

## **AZITROMICINA** ***(Azithromycin)***

### ***IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA***

**NOME EM INGLÊS:** Azithromycin

**PREPARAÇÕES COMERCIAIS:** Zithormax®, Azi®, Azitromin®, Clindal Az®, Mazitrom®, Novatrex®, Selimax®.

**FÓRMULA MOLECULAR:** C<sub>38</sub>H<sub>72</sub>N<sub>2</sub>O<sub>12</sub>

**PESO MOLECULAR:** 748,98

**NOME QUÍMICO:** N-methyl-11-aza-10-deoxo-10-diazacyclopentadecan-15-one

**CAS Nº:** [83905-01-5]

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS:** Pó cristalino branco.

### **PROPRIEDADES FÍSICAS**

- **SOLUBILIDADE:** solúvel em álcool e diclofenaco.
- **PH:** 9-11

### **DESCRIÇÃO**

A azitromicina é um antibiótico pertencente a classe dos azalídeos, que são derivados do grupo dos macrolídeos, de origem semi-sintética obtida a partir da eritromicina.

A azitromicina constitui o protótipo dos antibióticos azalídeos diferencia-se da eritromicina por seu espectro de ação mais amplo, (capaz de agir contra microorganismos gram-negativos), por sua farmacocinética mais favorável e por sua boa tolerância.

### **AÇÕES**

A azitromicina apresenta boa ação contra *Chlamydia trachomatis*, *Treponema pallidum*, *Neisseria gonorrhoeae* e *Haemophilus ducreyi*. Em concentrações maiores, a droga tem ação contra o complexo *Mycobacterium avium-intracellulare*, *Borrelia burgdorferi* (doença de Lyme), *Chlamydia pneumoniae*, *Mycoplasma pneumoniae* e *hominis*, *Ureaplasma urealyticum*, *Pneumocystis carinii*, *Campylobacter* sp e *Listeria monocytogenes*. Mostra ação parasitostática contra *Toxoplasma gondii* em concentrações mais elevadas.

### **INDICAÇÕES**

- Tratamento de infecções do trato respiratório inferior, inclusive bronquite e pneumonia;
- Tratamento de infecções da pele e tecidos moles;
- Tratamento de otite média;
- Tratamento de infecções de trato respiratório superior, inclusive sinusite e faringe/ tonsilite;
- Tratamento de infecções genitais não complicadas causadas por *Chlamydia trachomatis* e *Neisseria gonorrhoeae*.

### **POSOLOGIA**

As doses devem ser administradas pelo menos uma hora antes ou duas horas depois das refeições.

- Via oral, adultos, uretites ou cervicites causadas por Chlamydia trachomatis

1 g como dose única;

- Infecções das vias respiratórias superiores e inferiores, da pele e tecidos moles e infecções odontoestomatológicas

500 mg por dia, durante três dias consecutivos; crianças, 10 mg/kg/dia durante três dias consecutivos.

### **CONTRA-INDICAÇÕES**

Hipersensibilidade a azitromicina e outros macrolídeos, gravidez, lactação, insuficiência hepática.

### **PROPRIEDADES FARMACODINÂMICAS**

Inibindo a síntese de proteínas bacterianas por ligar-se à fração 50 S do ribossomo. Com isto impede a fixação do ARN de transporte, bloqueando o aporte dos aminoácidos componentes das proteínas.

### **REAÇÕES ADVERSAS**

Diarréia, fezes amolecidas, desconforto abdominal (dor, cólica), náusea, vômito e flatulência, erupções cutâneas, angioedema e anfilaxia.

### **INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS**

- Pode aumentar os níveis da digoxina;
- Alcalóides do esporão de centeio podem acelerar o ergotismo;
- Antiácidos reduzem sua concentração máxima.

### **PREPARAÇÃO PARA FARMÁCIA MAGISTRAL <sup>1</sup>**

#### MACROLÍDEOS

Azitromicina.....	250-500 mg
Clarithromicina.....	500-1.500 mg
Eritromicina.....	1.000-2.000 mg
Roxitromicina.....	150-300 mg

#### Azitromicina

Azitromicina.....	500 mg
Excipiente qsp.....	1 cápsula
Mande.....	cápsulas

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

1. Batistuzzo J. A O, Itaya M, Eto Y. **Formulário Médico Farmacêutico**. São Paulo: ed. Tecnopress, 2002, 2º edição. 125 p.



2. Korolkovas, A. **Dicionário Terapêutico Guanabara**. São Paulo: ed Guanabara Koogan, edição 200/2001. 18.76 p.
3. Disponível em <http://www.bulario-online.com.br> acessado dia 26/05/03
4. **The Merck Index**. Whitehouse Station, NJ, USA: Ed 13º, 2001. 917 p. ISBN 0911910-13-

1

