

Akums Drugs & Pharmaceuticals Ltd		Packaging Development		
Software use : CorelDraw X6	Francophone (Unosource Pharma Ltd.)	Layout No.	N/A	
Country/Customer	<b>60 ± 15% Gsm Mapliho paper with 1 vertical &amp; 4 horizontal fold at equal distance, packing leaflet 240x350 mm ± 2mm</b>			
Subtract	<b>60 ± 15% Gsm Mapliho paper with 1 vertical &amp; 4 horizontal fold at equal distance, packing leaflet 240x350 mm ± 2mm</b>			
Artwork SAP code	<b>20146184</b>			
Reason for change	<b>New / Export (Commercial) RO</b>			
Pantone No./CMYK	<b>BLACK</b>		No. of colours	1 colour
Customer/Marketing	DRA	Pkg. Dev.	Production	QC QA Remark If any
		00.00.00	00.00.00	00.00.00

Note: (1) Please ensure that the artwork provided to you in CDR format file is exactly as per approved signature artwork copy. In case of any changes, Please do not proceed without written confirmation. (2) Folded in two / three folds., (3) Bundled to 50 nos. or 100 nos., (4) Outer packing wt not more than 5 kg.

## FRONT PAGE

For the use only of a Registered Medical Practitioner or a Hospital or a Laboratory.

# AZINOWEL-500

## Azithromycin Tablets USP 500 mg

### COMPOSITION

Each film-coated tablet contains:  
Azithromycin Dihydrate USP  
eq. to Azithromycin 500 mg  
Colours - Yellow Oxide of Iron & Titanium Dioxide USP

### PHARMACEUTICAL FORM

Tablet

### THERAPEUTIC INDICATIONS

Azithromycin tablets can be applied for the treatment of the following infections, when caused by microorganisms sensitive to azithromycin:  
- acute bronchitis  
- acute bacterial otitis media  
- pharyngitis, tonsillitis  
- acute exacerbation of chronic bronchitis  
- mild to moderate severe community acquired pneumonia  
skin and soft tissue infections  
- uncomplicated Chlamydia trachomatis urethritis and cervicitis

### DOSAGE AND ADMINISTRATION

#### Posology

**Adults**

In uncomplicated Chlamydia trachomatis urethritis and cervicitis the dosage is 1000 mg as a single oral dose. For all other indications the dose is 1500 mg, to be administered as 500 mg per day for three consecutive days. As an alternative the same total dose (1500 mg) can also be administered over a period of five days with 500 mg on the first day and 250 mg on the second to the fifth day.

**Older people**

The same dosage as in adult patients is used for older people.

#### Method of administration

Azithromycin Tablets should be given as a single daily dose. The tablets may be taken with food.

### CONTRAINDICATIONS

The use of azithromycin is contraindicated in patients with hypersensitivity to azithromycin, erythromycin, any macrolide or ketolide antibiotics.

### SPECIAL WARNINGS AND PRECAUTIONS

As with erythromycin and other macrolides, rare serious allergic reactions including angioneurotic oedema and anaphylaxis (rarely fatal), have been reported. Some of these reactions with azithromycin have resulted in recurrent symptoms and required a longer period of observation and treatment.

Since liver is the principal route of elimination for azithromycin, the use of azithromycin should be undertaken with caution in patients with liver disease. Cases of fulminant hepatitis potentially leading to life-threatening liver failure have been reported with azithromycin. Some patients may have had pre-existing hepatic disease or may have been taking other hepatotoxic medical products.

In case of signs and symptoms of liver dysfunction, such as jaundice, ascites, asthma associated with jaudice, dark urine, blood in stool, hepatic encephalopathy, and/or elevated serum transaminases, discontinuation of azithromycin should be considered.

Azithromycin administration should be stopped if liver function has emerged.

In patients receiving ergotamine derivatives, ergotism has been precipitated by coadministration of some macrolide antibiotics. There are no data concerning the possibility of an interaction between ergotamine derivatives and azithromycin; however, because of the theoretical possibility of ergotism, azithromycin and ergot derivatives should not be co-administered.

Clostridium difficile associated diarrhoea (CDAD) has been reported with the use of nearly all antibacterial agents, including azithromycin, and this change in serratus from diarrhoea to fatal colitis. Treatment with antibacterial agents alters the normal flora of the colon resulting in overgrowth of C. difficile which produces toxins A and B which contribute to the development of CDAD. Hypoxanthine 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 diarrhoea following antibiotic use. Careful medical history is important in the diagnosis and treatment of CDAD. Resolution of diarrhoea after discontinuation of antimicrobial agents. In case of CDAD anti-antiperistaltics are contraindicated.

