Xorin

Cefotaxime sodium

FORM: Injections
Each Xorin 0.25 g, vial contains: Cefotaxime 250 mg (as sterile cefotaxime sodium 285 mg).
Each Xorin 0.5 g, vial contains: Cefotaxime 500 mg (as sterile cefotaxime sodium 568 mg).
Each Xorin 1.0 g, vial contains: Cefotaxime 1 g (as sterile cefotaxime sodium 1.112 g).
Each Xorin 2.0 g, vial contains: Cefotaxime 2 g (as sterile cefotaxime sodium 2.096 g).

PROPERTIES
Xorin is an antibiotic of the cephalosporin group and has a bactericidal effect. Its antibacterial activity against gram-negative bacteria is much more stronger than that of the cephalosporins and penicillins, and in most pathogens its bactericidal concentration is slightly higher than inhibitory concentration. The serum protein binding is 32-60 % depending on the method used. The sodium content of Xorin is 2.09 mmol/g. Xorin 1 g, produces high serum levels that exceed the sensitivity of most pathogens, 2 h after intramuscular injection. It is excreted through the kidney in an active form.

INDICATIONS AND USAGE
Treatment:XORIN is indicated for the treatment of patients with serious infections caused by susceptible strains of the designated microorganisms in the diseases listed below:
(1) Lower respiratory tract infections, including pneumonia, caused by Streptococcus pneumoniae (formerly Diplococcus pneumoniae), Streptococcus pyogenes2 (Group A streptococci) and other streptococci (excluding enterococci; e.g., Enterococcus faecalis). Staphylococcus aureus (penicillinase and non-penicillinase producing), Klebsiella species, Haemophilus influenzae (including ampicillin-resistant strains), Haemophilus parainfluenzae, Serratia marcescens2, Enterobacter species, Indole positive Proteus and Pseudomonas species (including P. aeruginosa).
(2) Genitourinary infections. Urinary tract infections caused by Enterococcus species, Staphylococcus epidermidis, Staphylococcus aureus2, (penicillinase and non-penicillinase producing), Citrobacter species, Enterobacter species, Escherichia coli, Klebsiella species, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris2, Morganella morganii2, Providencia rettger2, Serratia marcescens and Pseudomonas species (including P. aeruginosa). Also, uncomplicated gonorrhea (penicillinase and non-penicillinase producing) caused by Neisseria gonorrhoeae, including infections in males and females.
(3) Gynecologic infections, including pelvic inflammatory disease, endometritis and pelvic cellulitis caused by Staphylococcus epidermidis, Streptococcus species, Enterococcus species, Enterobacter species2, Klebsiella species2, Escherichia coli, Proteus mirabilis, Bacteroides species (including Bacteroides fragilis2), Clostridium species, and anaerobic cocci (including Peptostreptococcus species and Peptococcus species) and Fusobacterium species (including F. nucleatum2). XORIN, like other cephalosporins, has no activity against Chlamydia trachomatis. Therefore, when cephalosporins are used in the treatment of patients with pelvic inflammatory disease and C. trachomatis is one of the suspected pathogens, appropriate anti-Chlamydial coverage should be added.
(4) Bacteremia/Septicemia caused by Escherichia coli, Klebsiella species, and Serratia marcescens, Staphylococcus aureus and Streptococcus species (including S. pneumoniae).
(5) Skin and skin structure infections caused by Staphylococcus aureus (penicillinase and non-penicillinase producing), Staphylococcus epidermidis, Streptococcus pyogenes (Group A streptococci) and other streptococci, Enterococcus species, Acinetobacter species2, Escherichia coli, Citrobacter species (including C. freundii2), Enterobacter species, Klebsiella species, Proteus mirabilis, Proteus vulgaris2, Morganella morganii, Providencia rettger2, Pseudomonas species (including P. aeruginosa), Bacteroides species, and anaerobic cocci (including Peptostreptococcus species and Peptococcus species).
(6) Intra-abdominal infections including peritonitis caused by Streptococcus species2, Escherichia coli, Klebsiella species, Bacteroides species, and anaerobic cocci (including Peptostreptococcus species and Peptococcus species2, Proteus mirabilis2, and Clostridium species2.
(7) Bone and/or joint infections caused by Staphylococcus aureus (penicillinase and non-penicillinase producing strains), Streptococcus species (including S. pyogenes2), Pseudomonas species (including P. aeruginosa2), and Proteus mirabilis2.
(8) Central nervous system infections, e.g., meningitis and ventriculitis, caused by Neisseria meningitidis, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Klebsiella pneumoniae2 and Escherichia coli2. Although many strains of enterococci (e.g., S. faecalis) and Pseudomonas species are resistant to cefotaxime sodium in vitro, XORIN has been used successfully in treating patients with infections caused by susceptible organisms. Specimens for bacteriological examination should be obtained before therapy in order to isolate and identify causative organisms and to determine their susceptibilities to XORIN.
