

## Tygelin®

Tigecycline

**Description:** Tigecycline is a glycycycline antibacterial agent for intravenous infusion.

**Mode of action:** Tigecycline inhibits protein translation in bacteria by binding to the 30S ribosomal subunit and blocking entry of amino-acyl tRNA molecules into the A site of the ribosome. This prevents incorporation of amino acid residues into elongating peptide chains. To date there has been no cross-resistance observed between Tigecycline and other antibiotics. Tigecycline is not affected by the two major Tetracycline-resistance mechanisms-ribosomal protection and efflux. Additionally, Tigecycline is not affected by resistance mechanisms such as beta-lactamases (including extended spectrum beta-lactamases), target-site modifications, macrolide efflux pumps or enzyme target changes (e.g. gyrase/topoisomerases).

**Composition:** **Tygelin® IV infusion:** Each vial contains Tigecycline USP 50 mg as lyophilized powder for IV infusion.

**Indications:** Tigecycline is indicated for the treatment of infections caused by susceptible strains of the designated microorganisms in the conditions listed below:

**Complicated Skin and Skin structure Infections:** Complicated skin and skin structure infections caused by *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis* (vancomycin-susceptible isolates only), *Staphylococcus aureus* (methicillin-susceptible and resistant isolates), *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus anginosus* grp. (includes *S. anginosus*, *S. intermedius*, and *S. constellatus*), *Streptococcus pyogenes*, *Enterobacter cloacae*, *Klebsiella pneumoniae* and *Bacteroides fragilis*.

**Complicated Intra-Abdominal Infections:** Complicated intra-abdominal infections caused by *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloacae*, *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterococcus faecalis* (vancomycin-susceptible isolates only), *Staphylococcus aureus* (methicillin-susceptible and resistant isolates), *Streptococcus anginosus* grp. (includes *S. anginosus*, *S. intermedius*, and *S. constellatus*), *Bacteroides thetaiotaomicron*, *Bacteroides uniformis*, *Bacteroides fragilis*, *Bacteroides vulgatus*, *Clostridium perfringens*, and *Peptostreptococcus micros*.

**Community-Acquired Bacterial Pneumonia:** Community acquired bacterial pneumonia caused by *Streptococcus pneumoniae* (penicillin susceptible isolates), including cases with concurrent bacteremia, *Haemophilus influenzae* (beta-lactamase negative isolates), and *Legionella pneumophila*.

**Dosage and administration:** The duration of therapy should be guided by the severity and site of the infection and the patient's clinical and bacteriological progress. The recommended duration of treatment with Tigecycline for complicated skin and skin structure infections or for complicated intra-abdominal infections is 5 to 14 days and for community-acquired bacterial pneumonia is 7 to 14 days. The recommended daily dose is as follows:

**Adults:** The recommended dosage regimen for Tigecycline is an initial dose of 100 mg, followed by 50 mg every 12 hours. Intravenous (IV) infusions of Tigecycline should be administered over approximately 30 to 60 minutes every 12 hours.

**Pediatric use:** Safety and effectiveness in pediatric patients below the age of 18 years have not been established.

**Geriatric use:** No unexpected overall differences in safety or effectiveness were observed between these subjects and younger subjects.

**Method of reconstitution:** Each vial of Tigecycline should be reconstituted with 5.3 ml of 0.9% Sodium Chloride solution to achieve a concentration of 10 mg/ml of Tigecycline. The vial should be gently swirled until the drug dissolves. Withdraw 5 ml of the reconstituted solution from the vial and add to a 100 ml intravenous solution of 0.9% Sodium Chloride or 5% Dextrose for infusion (for a 100 mg dose, reconstitute two vials; for a 50 mg dose, reconstitute one vial). The maximum concentration of IV solution should be 1 mg/ml. If the same intravenous line is used for sequential infusion of several drugs, the line should be flushed before and after infusion of Tigecycline with either 0.9% Sodium Chloride solution or 5% Dextrose solution.

### Compatible Infusion fluid:

Tigecycline is compatible with the following IV fluid:  
- 0.9% Sodium Chloride solution  
- 5% Dextrose solution  
- Lactated Ringer's solution

**Contraindications:** Tigecycline is contraindicated for use in patients who have known hypersensitivity to Tigecycline.