Exacerbations of the symptoms of myasthenia gravis and new onset of myasthenia syndrome have been reported in patients receiving azithromycin therapy.

Safety and efficacy for the prevention or treatment of Mycobacterium Avium Complex (MAC) in children have not been established.

The following should be considered before prescribing azithromycin:

Azithromycin tablets are not suitable for treatment of severe infections where a high concentration of the antibiotic in the blood is rapidly needed.

Azithromycin is not the first choice for the empiric treatment of infections in areas where the prevalence of resistant strains is high.

In areas with a high incidence of erythromycin resistance, it is especially important to take into consideration the evolution of the pattern of susceptibility to azithromycin and other antibiotics.

As for other antibiotics, high resistance rates of Streptococcus pneumoniae (> 30 %) have been reported for azithromycin in some European countries. This should be taken into account when treating infections caused by Streptococcus pneumoniae.

#### Pharyngitis/tonsillitis

Azithromycin is not the substance of first choice for the treatment of pharyngitis and tonsillitis caused by Streptococcus pyogenes. For this and for the prophylaxis of acute rheumatic fever penicillin is the treatment of first choice.

#### Sinusitis

Often, azithromycin is not the substance of first choice for the treatment of sinusitis.

#### Acute otitis media

Often, azithromycin is not the substance of first choice for the treatment of acute otitis media.

#### Skin and soft tissue infections

The use of azithromycin as a first line agent of soft tissue infections, *Staphylococcus aureus*, is frequently resistant to azithromycin. Therefore, susceptibility testing is considered a precondition for treatment of soft tissue infections with azithromycin.

#### Infected burn wounds

Azithromycin is not indicated for the treatment of infected burn wounds.

#### Sexually transmitted disease

In case of sexually transmitted diseases a concomitant infection by *T. pallidum* should be excluded.

#### Neurological or psychiatric diseases

Azithromycin should be used with caution in patients with neurological or psychiatric disorders.

As with any antibiotic preparation, observation for signs of superinfection with non-susceptible organisms, including fungi is recommended.

In patients with severe renal impairment (GFR < 10 ml/min) a 33% increase in systemic exposure to azithromycin was observed.

Azithromycin Tablets contains soy lecithin which might be a source of soya protein and should therefore not be taken in patients allergic to soya or peanut due to the risk of hypersensitivity reactions.

### DRUG INTERACTIONS

#### Antacids

In a pharmacokinetic study investigating the effects of simultaneous administration of antacids and azithromycin, no effect on overall bioavailability was seen, although the peak serum concentrations were reduced by approximately 25%.

In patients requiring both drugs, the drugs should not be taken simultaneously. Azithromycin must be taken at least 1 hour before or 2 hours after the antacid.

Co-administration of azithromycin prolonged-release granules for oral suspension with a single 20 ml dose of co-magaldrate (aluminum hydroxide and magnesium hydroxide) did not affect the rate and extent of azithromycin absorption.

#### Fluconazole

Co-administration of a single dose of 1200 mg azithromycin did not alter the pharmacokinetics of a single dose of 800 mg fluconazole. Total exposure and half-life of azithromycin were unchanged by the coadministration of fluconazole.

#### Nelfinavir

Co-administration of azithromycin (1200 mg) and nelfinavir at steady state (750 mg three times daily) resulted in increased azithromycin concentrations. No clinically significant adverse effects were observed and no dose adjustment is required.

#### Rofecoxib

Co-administration of azithromycin and rofecoxib did not affect the serum concentrations of either drug.

Neutropenia was observed in subjects receiving concomitant treatment of azithromycin and rifabutin. Although neutropenia has been associated with the use of rifabutin, a causal relationship to combination with azithromycin has not been established.

#### Telfastidine

In a pharmacokinetic study investigating the effects of a single dose of cimetidine, given 2 hours before azithromycin, on the pharmacokinetics of azithromycin, no alteration of azithromycin pharmacokinetics was seen.

#### Ergotamine derivatives

Due to the theoretical possibility of ergotism, the concurrent use of azithromycin with ergot derivatives is not recommended.

### Digoxin (P-gp substrates)

Concomitant administration of macrolide antibiotics, including azithromycin, with P-glycoprotein substrates such as digoxin, has been reported to result in increased serum levels of digoxin. Therefore, if azithromycin and P-gp substrates such as digoxin are administered concomitantly, the possibility of elevated serum concentrations of the substrate should be considered.

