট্রিক্টর ব্যবহার করলে রক্তচাপ মারাত্মকভাবে বৃদ্ধি পায় এবং সাইক্লোপ্রোপেন দ্বারা এনসথেসিয়া করা হলে নিম্ন রক্তচাপ, মায়ের হ্রাসপতনের গতি কমে যায় ও এরিদিমিয়া হতে পারে।

সংরক্ষণ:

আলো থেকে দূরে, ২-৮° সে. তাপমাত্রায় মধ্যে সংরক্ষণ করুন। শিশুরের নাগালের বাইরে রাখুন।

সরবরাহ: ৫ কার্টনে ১ মিলি এর ২০টি এম্পুল।



প্রস্তুতকারক: **কেমিস্ট ল্যাবরেটরীজ লিঃ**
K+jR tiv, ewikj, evsjv†k

PITOCIN

Oxytocin BP 5 I.U

PITOCIN DS

Oxytocin BP 10 I.U
Intramuscular or Intravenous Injection

Description :

Pitocin is a synthetic water-soluble polypeptide consisting of eight amino acids. It is pharmacologically identical to the oxytocic principle of posterior pituitary. By the direct action on myofibrils. It produces phasic contractions. Characteristic of normal delivery, Pitocin stimulates both frequency and force of contractile activity in uterine smooth muscles. Slow IV infusion of a few units of oxytocin usually effective in initiation the labour. Pitocin causes contraction of myoepithelial cells surrounding mammary alveoli which leads to milk ejection in nursing mother. Pitocin also facilitates flow of milk during the period of breast engorgement.

Composition : Each 1 ml contains : Synthetic Oxytocin BP 5 IU.
Each 1 ml contains : Synthetic Oxytocin BP 10 IU.

Indication :

- Induction of labour
- To augment dysfunctional labour
- To overcome uterine inertia
- To control postpartum haemorrhage
- For management of postpartum uterine involution
- To relief pain from breast engorgement
- To promote milk ejection

Dosage and Administration :

By IM or IV
Antepartum : 1-5 IU of Pitocin should be given by IV infusion under adequate supervision. Pitocin should be started at 1 mu (1 mu=0.001 IU)/minute: may be increased by 1 mu/minute every 15 minute up to a maximum of 20 mu/minute.

Postpartum: Intramuscular injection of 2-5 IU Or IV injection of 10 IU at a rate of 20-40 mu/minute.

To promote milk ejection: apply one drop in one or both nostrils 2-3 minutes before nursing or pumping.

Caesarean section: By slow IV injection of 5 IU of Pitocin after delivery.

Compatibility with infusion Fluid :

Pitocin has been shown not to lose it potency for at least 24 hours at room temperature and in daylight when diluted with one of the following infusion fluids:
Sodium chloride 0.9%
Glucose 5%

Pitocin can also be injected directly into the infusion line of these infusion fluids without causing precipitation of the ingredients.

Side Effects :

Fetus: Bradycardia, other arrhythmia, hypoxia, intracranial haemorrhage and neonatal jaundice.

Mother: Nausea, vomiting, hypersensitivity reaction, arrhythmia, pelvic hematoma, precordial pain, dyspnea, oedema and tetanic contraction.

Contraindication:

Mechanical obstruction to delivery, fetal distress, significant cephalopelvic disproportion, placental abruption, prolapsed of umbilical cord presentation, grand multiparity, severe preeclamptic toxemia, severe cardiovascular disease and previous surgery of uterus including caesarean

Precaution:

Mild to moderate pregnancy induced hypertension or cardiac disease, women over 35 years, with history of lower uterine segment caesarean section, fetal death in utero.

Warning:

Pitocin should only be used when adequate medical supervision is provided. Fetal heart rate and maternal blood pressure should be determined. Pitocin should be used with care in scars of the uterus. Pitocin should never be administered by more than one route at a time.

Drug Interaction:

Vasoconstrictors and cyclopropane anesthesia should not be used along with Pitocin. Because vasoconstrictors cause severe hypertension and cyclopropane anesthesia causes hypotension, maternal bradycardia and arrhythmia.

Storage:

Store at temperature within 2-8° C. Protected from light, Keep out of reach of children.

Package Quantities:

20 Ampoules of 1 ml in carton.



Manufactured by
Chemist Laboratories Limited
College Row, Barishal, Bangladesh.