Therapy may be instituted before results of susceptibility studies are known; however, once these results become available, the antibiotic treatment should be adjusted accordingly.
In certain cases of confirmed or suspected gram-positive or gram-negative sepsis or in patients with other serious infections in which the causative organism has not been identified, XORIN may be used concomitantly with an aminoglycoside. The dosage with aminoglycosides is determined by the type of both antibiotics and by the severity of the infection and the patient's condition. Renal function should be carefully monitored, especially if higher dosages of the aminoglycosides are to be administered or if therapy is prolonged, because of the potential nephrotoxicity and ototoxicity of aminoglycosides antibiotics. It is possible that nephrotoxicity may be additive when cephalosporins and aminoglycosides. Efficacy for this organism, in this organ system, has been studied in fewer than 10 infections.
Prevention: The administration of XORIN preoperatively reduces the incidence of certain infections in patients undergoing surgical procedures (e.g., abdominal or vaginal hysterectomy, gastrointestinal and genitourinary tract surgery) that may be classified as contaminated or potentially contaminated. In patients undergoing cesarean section, intraoperative (after clamping the umbilical cord) and postoperative use of XORIN may also reduce the incidence of certain postoperative infections. SCRIBE AND ADMINISTRATION section. Effective use for elective surgery depends on the time of administration. To achieve effective tissue levels, XORIN should be given 1/2 or 1 1/2 hours before surgery. See DOSAGE AND ADMINISTRATION section. For patients undergoing gastrointestinal surgery, preoperative bowel preparation with neomycin is recommended.
If there are signs of infection, specimens for culture should be obtained for identification of the causative organism so that appropriate therapy may be instituted.
To reduce the development of drug-resistant bacteria and maintain the effectiveness of XORIN and other antibacterial drugs, XORIN should be used only to treat or prevent infections that are proven or strongly suspected to be caused by susceptible bacteria. When culture and susceptibility information are available, they should be considered in selecting or modifying antibacterial therapy. In the absence of such data, local epidemiology and susceptibility patterns may contribute to the empiric selection of therapy.
Cefotaxime is generally effective against the following pathogens: Staphylococci, aerobic and anaerobic Streptococcus pneumoniae, Neisseria spp., Haemophilus influenzae, Escherichia coli, Citrobacter sp., Salmonella spp., Klebsiella spp., Enterobacter aerogenes, Serratia spp., Indole-positive and Indole-negative Proteus spp., Yersinia spp., and Bacteroides spp.,
Pathogens with varying susceptibility are: Streptococcus faecalis, Enterobacter cloacae, Pseudomonas aeruginosa and Bacteroids fragilis.
There is not yet sufficient clinical experience with Salmonella typhi and paratyphi A and B infections the Cefotaxime is not active against Clostridium difficile. Treponema pallidum and Clostridium difficile.
Combined treatment: In severe, life-threatening infections, the combination of Xorin with aminoglycosides is indicated without awaiting the results of sensitivity test, The two preparations must be administered separately not mixed in one syringe. Infections with Pseudomonas aeruginosa may require concomitant treatment with another antibiotic effective against Pseudomonas.
CONTRAINDICATIONS Hypersensitivity to cefotaxime.
PRECAUTIONS General Prescribing XORIN in the absence of a proven or strongly suspected bacterial infection or a prophylactic indication is unlikely to provide benefit to the patient and increases the risk of the development of drug-resistant bacteria. Xorin should be prescribed in individuals with a history of gastrointestinal disease, particularly colitis. Because high and prolonged serum antibiotic concentrations can occur from usual doses in patients with transient or persistent reduction of urinary output because of renal insufficiency, the total daily dosage should be reduced when XORIN is administered to such patients. Continued dosage of such patients with the usual dosage may result in abnormally high and prolonged serum concentrations. Although there is no clinical evidence supporting the necessity of changing the dosage of cefotaxime sodium in patients with even profound renal dysfunction, it is suggested that, until further data are obtained, the dose of cefotaxime sodium be halved in patients with creatinine clearance of less than 10 to 20 ml/min/1.73 m2.
When serum creatinine is available, the following formulas (based on sex, weight, and age of the patient) may be used to convert this value into creatinine clearance. The serum creatinine should represent a steady state of renal function.