**Side effects:** The most common adverse events of Tigecycline are nausea and vomiting which generally occur during the first 1-2 days of therapy. The following drug-related adverse events are reported infrequently in patients receiving Tigecycline:

*Injection site inflammation & pain, septic shock, allergic reaction, chills, thrombophlebitis, bradycardia, tachycardia, vasodilatation, anorexia, dry mouth, hypoglycemia, hypotension, prolonged prothrombin time, eosinophilia, thrombocytopenia, vaginal moniliasis, vaginitis, leukorrhea.*

**Precaution:** Tigecycline is structurally similar to Tetracycline class antibiotics and should be administered with caution in patients with known hypersensitivity to Tetracycline class antibiotics.

### Pregnancy and lactation:

**Pregnancy:** Tigecycline should be used during pregnancy only if the potential benefit justifies the potential risk to the fetus.

**Lactation:** Caution should be exercised when Tigecycline is administered to a nursing woman.

**Drug interaction:** Drug interaction of Tigecycline with Digoxin and Warfarin is observed.

**Overdosage:** No specific information is available on the treatment of overdose with Tigecycline. Intravenous administration of Tigecycline at a single dose of 300 mg over 60 minutes in healthy volunteers resulted in an increased incidence of nausea and vomiting.

**Pharmaceutical Precaution:** Prior to reconstitution, Tigecycline should be stored at 20°C to 25°C. Once reconstituted, Tigecycline may be stored at room temperature for up to 24 hours (up to 6 hours in the vial and the remaining time in the intravenous bag). Reconstituted solution may be stored refrigerated at 2°C to 8°C for up to 48 hours following immediate transfer of reconstituted solution into the intravenous bag.

### Packaging:

**Tygelin®:** Each pack contains 1 vial of lyophilized powder of Tigecycline 50 mg, 1 bottle of 100 ml normal saline (0.9% Sodium Chloride solution), 1 hanger, a 5 ml disposable syringe, 1 infusion set, 1 alcohol pad and 1 first aid band.



Opsonin  
Ideas for healthcare

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

## টাইগেলিন®

টিগেসাইক্লিন

বিবরণ: টিগেসাইক্লিন একটি গাইসিলসাইক্লিন ব্যাকটেরিয়ারোধী এজেন্ট যা ইন্ট্রাভেনোস ইনফিউশনের মাধ্যমে প্রয়োগ করা হয়।

কার্যপরিকল্পনা: টিগেসাইক্লিন 30এমি রাইবোসোমাল সাবইউনিটের সাথে বৰ্দন তৈরি করে প্রোটিন ট্রাসলেনে মাধ্যমে প্রয়োগ করা হয়। টিগেসাইক্লিন এবং অন্যান্য এন্টিবায়োটিকের মধ্যে কোন ক্রস-রেজিস্ট্যান্স প্রটেকশন নেই। টিগেসাইক্লিন যে প্রধান দুটি কোশল- রাইবোজোমাল প্রটেকশন এবং ইঞ্জিনের মাধ্যমে রেজিস্ট্যান্স হয়। তদুপরি, বিটা-ল্যাক্টামেজ (বিস্তৃত বৰ্ণনার বিটা-ল্যাক্টামেজ সহ), লক্ষ্যহীন পরিবর্তন, ম্যাক্রোলাইড ইঞ্জিনের পাস্প অথবা এনজাইমের লক্ষ্য পরিবর্তন (যেমন, গাইরেজ ট্রাপোসাইমেজ) প্রভৃতি রেজিস্ট্যান্স কোশল দ্বারা ও টিগেসাইক্লিন প্রভাবিত হয়।

উপাদান: টাইগেলিন® আইভি ইনফিউশন: এভিটি ভায়াল রয়েছে টিগেসাইক্লিন ইউএসপি 50 মিলি লায়োফিলাইজড পার্টিউল হিসেবে।

নির্দেশনা: সংবেদনশীল অ্যুভীয়ার্থিত নিম্নলিখিত চিকিৎসার টিগেসাইক্লিন নির্দেশিত:

জটিল চর্ম ও চর্ম সংক্রান্ত সংক্রমণে: ইসচেরেসিয়া কোলাই, এন্টিরোক্রক্স ফিসালিস (গুরুত্বপূর্ণ ভায়াকেমাইসিন সংবেদনশীল ইসোলেটস), স্ট্যাফাইলোক্রক্স অরিয়াস (মেনিসিলিন সংবেদনশীল এবং অসংবেদনশীল আইসোলেটস), ফ্রেপটেক্রক্স এগলেক্সি, ফ্রেপটেক্রক্স এনজিনেস গ্রুপ (ফ্রেপটেক্রক্স এনজিনেস, ফ্রেপটেক্রক্স ইন্টারমেডিয়াস ও ফ্রেপটেক্রক্স কনস্টেলেটস), ফ্রেপটেক্রক্স প্রযোজিনেস, এনটেরোব্যাক্টের ক্লুয়াসি, ক্লেবিসিয়েলা নিউমেন এবং ব্যাকটেরিয়েডস ফ্রাজিলিস, ব্যাকটেরিয়েডস পিটিয়াট্রোমাইক্রোন, ব্যাকটেরিয়েডস ইন্টারফেরিমিস, ব্যাকটেরিয়েডস ভাল্গামাস, ক্লেস্ট্রিডিম প্রার্টিনিন এবং পেপটেক্রক্স মাইক্রোস এর কারণে জটিল চর্ম ও চর্ম সংক্রান্ত সংক্রমণে।