### Warfarin (CYP3A4 substrates)

In a pharmacokinetic interaction study, azithromycin did not alter the anticoagulant effect of a single 15-mg dose of warfarin administered to healthy volunteers. There have been reports received in the post-marketing period of potentiated anticoagulation subsequent to coadministration of azithromycin and coumarin-type oral anticoagulants. Although a causal relationship has not been established, consideration should be given to the frequency of monitoring prothrombin time with azithromycin in patients receiving coumarin-type oral anticoagulants.

### Cyclosporine

In a pharmacokinetic study with healthy volunteers that were administered a 500 mg/day oral dose of cyclosporin for 3 days and were then administered a single 10 mg/kg oral dose of cyclosporin, the resulting cyclosporin C<sub>max</sub> and AUC<sub>0-4</sub> were found to be significantly elevated. Consequently, caution should be exercised before considering concurrent administration of these drugs. If coadministration of these drugs is necessary, cyclosporin levels should be monitored and the dose adjusted accordingly.

### Theophylline

There is no evidence of a clinically significant pharmacokinetic interaction when azithromycin and theophylline are co-administered to healthy volunteers. As interactions of other macrolides with theophylline have been reported, alertness to signs that indicate a rise in theophylline levels is advised.

### Trimethoprim/sulfamethoxazole

Co-administration of trimethoprim/sulfamethoxazole DS (160 mg/800 mg) for 7 days with azithromycin (1200 mg on Day 7) had no significant effect on peak concentrations total exposure or urinary excretion of either trimethoprim or sulfamethoxazole. Azithromycin serum concentrations were similar to those seen in other studies.

### Zidovudine

Single 1000 mg doses and multiple 1200 mg or 600 mg doses of azithromycin had little effect on the plasma pharmacokinetics or urine excretion of zidovudine or its glucuronide metabolite. However, administration of azithromycin increases the metabolism of zidovudine to its inactive metabolite, in peripheral blood mononuclear cells. The clinical significance of this finding is unclear, but it may be of benefit to patients.

### Atorvastatin

Co-administration of atorvastatin (10 mg daily) and azithromycin (500 mg daily) did not alter the plasma concentrations of atorvastatin or its major metabolite atorvastatin (10-HMG CoA-reductase inhibition assay).

However, postmarketing cases of rhabdomyolysis in patients receiving azithromycin with statins have been reported.

### Carbamazepine

In a pharmacokinetic interaction study in healthy volunteers, no significant effect was observed on the plasma levels of carbamazepine or its active metabolite in patients receiving concomitant azithromycin.

### Cisapride

Cisapride is metabolized in the liver by the enzyme CYP 3A4. Because macrolides inhibit this enzyme, concomitant administration of cisapride may cause the increase of QT interval prolongation, ventricular arrhythmias and torsades de pointes.

### Didanosine (Didoxynucleoside)

Co-administration of 1200 mg/day azithromycin with 400 mg/day didanosine in 6 HIV-positive subjects did not appear to affect the pharmacokinetics of didanosine compared with placebo.

### Methylprednisolone

In a pharmacokinetic interaction study in healthy volunteers, azithromycin had no significant effect on the pharmacokinetics of methylprednisolone.

### Midazolam

In healthy volunteers, coadministration of azithromycin 500 mg/day for 3 days did not cause clinically significant changes in the pharmacokinetics and pharmacodynamics of a single 15 mg dose of midazolam.

### Sildenafil

In normal healthy male volunteers, there was no evidence of an effect of azithromycin (500 mg daily for 3 days) on the AUC and C<sub>max</sub> of sildenafil or its major circulating metabolite.

### PREGNANCY AND LACTATION

There are no adequate data from the use of azithromycin in pregnant women. In reproduction toxicity studies in animals azithromycin was shown to pass the placenta, but no teratogenic effects were observed. The safety of azithromycin has not been confirmed with regard to the use of the active substance during pregnancy. Therefore azithromycin should only be used during pregnancy if the benefit outweighs the risk.

### Breastfeeding

Azithromycin has been reported to be secreted into human breast milk, but there are no adequate and well-controlled clinical studies in nursing women that have characterized the pharmacokinetics of azithromycin excretion into human breast milk.

Because it is not known whether azithromycin may have adverse effects on the breast-fed infant, nursing should be discontinued during treatment with azithromycin. Among other things, diarrhea, fungal infection of the mucous membranes and/or candidiasis is possible in the newborn. It is recommended to discard the milk during treatment and up to 2 days after discontinuation of treatment. Nursing may be resumed thereafter.