Weight (kg) × (140 - age)	
Males:	72 × serum creatinine
Females:	0.85 × above value

As with other antibiotics, prolonged use of XORIN may result in overgrowth of nonsusceptible organisms, Repeated evaluation of the patient's condition is essential. Particular attention to this possibility is important when XORIN is administered to a debilitated patient.
During therapy, appropriate measures should be taken,
As with other cephalosporins, leukopenia, thrombocytopenia and, more rarely, agranulocytosis may develop during prolonged long-term courses. For courses of treatment lasting longer than 10 days, blood counts should be monitored. XORIN, like other parenteral anti-infective drugs, may be locally irritating to tissues. In most cases, perivascular extravasation of XORIN respondes to changing of the venous site and application of warm compresses. Pain at the site of intramuscular injection may be minimized by the use of a local anesthetic (see dosage and administration section for surgical treatment). The development of pseudomembranous colitis has been observed with nearly all antibacterial agents, including cefotaxime, and may vary in severity from mild diarrhea to fatal colitis. Treatment with antibacterial agents alters the normal flora of the colon and may permit overgrowth of C. difficile. C. difficile produces toxins A and B which contribute to the development of CDAD. Hypertoxin producing strains of C. difficile cause increased morbidity and mortality, as these infections can be refractory to antimicrobial therapy and may require colectomy. CDAD must be considered in all patients who present with diarrhea following antibiotic use. Careful medical history is necessary since CDAD has been reported to occur over two months after the administration of antibacterial agents. If CDAD is suspected or confirmed, ongoing antibiotics use not directed against C. difficile may need to be discontinued. Appropriate fluid and electrolyte management, protein supplementation, antibiotic treatment of C. difficile, and surgical evaluation should be instituted as clinically indicated.
ADVERSE REACTIONS
XORIN is generally well tolerated, The most common adverse reactions have been local reactions following IM or IV injection, Other adverse reactions have been encountered infrequently,
The most frequent adverse reactions (greater than %1) are: Local: (%4-2) - Pain, inflammation, induration, and sterile abscess after IM injection,
Hypersensitivity (%2,4) - Rash, pruritus, fever, eosinophilia and less frequently urticaria and anaphylaxis (e.g., angioedema, bronchospasm, malaise possibly culminating in shock).
Gastrointestinal (%1,4) - Colitis, diarrhea, nausea, and vomiting, Symptomatic treatment is appropriate during or after antibiotic therapy.
Nausea and vomiting have been reported rarely.
Less frequent adverse reactions (less than %1) are: Cardiovascular System - Hypotension, arrhythmias, and chest pain have been reported rarely with rapid intravenous catheter have been observed, Hematologic System - Neutropenia, transient (leukopenia, eosinophilia, thrombocytopenia and agranulocytosis have been reported. Some individuals have developed positive direct Coombs tests during treatment with cefotaxime, Hemolytic anemia has been reported rarely, Symptomatic treatment is appropriate,
Genitourinary System - Moniliasis, vaginitis, Central Nervous System - Administration of high doses of beta4actam antibiotics, including cefotaxime, particularly in patients with renal insufficiency may result in encephalopathy (e.g., impairment of consciousness, myoclonus, convulsions, coma),
Liver - Transient elevations in SGOT, SGPT, serum LDH, gamma GT, bilirubin, and serum alkaline phosphatase levels have been reported, These laboratory abnormalities, which may also be explained by the infection, rarely required discontinuation of therapy, Hepatitis, sometimes with jaundice, has been reported, Kidney - As with some other cephalosporins, interstitial nephritis and transient elevations of BUN and creatinine have been occasionally observed with XORIN, Cutaneous - As with other cephalosporins, isolated cases of erythema multiforme (Stevens-Johnson syndrome) and toxic epidermal necrolysis have been reported,
