

# Renova® IV

## Paracetamol

### Description

Paracetamol is a fast acting antipyretic and non-opioid analgesic agents. Paracetamol IV injection is a sterile, colorless, non pyrogenic & isotonic solution.

### Mode of action

Analgesic effects are thought to be related to the inhibition of prostaglandin synthesis and antipyresis through action on the hypothalamic heat-regulating center.

### Pharmacokinetics

Paracetamol is rapidly and completely absorbed after intravenous administration with peak plasma concentration occurring between 15 mins and 2 hrs after ingestion depending on the formulation. The mean half-life is about 2.3 hrs, with a range of 1.5-3.0 hrs. Paracetamol is extensively metabolized in the liver. Some 2-5% of a therapeutic dose of Paracetamol is excreted unchanged in the urine.

### Composition

**Renova® 100 ml IV Infusion:** Each 100 ml IV Infusion contains Paracetamol BP 1000 mg.

### Indications

**Renova®** infusion is indicated for the Management of mild to moderate pain, the management of moderate to severe pain with adjunctive opioid analgesics & the reduction of fever.

### Dosage & Administration

**Adults and Adolescents Weighing 50 kg and Over:** 1000 mg every 6 hours or 650 mg every 4 hours to a maximum of 4000 mg per day. Minimum dosing interval of 6 hours.

**Adults and Adolescents Weighing Under 50 kg:** 15 mg/kg every 6 hours or 12.5 mg/kg every 4 hours to a maximum of 75 mg/kg per day. Minimum dosing interval of 6 hours.

**Children 2 to 12 years old:** 15 mg/kg every 6 hours or 12.5 mg/kg every 4 hours to a maximum of 75 mg/kg per day. Minimum dosing interval of 6 hours.

**Renova®** infusion should be administered only as a 15-minute intravenous infusion.

### Contraindications

Paracetamol is contraindicated in patients with known hypersensitivity, severe hepatic impairment or severe liver disease.

### Side effects

The most common side effects in patients treated with **Renova® IV** are nausea, vomiting and insomnia in adult or pediatric patients.

### Use in pregnancy & lactation

Pregnancy category C. There are no studies of intravenous paracetamol in pregnant women and lactating mother.

### Precautions

Care is advised in the administration of paracetamol to patients with severe renal or severe hepatic impairment. The hazard of overdose is greater in those with non-cirrhotic alcoholic liver disease.

### Drug interactions

The speed of absorption of paracetamol may be increased by metoclopramide or domperidone and absorption reduced by cholestyramine. The anticoagulant effect of warfarin and other coumarins may be enhanced by prolonged regular daily use of paracetamol with increased risk of bleeding; occasional doses have no significant effect.

### Overdosage

Overdose of paracetamol may damage or impair the liver and renal function.

### Storage

Store in a cool and dry place, protected from light. **Renova® IV** should be stored at 20°C to 25°C (68°F to 77°F) for single use only. The product should be used within 6 hours after opening. Do not refrigerate or freeze.

### Packaging

**Renova® 100 ml IV Infusion:** Each 100 ml vial contains 1000 mg Paracetamol (10 mg/ml).

## রেনোভা® আই ভি

প্যারাসিটামল

### বিবরণ

প্যারাসিটামল, অত্যন্ত কার্যকরী জ্বর ও ব্যথা উপশমকারী ঔষধ। প্যারাসিটামল আই ভি ইনজেকশন হচ্ছে জীবাণুমুক্ত, রংবিহীন, নন-পাইরোজেনিক এবং আইসোটনিক সলিউশন।

### কার্যপদ্ধতি

প্যারাসিটামল প্রোস্টাগ্লান্ডিন সংশ্লেষণ বন্ধের মাধ্যমে ব্যথা নিয়ন্ত্রণ করে এবং তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণকারী হাইপোথ্যালামিক অংশের প্রোস্টাগ্লান্ডিন সংশ্লেষণ বন্ধের মাধ্যমে জ্বরনিবারণ করে থাকে।

### ঔষধের উপর শরীরের ক্রিয়া (ফার্মাকোকাইনেটিক্স)

প্যারাসিটামল ইনফিউশন খুব দ্রুত এবং সম্পূর্ণভাবে শোষিত হয় এবং ১৫ মিনিটের মধ্যে সর্বোচ্চ প্লাজমা ঘনত্বে পৌঁছায়। এর প্লাজমা অর্ধায়ু প্রায় ২.৭ ঘন্টা। সাধারণত প্যারাসিটামল বেশি মাত্রায় যকৃতে মেটাবলিজম হয়। প্যারাসিটামল মূত্রের মাধ্যমে মাত্র ৫% অপরিবর্তিত অবস্থায় বের হয়ে যায়।