### EFFECTS ON ABILITY TO DRIVE AND USE MACHINES

There is no evidence to suggest that azithromycin may have an effect on a patient's ability to drive or operate machinery.

### UNDESIRABLE EFFECTS

Anorexia, Dizziness, Headache, Paraesthesia, Dyspepsia, Visual Impairment, Deafness, Diarrhoea, Abdominal pain, Nausea, Flatulence, Abdominal discomfort, Loose stools, Rash, Pruritus, Arthralgia, Fatigue.

### OVERDOSE

Adverse events experienced in higher than recommended doses were similar to those seen at normal doses. In the event of overdose general symptomatic and general supportive measures are indicated as required.

### PHARMACODYNAMIC PROPERTIES

Azithromycin is a semi-synthetic macrolide antibiotic of the azalide class. Similar in structure to erythromycin. Azithromycin reaches higher intracellular concentrations than erythromycin, increasing its efficacy and duration of action. Azithromycin binds to the 50S subunit of the 70S bacterial ribosomes, and therefore inhibits RNA-dependent protein synthesis in bacterial cells.

### PHARMACOKINETIC PROPERTIES

#### Absorption

After oral administration the bioavailability of azithromycin is approximately 37%. Peak plasma levels are reached after 2-3 hours (C<sub>max</sub>) after a single dose of 500 mg orally was approximately 0.4 mg/l.

#### Distribution

Kinetic studies have shown markedly higher azithromycin levels in tissue than in plasma (up to 50 times the maximum plasma concentration). This indicates that the active substance is heavily tissue bound (steady state distribution volume of approximately 3 L/kg). Concentrations in target tissues such as lung, tonsil, and prostate exceed the MIC<sub>90</sub> for likely pathogens after a single dose of 500 mg.

In serum the protein binding of azithromycin is variable and depending on the serum concentration varies from 50% in 0.05 mg/ml to 12% in 0.5 mg/ml.

#### Metabolism

The identified metabolites (formed by N- and O- demethylation, by hydrolysis of the desosamine and aglycone rings, and by the splitting of the cladinose conjugate) are microbiologically inactive.

#### Elimination

Biliary excretion of azithromycin, predominantly in unchanged form, is a major route of elimination.

### STORAGE INSTRUCTIONS

Store below 30°C, protected from light & moisture.

Keep out of reach of children.

### PRESERVATION

Azinowel-500 : 3 Tablets packed in a blister and one such blister packed in mono carton along with insert.

### Product from

**UN**  
**Unosource Pharma Ltd.**

Manufacturer by:

**Unosource Pharma Ltd.**

19,20,21, Sector-6A, I.I.E., SIDCUL,

Ranipuri, Handwari-249 403, INDIA.

Marketed by:

**Unosource Pharma Ltd.**

503-504, 5th Floor, Hubtown Solaris

N.S. Phadke marg, Andheri (East)

Mumbai-400069, INDIA.

H-919102

Akums Drugs & Pharmaceuticals Ltd		Packaging Development		
Software use : CorelDraw X6	Francophone (Unosource Pharma Ltd.)	Layout No.	N/A	
Country/Customer	<b>60 ± 15% Gsm Mapliho paper with 1 vertical &amp; 4 horizontal fold at equal distance, packing leaflet 240x350 mm ± 2mm</b>			
Subtract	<b>60 ± 15% Gsm Mapliho paper with 1 vertical &amp; 4 horizontal fold at equal distance, packing leaflet 240x350 mm ± 2mm</b>			
Artwork SAP code	<b>20146184</b>			
Reason for change	<b>New / Export (Commercial) RO</b>			
Pantone No./CMYK	<b>BLACK</b>		No. of colours	1 colour
Customer/Marketing	DRA	Pkg. Dev.	Production	QC QA Remark If any
		00.00.00	00.00.00	00.00.00

Note: (1) Please ensure that the artwork provided to you in CDR format is exactly as per approved signature artwork copy. In case of any changes, Please do not proceed without written confirmation. (2) Folded in two / three folds., (3) Bundled to 50 nos. or 100 nos., (4) Outer packing wt not more than 5 kg.

## BACK PAGE

Prévu pour être utilisé par un médecin, hôpital, pharmacien ou laboratoire uniquement.