Cephalosporin Class Labeling In addition to the adverse reactions listed above which have been observed in patients treated with cefotaxime sodium, the following adverse reactions and altered laboratory tests have been reported for cephalosporin class: Adverse Reactions - Serum sickness-like reaction, nausea, flushing, elevated cholesterol, stomatitis, glossitis, epistatic anemia, hemorrhage, and false-positive test for urine glucose, Several cephalosporins have been implicated in triggering seizures, particularly in patients with renal impairment when the dosage was not reduced, See DOSAGE AND ADMINISTRATION and OVERDOSAGE, If seizures associated with drug therapy occur, discontinue the drug, Altered Laboratory Tests - Positive direct Coombs test,
OVERDOSAGE: The acute toxicity of XORIN was evaluated in neonatal and adult mice and rats, Significant mortality was seen at parenteral doses in excess of 6000 mg/kg/day in all groups, Common toxic signs in animals that died were a decreased activity and labored breathing, Symptoms of acute overdosage in humans following cefotaxime overdosage has not occurred in humans, Most cases have shown no overt toxicity, The most frequent reactions were elevations of BUN and creatinine, There is a risk of reversible encephalopathy in cases of administration of high doses of beta-actam antibiotics including cefotaxime, Patients with renal insufficiency are at greater risk of developing encephalopathy, Rapid intravenous administration may be a contributing factor,
INTERACTIONS Effects on laboratory parameters:
- In rare cases, the direct Coombs test may show false positive results in patients on Xorin treatment, False positive results may be obtained for urinary glucose, If it is determined by reduction methods; this can be avoided by using enzymatic methods,
- Increased nephrotoxicity has been reported following concomitant administration of cephalosporins and aminoglycoside antibiotics,
- Probenecid interferee with the renal tubular transfer of cephalosporins, thereby delaying their excretion and increasing their plasma concentrations,
- As with other cephalosporins, cefotaxime may potentiate the renal toxicity of nephrotoxic drugs, Specific INTERACTIONS AND USAGE SECTIONS.
DOSAGE Dosage, mode of administration and intervals between injections depend on the severity of the infection, sensitivity of the pathogens and condition of the patient,
Adult: the recommended dosage is 1-2 g every 12 hours, depending on the severity of the infection, sensitivity of the pathogens and condition of the patient, Therapy may be initiated before the results of sensitivity tests are known, In severe infections dosage may be increased up to 12g daily given in three or four divided doses, For infections caused by sensitive pseudomonas species daily dosage of greater than 6g will usually be required,
Children: the usual dosage range is 100-150mg/kg/day in two to four doses, However, in very severe infection doses of up to 200mg/kg/day may be required,
Neonates: the recommended dosage is 50mg/kg/day in two to four divided doses of 5 ml, In severe infections 150-200mg/kg/day in divided doses may be administered,
Dosage in renal impairment: because of extra-renal elimination, it is only necessary to reduce the dosage of xorin in severe renal failure(GFR<5ml/minserum creatinine approximately 751microm(s)). After an initial dose of 1g daily dose should be reduced to 500mg every 12 hours, Xorin is also removed by hemodialysis, 1g 12 hourly should be given after dialysis, 0,5 g 6 hourly, 2g 8 hourly becomes 1g 8 hourly etc, as in all other patients, dose may require further adjustment according to the course of the infection and the general condition of the patient,
Dosage in hepatic impairment: no dosage adjustment is required,
Intravenous and intramuscular administration: reconstitute xorin(cefotaxime) with water for injections phEur as directed in the table below, Shake well until dissolved and then withdraw the entire contents of the vial into the syringe,
Intravenous infusion: xorin may be administered by intravenous infusion using the fluid stated in the table below, The prepared infusion may be administered over 20-60 minutes,
Dilution table(intramuscular and intravenous administration)