### উপাদান

রেনোভা® ১০০ মিলি আই ভি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলি ইনফিউশনে আছে প্যারাসিটামল বিপি ১০০০ মিগ্রা।

### নির্দেশনা

রেনোভা® ইনফিউশন ব্যবহৃত হয়-

- মৃদু ব্যথায় এবং জ্বর নিবারণে
- মাঝারি থেকে তীব্র ব্যথায়

### মাত্রা ও প্রয়োগ

প্রাপ্তবয়স্ক এবং গর্ভবতী ৫০ কেজির উপরেঃ

১০০০ মিগ্রা করে ৬ ঘন্টা পরপর অথবা ৬৫০ মিগ্রা করে ৪ ঘন্টা পরপর নির্দেশিত। একদিনে সর্বোচ্চ ৪০০০ মিগ্রা পর্যন্ত দেওয়া যাবে।

প্রাপ্তবয়স্ক এবং গর্ভবতী ৫০ কেজির নিচেঃ

১৫ মিগ্রা/কেজি করে ৬ ঘন্টা পরপর অথবা ১২.৫ মিগ্রা/কেজি করে ৪ ঘন্টা পরপর দিতে হবে। একদিনে সর্বোচ্চ ৭৫ মিগ্রা/কেজি পর্যন্ত দেওয়া যাবে।

২ থেকে ১২ বছর বয়সঃ

১৫ মিগ্রা/কেজি করে ৬ ঘন্টা পরপর অথবা ১২.৫ মিগ্রা/কেজি করে ৪ ঘন্টা পরপর দিতে হবে। একদিনে সর্বোচ্চ ৭৫ মিগ্রা/কেজি পর্যন্ত দেওয়া যাবে।

### বিরুদ্ধ ব্যবহার (যেসব ক্ষেত্রে ব্যবহার করা যাবে না)

যে সকল রোগী প্যারাসিটামল এর প্রতি অতিসংবেদনশীল এবং যাদের তীব্র যকৃতের বিকলতা অথবা কোন রোগ রয়েছে তাদের ক্ষেত্রে ব্যবহার করা উচিত নয়।

### পার্শ্বপ্রতিক্রিয়া

বয়স্ক অথবা বাচ্চাদের রেনোভা® আইভি ব্যবহার করলে বমি-বমি ভাব এবং অনিদ্রা হতে পারে।

### গর্ভাবস্থা ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার

প্রেগনেসি ক্যাটাগরি C. গর্ভবতী এবং স্তন্যদানকারী মহিলাদের জন্য প্যারাসিটামল ইনফিউশন এর পর্যাপ্ত পরিমাণ গবেষণা নেই।

### সতর্কতা

যে সকল রোগীর বৃক্ক ও যকৃতে তীব্র জটিলতা আছে, তাদের ক্ষেত্রে সতর্কতার সাথে ব্যবহার করতে হবে। নন-সিরোটিক অ্যালকোহলিক যকৃত রোগে আক্রান্ত রোগীদের ক্ষেত্রে মাত্রাধিক্যের ঝুঁকি বেশি।

### অন্য ঔষধের সাথে প্রতিক্রিয়া

মেটোক্লোপ্রামাইড অথবা ডমপেরিডন, প্যারাসিটামলের শোষণের হার বৃদ্ধি করে। দীর্ঘকাল প্রতিনিয়ত প্যারাসিটামল ব্যবহারে ওয়ারফারিন ও অন্যান্য কিউমারিনের রক্ত জমাটে বাধা প্রদানের কার্যকারিতা বৃদ্ধি করে রক্ত ক্ষরণের সম্ভাবনাকে বাড়িয়ে দেয়।

### মাত্রাধিক্য

প্যারাসিটামল এর মাত্রাধিক্যের কারণে বৃক্ক এবং যকৃতে জটিলতা দেখা যায়।

### সংরক্ষণ

আলো থেকে দূরে, ঠাণ্ডা ও শুষ্কস্থানে রাখুন। একবার ব্যবহারের জন্য রেনোভা® আইভি ২০°C থেকে ২৫°C (৬৮°F থেকে ৭৭°F) মধ্যে সংরক্ষণ করতে হবে। এটি ফ্রিজে রাখার কোন প্রয়োজন নেই।

### উপস্থাপনা

রেনোভা® ১০০ মিলি আইভি ইনফিউশন: প্রতি ১০০ মিলি ভায়াল-এ আছে ১০০০ মিলি (১০ মিগ্রা/মিলি) প্যারাসিটামল।



Manufactured by  
**Opsonin Pharma Limited**  
Rupatali, Barishal, Bangladesh.  
® Registered Trade Mark.



Manufactured by  
**Opsonin Pharma Limited**  
Rupatali, Barishal, Bangladesh.  
® Registered Trade Mark.