### AZINOWEL-500

#### Azithromycine Comprimés USP 500 mg

##### COMPOSITION

Chaque comprimé pelliculé contient :

- Diphosphate d'azithromycine USP équivalente à Azithromycine anhydre 500 mg
- Couleurs : Oxyde de Fer Jaune & Dioxyde de Titane USP

##### FORME PHARMACEUTIQUE

Comprimé

##### INDICATIONS THERAPEUTIQUES

Les comprimés d'azithromycine peuvent être utilisés dans le traitement des infections suivantes, lorsqu'elles sont causées par des micro-organismes sensibles à l'azithromycine :

- sinusite bactérienne aiguë
- pharyngite et tonsille
- exacerbations aiguës des bronchites chroniques
- pneumonie acquise en communauté (PAC) légères à modérées
- infections de la peau et des tissus mous
- urétrites et cervicite non compliquées à Chlamydia trachomatis

##### POSÉDLOGIE ET ADMINISTRATION

###### Posédologie

###### Adulte

Pour l'utérus et la cervicite non compliquées à Chlamydia trachomatis, la posédologie est de 1000 mg en une seule dose orale. Pour toutes les indications la dose est de 150 mg à être administrée en 50 mg par jour pendant 3 jours consécutifs. En alternatif, une dose totale similaire (1500 mg) peut être également administrée pendant 5 jours avec une dose de 300 mg le premier jour et 250 mg les jours suivants.

###### Personnes âgées

La posédologie pour les personnes âgées est similaire à celle quelle que pour les patients adultes.

**Mode d'administration** Azithromycine comprimé peut être administré en une seule prise par jour. Les comprimés peuvent être pris avec de la nourriture.

##### CONTRE-INDICATIONS

L'utilisation d'azithromycine est contre-indiquée chez les patients ayant une hypersensibilité à l'azithromycine, l'erythromycine, tout macrolide ou antibiotique télopeptide.

##### MISE EN GARDE PARTICULIÈRES ET PRÉCAUTIONS

Comme avec l'erythromycine et d'autres macrolides, des manifestations allergiques rares incluant l'œdème angioneurotique et l'anaphylaxie (rarement mortelle) ont été relevées. Certaines de ces manifestations avec l'azithromycine ont résulté des symptômes récurrents et nécessitent une période de traitement et d'observation plus longue. Il faut donc faire l'hypothèse d'une réaction allergique et prendre mesure à une intervention hématologique si nécessaire. Comme avec l'erythromycine, certains patients peuvent présenter une réaction pré-existant ou présente avec pris d'autres médicaments hépatotoxiciques. Des tests de la fonction hépatique et des investigations doivent être effectués en cas de signes et symptômes de dysfonctionnement hépatique, comme un développement rapide de l'asthénie associée à une jaunisse, une fièvre, une douleur au niveau du foie, ou une encéphalopathie hépatique. L'azithromycine n'est pas recommandée dans un environnement hépatique. Chez les patients recevant des dérivés de l'ergot, l'ergotisme a été préparé par l'administration concomitante avec certains antibiotiques macrolides. Il n'y a pas de données sur l'éventualité d'une interaction entre les dérivés de l'ergot et l'azithromycine. Cependant, du fait de la possibilité théorique d'un ergotisme, l'azithromycine et les dérivés de l'ergot ne doivent pas être administrés simultanément. Une diarrhée associée au Clostridium difficile (CDCl) a été constatée avec l'utilisation de quinze pour cent des agents antibactériens, y compris l'azithromycine, et peut varier d'une diarrhée légère à une colite mortelle. Le traitement avec des agents antibactériens altere la flore normale du colon ce qui entraîne un surdéveloppement du C. difficile.

Le C. difficile produit des toxines A et B qui peuvent entraîner des diarrhées sévères et la mortalité. Dans les souches de C. difficile entraînant une mortalité élevée, il existe une absence de la résistance à l'azithromycine A, et est particulièrement important de prendre en considération la présence des schémas de susceptibilité à l'azithromycine et aux autres antibiotiques.

Comme avec toutes les macrolides, des taux de haute résistance du Streptococcus pneumoniae (> 30 %) ont été constatés pour l'azithromycine dans certains pays européens. Ceci doit être pris en compte lors du traitement des infections causées par le Streptococcus pneumoniae.

###### Pharyngite/tonsille

L'azithromycine n'est pas la substance de premier choix pour le traitement de la pharyngite et de la tonsille (amygoides) causées par le streptococcus pyogenes. Dans ce cas et pour la prophylaxie de la fièvre rhumatoïde aigüe, la penicilline est le traitement de premier choix.

###### Sinusite

Souvent, l'azithromycine n'est pas la substance de premier choix pour le traitement de la sinusite. Ottite moyenne aiguë

Souvent, l'azithromycine n'est pas la substance de premier choix pour le traitement de l'ottite moyenne aiguë.