Vial size	Diluent to be added	Approx. available volume	Approx. displacement volume
500 mg	2 ml	2,2 ml	0,2 ml
1 g	4 ml	4,5 ml	0,5 ml
2 g	10 ml	11,2 ml	1,2 ml

For the treatment of gonorrhoeae a single dose of 0,5 g Xorin (e.g 1 vial Xorin 0,5) is administered intramuscularly, Before the start of therapy the patient should be examined for syphilis,
Dosage in surgical prophylaxis: Usual dosage in adults: 1 g IM or IV before surgery, Duration of post-operative treatment must not exceed 24 hours,
Caesarean section: 1 g I,V at clamping of the umbilical cord, followed by 1 g IM or I,V, 6 and 12 hours after the first dose,
Dosage in patients with impaired renal function: In patients with a creatinine clearance of less than 10 ml/min/1,73 m2,
The maintenance dose should be reduced to half the normal dose, The initial dose depends on the sensitivity ofthe pathogens and the severity of the infection,
These dosage recommendations are based on experience in adults,
Mode and duration of administration Xorin solutions should be administered as soon as they have been prepared, A pale yellowish color of the solution does not mean an impairment of the antibiotic efficacy, The duration of treatment depends on the sensitivity of the pathogens and the severity of the disease, Standard treatment is 5 to 10 days,
Sodium bicarbonate solution must not be mixed with Xorin, Administration of Xorin 0,25 g and Xorin 0,5 g: Xorin 0,25 g or (Xorin 0,5 g are injected preferably by the intramuscular route, The required dose is dissolved in 2 ml water for injection injection and then injected deep into the muscle, For I,M injection the contents of one vial are dissolved in 2 ml water for this injection and should then be injected deep into the gluteal muscle, Pain resulting from I,M injection can be prevented by injecting Xorin 0,5 g in 2 ml lidocaine solution 1 %, An intravascular injection must then be strictly avoided,
Administration of Xorin 1,0 g, Intravenous injection for intravenous injection the contents of one vial Xorin 1,0 g are dissolved in at least 4 ml water for Xorin injection and then injected over a period of 3-5 minutes directly into a vein or via the tubing of a running infusion, For short infusions, dosages of 1 g and above are dissolved in 10 ml water for Xorin injection or one of the infusion solutions given below,
For short infusions, 2 g vials Xorin 1,0 g are dissolved in 40 ml water for Xorin injection or one of the infusion solutions given below, (g) 10 percent glucose solution, Haemaccel, Macrodex, Rheomacrodex and then infused in approximately 20 minutes, For continuous intravenous drip infusion, 2 vials Xorin 1,0 g, are dissolved in 100 ml of an isotonic saline or glucose solution and infused within 60 - 60 minutes,
Also any of the above mentioned infusion solutions may be used as a solvent, Intramuscular administration For intramuscular injection 1 vial of Xorin 1,0 g is dissolved in 4 ml water for injections, and then injected deep into the gluteal muscle, Pain resulting from I,M injection can be prevented by dissolving Xorin 1,0 g, in 4 ml lidocaine solution 1 %,
An intravascular injection must then be strictly avoided, It is advisable not to inject more than 4ml into either side,
If the daily dose exceeds 2 g or Xorin 1,0 g is administered more than two times daily, intravenous injection is to be preferred,
Special notes: Emergency measures to be taken if anaphylactic shock occurs, The following measures are generally recommended: Stop the administration of the causative agent immediately, Keep the patient recumbent, Maintain adequate airway, Administer oxygen, Administer 0.3 to 0.5 ml of epinephrine (1:1000) subcutaneously, repeated as necessary, Intravenous antihistamines should be administered by intravenous injection, ensure that the patient's airway is clear and that the lips raised and airways patent,
Emergency drug therapy Immediate epinephrine (adrenaline) i.v.: dilute 1 ml of commercially available epinephrine solution 1 : 1000, to 10 ml, In the first instance slowly inject 1 ml of this dilution while monitoring pulse and blood pressure (watch for disturbances of cardiac rhythm), The administration of epinephrine may be repeated,
Then glucocorticoids i.v.: e.g., 250- 1000 mg methylprednisolone, The glucocorticoid administration may be repeated, Subsequently volume substitution i.v.: e.g., plasma expanders, human albumin, balanced electrolyte solution,
Other therapeutic measures: artificial respiration, oxygen inhalation, calcium, antihistaminic,
STORAGE Store at a temperature not exceeding 25°C, Protect from light, Keep out of reach of children,
Expiry date:The dry substance remains fit for use up to the date of expiry printed on the pack, If stored as directed, After that date it must be discarded,
KEEP MEDICINES OUT OF THE REACH OF CHILDREN,
Presentation Xorin 0.25 g, vial contains: carbon box contains one vial with safety cap and one ampoule (2 ml,) water for injection + inner leaflet,
Xorin 0.5 g, vial contains: carbon box contains one vial with safety cap and one ampoule (2 ml,) water for injection + inner leaflet,
Xorin 1.0 g, vial contains: carbon box contains one vial with safety cap and one ampoule (5 ml,) water for injection + inner leaflet,
Xorin 2.0 g, vial contains: carbon box contains one vial with safety cap and two ampoules (5 ml,) water for injection + inner leaflet,