জটিল ইন্ট্রা-আবাড়িমানাল সংক্রমণে:

সিটোব্যাক্টের ফ্রিন্ডলি, এন্টিটেক্রক্স কোলাই, ক্লেবিসিয়েলা অ্যারিটেক্স, ক্লেবিসিয়েলা নিউমেন, এন্টিটেক্রক্স ফিকিলিস (গুরুত্বপূর্ণ ভায়াকেমাইসিন সংবেদনশীল এবং অসংবেদনশীল আইসোলেটস), স্ট্যাফাইলোক্রক্স অরিয়াস (মেনিসিলিন সংবেদনশীল এবং অসংবেদনশীল আইসোলেটস), ফ্রেপটেক্রক্স এনজিনেস গ্রুপ (ফ্রেপটেক্রক্স এনজিনেস, ফ্রেপটেক্রক্স ইন্টারমেডিয়াস ও ফ্রেপটেক্রক্স কনস্টেলেটস), ব্যাকটেরিয়েডস ফ্রাজিলিস, ব্যাকটেরিয়েডস পিটিয়াট্রোমাইক্রোন, ব্যাকটেরিয়েডস ইন্টারফেরিমিস, ব্যাকটেরিয়েডস ভাল্গামাস, ক্লেস্ট্রিডিম প্রার্টিনিন এবং পেপটেক্রক্স মাইক্রোস এর কারণে জটিল চর্ম ও চর্ম সংক্রান্ত সংক্রমণে।

কমিউনিটি-আবাড়িমানাল সংক্রমণে:

ফ্রেপটেক্রক্স নিউমেন (পেনিসিলিন সংবেদনশীল আইসোলেটস), কনকারেট ব্যাকটেরিয়েডস সহ, হিমোফিলাস ইন্ডুজেন্সি (বিটা ল্যাক্টামেজ নেটিপেট আইসোলেটস) এবং ব্যাকটেরিয়েডস প্রার্টিনিন এবং ব্যাকটেরিয়েডস প্রিন্টেক্স আবাড়িমানাল সংক্রমণে।

গর্ভবতীয়া ও স্তন্যদানকালে ব্যবহার:

গর্ভবতীয়া: ভুলের বুরুল চেয়ে মায়ের বেশি প্রয়োজন সাংগতিক পর্যাপ্ত হতে পারে। বিল ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত পর্যাপ্তিক্রিয়া হতে পারে:

ত্বরিত ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল: - ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড অথবা ৫% ডেক্সট্রেজ সলিউশন - ৫% ডেক্সট্রেজ সলিউশন - ল্যাক্টেটেড রিংগার স সলিউশন

ব্যবহার: যে সমস্ত রোগী টিগেসাইক্লিনের প্রতি সংবেদনশীল তাদের ক্ষেত্রে অন্তর্ভুক্ত।

পর্যাপ্তিক্রিয়া: স্বচালয়ে বেশি দেখা যায় বাম বাম ভাবে এবং বাম যা সাধারণত চিকিৎসা করে প্রথম ১-২ দিনের মধ্যে হতে পারে। বিল ক্ষেত্রে নিম্নলিখিত পর্যাপ্তিক্রিয়া হতে পারে:

ক্লেবিসিয়েলা দ্বারা ব্যবহার করা হয়ে পারে: ইন্ট্রাভেনোস ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

ত্বরিত ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

- ০.৯% সোডিয়াম ক্লোরাইড সলিউশন (নরমাল স্যালাইন)

- ৫% ডেক্সট্রেজ সলিউশন

- ল্যাক্টেটেড রিংগার স সলিউশন

ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

- প্রোটিন-বিল সলিউশন

ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

- প্রোটিন-বিল সলিউশন

ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

- প্রোটিন-বিল সলিউশন

ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

- প্রোটিন-বিল সলিউশন

ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

- প্রোটিন-বিল সলিউশন

ব্যবহারে স্বাধীন নিম্নলিখিত ইনফিউশন ফ্লাইডের সাথে কম্প্যাচিবল:

&lt;p