###### Infections de la peau et des tissus mous

L'azithromycine n'est pas recommandé pour les infections des tissus mous, le staphylocoque doré, est souvent résistant à l'azithromycine. Par conséquent, un test de susceptibilité est envisagé comme une condition préalable au traitement des infections des tissus mous par l'azithromycine.

###### Plaies infectées

L'azithromycine n'est pas indiquée dans le traitement des plaies infectées.

###### Maladie sexuellement transmissible

Dans les maladies sexuellement transmissibles, une infection concomitante par le T. pallidum doit être exclue.

###### Maladie pulmonaire et neurologique

L'azithromycine doit être utilisée avec prudence chez les patients atteints de troubles psychiatriques ou neurologiques. Comme avec toutes les préparations antibiotiques, il est conseillé de surveiller les signes de surinfection avec des organismes non pathogènes, dont les chlamydiennes.

Ces derniers sont atteints d'une maladie rénale sévère (GFR < 10 ml / min), une augmentation de 33 % de l'exposition systémique à l'azithromycine fut observée.

Les comprimés d'azithromycine contiennent de la léchitine de soja, ce qui peut être une source de la protéine de soja et ne doivent donc pas être pris par les patients allergiques au soja ou aux arachides en raison du risque de manifestations d'hypersensibilité.

###### INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES

###### Antacides

Une étude pharmacocinétique des effets de l'administration simultanée d'antacides et d'azithromycine n'a mis en évidence aucune modification de la biodisponibilité globale du produit bien que les pics sériques aient diminué d'environ 25 %. Chez les patients recevant conjointement l'azithromycine et des antacides, la prise de ces deux types de médicaments doit être faite au moins 1 heure avant ou 2 heures après les antacides.

L'administration simultanée d'azithromycine en pastilles à libération prolongée (suspension orale) avec une dose de 20 ml de miel-milieux (hydroxyde d'aluminium et hydroxyde de magnésium) n'a pas affecté le taux et l'étendue d'absorption de l'azithromycine.

###### Fluconazole

L'administration concomitante d'une dose unique de 1000 mg d'azithromycine n'a pas modifié le profil pharmacodynamique d'une dose unique de 600 mg de fluconazole. L'exposition totale et le demi-vie de l'azithromycine n'ont pas été modifiés par l'administration concomitante du fluconazole, mais une diminution cliniquement non significative de la Cmax (18%) de l'azithromycine a été observée.

###### Neflavirine

L'administration concomitante de 1200 mg d'azithromycine et de neflavirine à l'état d'équilibre (750 mg trois fois par jour) a entraîné une augmentation des concentrations d'azithromycine. Aucun effet indésirable cliniquement significatif n'a été observé et aucun adaptateur posologique n'est requis.

###### Rifabutine

L'administration simultanée d'azithromycine et de rifabutine n'a pas affecté les concentrations sériques de l'une des substances.

Une neutropénie a été observée chez des sujets recevant un traitement concomitant d'azithromycine et de rifabutine. Bien que la neutropénie ait été associée à l'utilisation de rifabutine, un rapport décause à effet lié à l'administration simultanée d'azithromycine n'a pas été établi.

###### Terfénadine

Dans les études d'interaction avec l'azithromycine et la terfénadine, l'azithromycine n'a pas eu d'effet significatif sur les paramètres pharmacocinétiques de la terfénadine ni sur l'intervalle QTc. Quelques rares cas où la possibilité d'une telle interaction n'a pas pu être entièrement exclue ont été rapportés; il n'y a cependant aucune évidence formelle de l'existence d'une telle interaction.

###### Cinéférade

Aucune modification pharmacocinétique n'a été observée lors d'une étude ayant pour but d'examiner l'influence d'une

dose unique de cimétidine, administrée deux heures avant l'azithromycine, sur le comportement pharmacocinétique de celle-ci.

###### Dérivés de l'ergol

Le risque de survenue d'ergotisme étant théoriquement possible, l'utilisation concomitante d'azithromycine avec des dérivés de l'ergol de seigle n'est pas recommandée.

###### Digoxine (Substrats de la glycosynthase)

On a rapporté une augmentation de la concentration plasmatique d'digoxine lorsque l'azithromycine, un comprimé d'azithromycine, avec des substrats de la glycosynthase. P. tels que la disopropéridole, induit une augmentation des taux sériques du substrat de la glycosynthase P. En cas d'administration concomitante d'azithromycine et de substrats de la P-gp tels que la digoxine, la possibilité d'une élévation des concentrations sériques du substrat doit donc être envisagée.