Manufactured by: The Tenth of Ramadan Co, (RAMEDA)
For: Medical Union Pharmaceuticals,
Abu-Sultan, Ismailia, Egypt.
Issue date: 7 / 8 / 2007 , Revision date: 17 / 9 / 2013.

150225159305

زورين

سيفوتاكسيم صوديوم

التركيب: تحتوي كل حقنة زورين ٢٥٠ مجم على: حقنة سيفوتاكسيم ٢٥٠ مجم (على هيئة سيفوتاكسيم صوديوم ٢٨٥ مجم)
تحتوي كل حقنة زورين ٥٠٠ مجم على: سيفوتاكسيم ٥٠٠ مجم (على هيئة سيفوتاكسيم صوديوم ٥٦٨ مجم)
تحتوي كل حقنة زورين ١ جم على: سيفوتاكسيم ١ جم (على هيئة سيفوتاكسيم صوديوم ١,١١٢ مجم)
تحتوي كل حقنة زورين ٢ جم على: سيفوتاكسيم ٢ جم (على هيئة سيفوتاكسيم صوديوم ٢,٠٩٦ مجم)

الخواص: زورين مضاد حيوي من مجموعة السيفالوسبورينات وله فعل تبكتيري، فعليته ضد البكتيريا سالبة صبغة الجرام أقوى من أي من السيفالوسبورينات أو البنسلينات المعروفة، ويكون أقل تركيز فعال للبكتيريا أعلى قليلاً من أقل تركيز مثبط له على معظم البكتيريا الحساسة للأدوية، ونسبة ارتباطه بالبروتين في الدم ٣٢ – ٦٠ معتمدة على طريقة الاختبار المستخدمة، كل ٢ جم من الصوديوم زورين تحتوي على ٢,٠٩ مللي مكافئ من الصوديوم، وبعد حقنة زورين ١ جم عضلياً يمكن الحصول على تركيزات في مصوله أعلى من التركيز الذي يمنع نمو معظم الجراثيم الحساسة خلال ٢ ساعة، ويفرز زورين في البول بصورة فعالة.

