**Pesquisa**

Azitromicina é um medicamento antibiótico, de uso oral, indicado para o tratamento de diversas infecções. Também conhecida como azitromicina di-hidratada, é comercializada em comprimidos revestidos com 500mg do princípio ativo, entre outros formatos.

Azitromicina di-hidratada é indicada no tratamento de infecções causadas por bactérias sensíveis à azitromicina, nos seguintes quadros:

Infecções do trato respiratório inferior (brônquios e pulmões) e superior (nariz, faringe, laringe e traqueia), incluindo sinusite (infecção nos seios da face), faringite (inflamação da faringe) ou amigdalite (inflamação das amígdalas);

Infecções da pele e tecidos moles (músculos, tendões, gordura);

Otite média (infecção do ouvido médio) aguda;

Doenças sexualmente transmissíveis não complicadas nos genitais de homens e mulheres, causadas pelas bactérias Chlamydia trachomatis e Neisseria gonorrhoeae.

Amoxicilina 500 mg é um antibiótico indicado para o tratamento de uma gama de infecções causadas por bactérias. O medicamento é comercializado na forma de cápsulas não mastigáveis.

Este medicamento, antibiótico eficaz contra grande variedade de bactérias, é indicado para tratamento de infecções bacterianas causadas por germes sensíveis à ação da amoxicilina. Entretanto, seu médico pode receitar este medicamento para outro uso.

Gram-positivos

Aeróbios: Enterococcus faecalis, Streptococcus pneumoniae, Streptococcus pyogenes, Streptococcus viridans, Staphylococcus aureus sensível a penicilina, espécies de Corynebacterium, Bacillus anthracis, Listeria monocytogenes.

Anaeróbios: espécies de Clostridium.

Gram-negativos

Aeróbios: Haemophilus influenzae, Escherichia coli, Proteus mirabilis, espécies de Salmonella, espécies de Shigella, Bordetella pertussis, espécies de Brucella, Neisseria gonorrhoeae, Neisseria meningitidis, Pasteurella septica, Vibrio cholerae, Helicobacter pylori.

A amoxicilina é suscetível à degradação por betalactamases, portanto o espectro de atividade do medicamento não abrange os microrganismos que produzem essas enzimas, ou seja, não inclui o Staphylococcus resistente e todas as cepas de Pseudomonas, Klebsiella e Enterobacter.

As penicilinas são antibióticos do grupo dos betalactâmicos profusamente utilizados no tratamento de infecções causadas por bactérias sensíveis. A maioria das penicilinas são derivadas do ácido 6-aminopenicilânico, diferenciando-se umas das outras conforme a substituição na cadeia lateral do seu grupo amino.

Em relação à farmacocinética, as penicilinas apresentam várias diferenças, as quais definem seu uso clínico:

Benzilpenicilinas ou penicilinas naturais;

Penicilinas resistentes às penicilinases;

Penicilinas de amplo espectro, obtidas por associação com inibidores de ß-lactamase.

A penicilina benzatina é um antibiótico que tem uma ação bastaste restrita na prática médica. Atualmente, ela é indicada em um número pequeno de infeções, tais como: Sífilis; Amigdalites e faringites bacterianas; Impetigo; Febre reumática.

**Para que não são indicadas –**

**Azitromicina: Infecções virais, Problemas hepáticos graves e Doenças renais.**

**Amoxicilina: Alergia à penicilina, Infecções virais e Problemas hepáticos e renais.**

**Penicilina: Pacientes com história de reações de hipersensibilidade imediata, Alergia a Penicilina e Algumas Infecções, para tal informação, consulte um médico.**