###### Anticoagulants oraux coumariniques

Les études d'interaction avec l'azithromycine et l'acide coumarinique ont montré que l'azithromycine à une dose orale unique de 10 mg par jour de warfarine administrée à des volontaires en bonne santé. Après la mise sur le marché de l'azithromycine, il a parfois été fait mention d'un potentielisation de l'effet anticoagulant lors de l'administration concomitante d'azithromycine et d'anticoagulants oraux coumariniques. Même si aucun lien causal n'a été établi, être attentif à la fréquence des mesures du temps de prothrombine en cas d'utilisation d'azithromycine chez des patients recevant des anticoagulants oraux de type coumarinique.

###### Clopidogrel

Dans une étude pharmacocinétique réalisée avec des volontaires sains qui ont reçu une dose orale de 500 mg / jour d'azithromycine pendant 3 jours, suivie d'une dose orale unique de 10 mg / kg de clopidogrel, la Cmax et l'ASC0-5 de la clopidogrel sont apparaisses significativement élevées. En conséquence, la prudence est nécessaire avant d'envisager l'administration concomitante de ces deux substances. Si l'usage simultané de ces médicaments s'impose, les taux de clopidogrel devraient être surveillés et la posologie sera adaptée en conséquence.

###### Thiophéline

Il n'existe aucun indice d'interaction pharmacocinétique cliniquement significative entre l'azithromycine et la thiophéline lorsqu'ils sont administrés conjointement au volontaire en bonne santé. Cependant, la prudence est requise chez les patients asthmatiques qui reçoivent la thiophéline, en cas d'utilisation conjointe d'azithromycine.

###### Triméthoprime / sulfaméthoxazole

L'administration concomitante de triméthoprime / sulfaméthoxazole (160 mg / 800 mg) pendant 7 jours avec azithromycine a été rapportée à une perte d'effet significatif sur l'exposition totale aux concentrations maximales ou l'excrétion urinaire du triméthoprime ou du sulfaméthoxazole. Les concentrations sériques d'azithromycine étaient similaires à celles observées dans les autres études.

###### Zidovudine

Une dose unique de 1000 mg ou des doses multiples de 1200 mg ou 600 mg d'azithromycine n'ont pas été affecté que facilement la pharmacocinétique plasmatique et l'exposition urinaire de la zidovudine ou de son métabolite glucuroniqué. Toutefois, l'administration d'azithromycine a augmenté les concentrations de zidovudine phosphorylée. Toutefois, l'administration conjointe acide, dans les cellules monomédaillées du sang périphérique. Même si l'importance clinique de ces observations est incertaine, elles peuvent s'avérer bénéfiques aux patients.

###### Azithromycine

L'azithromycine, n'interagit pas particulièrement avec le système cytochrome P450. Il n'est pas censé subir d'interactions majeures avec les enzymes métaboliques comme cela a été constaté avec l'erythromycine et d'autres macrolides. L'induction hépatique du cytochrome P450 n'a pas été observée via le métabolite-cytochrome complexe ne survient pas avec l'azithromycine.

###### Astémizole / astéfenantil

Il n'y a pas de données connues sur les interactions avec l'astémizole ou l'astéfenantil. La prudence est recommandée lors de l'administration concomitante de l'azithromycine avec ces médicaments du fait de l'effet de potentielisation de ces médicaments lorsqu'ils sont administrés en association avec l'erythromycine antibiotique macrolide.

###### Atorvastatine

L'administration conjointe d'atorvastatine (10 mg / jour) et d'azithromycine (500 mg par jour) n'a pas modifié les concentrations plasmatiques de l'azithromycine ou la Cmax comparativement à l'azithromycine seule.

###### Carbamazépine

Lors d'une étude pharmacocinétique d'interactions chez le sujet sain, aucun effet significatif n'a été observé sur les taux plasmatiques de carbamazépine ni sur son métabolite actif en cas de traitement concomitant par l'azithromycine.

###### Cisapride

La cisapride est métabolisé dans le foie par l'enzyme CYP 3A4. Puisque les macrolides inhibent cette enzyme, l'administration concomitante avec la cisapride peut entraîner une allongement de l'intervalle QT, des arythmies ventriculaires et des torsades de pointe.

###### Dofosépinase (Dihydroxyosine)

L'administration concomitante chez 6 sujets VHD positifs de doses quotidiennes de 1200 mg / jour d'azithromycine avec de la dafosépinase 600 mg / jour n'a pas modifié la pharmacocinétique à l'état d'équilibre de la dafosépinase comparativement au placebo.