أغراض الاستعمال: يستعمل زورين لعلاج حالات العدوى الشديدة التي تسببها البكتيريا الحساسة للمستحضر كالآتي:
١- عدوى الجهاز التنفسي السفلي، بما فيها الالتهاب الرئوي المتسبب بكتيريا ستربتوكوكس نيموني (سابقاً: ستربتوكوكس نيموني) و(مجموعة أ ستربتوكوكس) و الستربتوكوكس الأخرى (ويستبعد إنتروكوكس، مثل: إنتروكوكس فيكاليس)، ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، إنفلونزا هيموفيلس، هيموفيلس إنفلونزي (متضمنة السلالات المقاومة للامبسيلين)، هيموفيلس بارا إنفلونزي، وبروتيس مرابيليس، سيراتيا مرسيسنز2، فصائل كليبسيلا، فصائل بروتيس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز) وسيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا).
٢- عدوى الجهاز التناسلي البولي، بما فيها التهاب المجرى البولي الحاد غير المعقد، التهاب المثانة، التهاب الحويضة والكلية المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس إبيدرميديس، ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، إنتيروباكتر، فصائل سيتروباكتر، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى السيلان البسيط (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا) المتسببة بكتيريا نايسيريا جونوريا والتي تشمل الإصابات لدى الذكور والإناث.
٣- عدوى الأمراض النسائية، بما فيها التهاب الحوض والتهاب بطانة الرحم والتهاب الخلايا المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس إبيدرميديس، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر، فصائل كليبسيلا2، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى البكتيريا اللاهوائية المتسببة بكتيريا باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2). زورين، مثل باقي السيفالوسبورينات ليس له تأثير على الكلاميديا المتراخومية، لذلك عند استعمال زورين لعلاج حالات التهاب الحوض والتي يكون على الكلاميديا تراخوماتيس أحد المسببات المحتملة للعدوى، فيجب إضافة عقار مضاد للكلاميديا.
٤- عدوى الدم المتسببة بكتيريا إشيريشيا كولاي، سيراتيا مرسيسنز، فصائل كليبسيلا، ستافيلوكوكس أوريس (بما فيها سلالات المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز) وبعض أنواع الستربتوكوكس (بما فيها ستربتوكوكس نيموني).
٥- عدوى الجلد والأنسجة تحت الجلد المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، ستافيلوكوكس إبيدرميديس، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر2، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
٦- عدوى البطن المتسببة بكتيريا إشيريشيا كولاي، فصائل كليبسيلا، فصائل باكتيرويدز، كذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى بروتيس مرابيليس2، كلوستريديوم2، بما في ذلك التهاب الصفاق المتسبب بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز).
٧- عدوى العظام والمفاصل المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل ستربتوكوكس (بما فيها ستربتوكوكس نيموني2)، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا2)، بروتيس مرابيليس2.
٨- عدوى الجهاز العصبي المركزي مثل: التهاب السحايا، التهاب البطين الدماغي المتسببة بكتيريا نايسيريا مينينجيتيديس، هيموفيلس إنفلونزي، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس (مثل: سترابتوكوكس فيكاليس)، فصائل ستافيلوكوكس، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
٩- عدوى الجلد والأنسجة تحت الجلد المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر2، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
١٠- عدوى الجهاز التناسلي البولي المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر2، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
١١- عدوى الجهاز التناسلي البولي المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر2، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
١٢- عدوى الجهاز التنفسي السفلي، بما فيها الالتهاب الرئوي المتسبب بكتيريا سترابتوكوكس نيموني (سابقاً: سترابتوكوكس نيموني) و(مجموعة أ سترابتوكوكس) و السترابتوكوكس الأخرى (ويستبعد إنتروكوكس، مثل: إنتروكوكس فيكاليس)، ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، إنفلونزا هيموفيلس، هيموفيلس إنفلونزي (متضمنة السلالات المقاومة للامبسيلين)، هيموفيلس بارا إنفلونزي، وبروتيس مرابيليس، سيراتيا مرسيسنز2، فصائل كليبسيلا، فصائل إنتروباكتر، فصائل بروتيس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز) وسيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا).
١٣- عدوى الجهاز التناسلي البولي المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس إبيدرميديس، ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل إنتروكوكس2، فصائل إنتيروباكتر، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
١٤- عدوى الجلد والأنسجة تحت الجلد المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر2، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).
١٥- عدوى الجهاز التناسلي البولي المتسببة بكتيريا ستافيلوكوكس أوريس (المنتجة والغير المنتجة لإنزيم البنسيلينيز)، فصائل ستربتوكوكس، فصائل إنتروكوكس، فصائل إنتيروباكتر2، فصائل كليبسيلا، فصائل إشيريشيا كولاي، بروتيس مرابيليس، بروتيس فولجاريس2، موجانيلا مورجانيي، بروفيدنشيا رتجيري2، سيراتيا مرسيسنز، فصائل سيدوموناس (بما فيها سيدوموناس إيروجينوزا)، كذلك عدوى باكتيرويدز (بما فيها باكتيرويدز فراجيليس2)، فصائل كلوستريديوم، وكذلك عدوى المكورات اللاهوائية المتسببة بكتيريا ببتوستربتوكوكس وببتوكوكس، بالإضافة إلى عدوى فوسوباكتريم (بما فيها فوسوباكتريم نيوكليتم2).

الاستعمال في الوقاية: يقلل زورين من حدوث بعض العدوى في المرضى الذين يخضعون لإجراءات جراحية (مثل: استئصال الرحم عن طريق البطن أو المهبل، جراحة الجهاز الهضمي والجهاز البولي التناسلي) والتي يمكن تصنيفها على أنها عدوى ملوثة أو محتملة التلوث، وفي حالات الولادة القيصرية، يستعمل زورين أثناء العملية (بعد قطع الحبل السري) وبعدها يقلل أيضاً من حدوث بعض العدوى بعد العمليات النسائية الفعل يتوقف استعمال زورين للوصول إلى مستويات نسيجية فعالة، يجب إعطاء زورين قبل الجراحة بنصف ساعة أو ١ ساعة قبل الجراحة وطريقة الاستعمال.

طريقة الاستعمال: يستعمل زورين بالحقن العضلي العميق بعمق عميق داخل عضلة كبيرة مثل عضلة الفخذ أو الإلوية، أو بالحقن الوريدي البطيء مباشرة في الوريد أو في أنبوب سريان محاليل التسريب الوريدي، ويمكن إعطاء زورين بالحقن الوريدي المباشر في الوريد أو في أنبوب سريان محاليل التسريب الوريدي، ويمكن إعطاء زورين بالحقن الوريدي المباشر في الوريد أو في أنبوب سريان محاليل التسريب الوريدي، ويمكن إعطاء زورين بالحقن الوريدي المباشر في الوريد أو في أنبوب سريان محاليل التسريب الوريدي، ويمكن إعطاء زورين بالحقن الوريدي المباشر في الوريد أو في أنبوب سريان محاليل التسريب الوريدي، ويمكن إعطاء زورين بالحقن الوريدي المباشر في الوريد أو في أنبوب سريان محاليل التسريب الو