###### Midazolam

chez des volontaires sains normaux de sexe masculin, il n'y a pas eu de signes d'un effet de l'azithromycine (500 mg par jour) sur la Cmax et la MTD.

###### Sildénafil

Chez des volontaires sains normaux de sexe masculin, il n'y a pas eu de signes d'un effet de l'azithromycine (500 mg par jour) sur la Cmax et la MTD.

###### Grossesse et ALLAITEMENT

Chez une femme enceinte, il n'y a pas de données adéquates sur l'usage de l'azithromycine chez la femme enceinte. Des études de toxicité sur la reproduction réalisées chez l'animal ont révélé que l'azithromycine traverse le placenta mais aucun effet tératogène n'a été observé. La sécurité d'utilisation de l'azithromycine pendant la grossesse n'a pas été confirmée. L'azithromycine ne devrait être utilisée pendant la grossesse que si les bénéfices du traitement sont supérieurs aux risques.

###### Allaitement

On a rapporté que l'azithromycine est excretée dans le lait maternel mais aucune étude clinique adéquate et bien contrôlée permettant de caractériser la pharmacocinétique de l'excrétion d'azithromycine dans le lait maternel n'a été réalisée chez des femmes allaitantes. Puisque l'azithromycine peut avoir des effets indésirables sur le nourrisson allaité, l'allaitement doit être interrompu pendant le traitement par azithromycine. Peut venir chez le nourrisson allaité : diarrhée, infection fongique des membranes muqueuses et sensibilisation. Il est recommandé de ne pas allaiter pendant le traitement et jusqu'à 2 jours après l'arrêt du traitement. L'allaitement peut être repris par la suite.

###### EFFETS SUR LA CAPACITÉ À CONDUIRE ET À UTILISER DES MACHINES

Il n'y a pas de preuve suggérant que l'azithromycine peut avoir un effet sur la capacité à conduire ou à utiliser des machines.

###### EFFETS INDÉSIRABLES

Anorexie, étourdissement, céphalée, paresthésie, dysgueuse, trouble visuel, surdité, diarrhée, douleur abdominale, nausée, flatulence, inconfort abdominal, selles liquides, éruption cutanée, prurit, arthralgie, fatigue.

###### SURDOSAGE

Les effets indésirables survenus à des doses supérieures à la normale étaient similaires à ceux constatés à des doses normales. Dans le cas d'un surdosage, des mesures de soutien et un traitement symptomatique sont nécessaires.

###### PHARMACODYNAMIE

L'azithromycine est un antibiotique macrolide semi-synthétique de la classe des azalides. Sa structure est similaire à celle de l'erythromycine, en augmentant son efficacité et sa durée d'action. L'azithromycine se lie à la sous-unité 50 S des ribosomes bactériens et par conséquent inhibe la synthèse ARR dépendante dans les cellules bactériennes.

###### PHARMACOCINÉTIQUE

Après administration orale, la biodisponibilité de l'azithromycine est d'environ 37 %. Les concentrations plasmatiques maximales sont atteintes après 2-3 heures (la Cmax après une dose orale unique de 500 mg était d'environ 0.4 mg/l).

Les études cliniques ont montré des niveaux d'azithromycine significativement supérieurs dans les tissus que dans le plasma (volume d'exposition à l'état d'équilibre d'environ 311 / kg). Les concentrations dans les tissus cibles comme les poumons, les amygoides et la prostate excèdent la concentration inhibitrice minimale 90 pour les pathogènes après une dose unique de 500 mg.

La liaison de l'azithromycine aux protéines dans le serum est variable et selon les concentrations sériques varie de 50 % (0.05 mg / l) à 12 % (0.12 mg / l).

###### Métabolisme

Les métabolites identifiés (formés par N- et O-démyéthylation, par hydroxylation de la désosamine et des aglycomes et par dissociation du cladinose conjugué) sont actifs au niveau microbiologique.

###### Élimination

Voir préalable d'élimination : excretion biliaire de l'azithromycine, principalement sous forme inchangée.

###### MODALITÉS DE CONSERVATION

À conserver à une température ne dépassant pas 30°C, à l'abri de l'humidité et de la lumière.

Garder hors de la portée des enfants.

###### PRÉSENTATION

Azinowel 500 : 3 comprimés emballés dans un film blister.



Unosource Pharma Ltd.

Fabricié par : Unosource Drugs & Pharmaceuticals Ltd.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.

503-504, 5th Floor, SIDCUL, 19,20,21, Sector-6A, I.I.T., MIDC, Powai, Mumbai-400069, INDIA.