

# Genital ve Üriner Sistem Enfeksiyonlarının Oral Sefuroksim Aksetil ile Tedavisi

*THERAPY OF GENITAL AND URINARY TRACT INFECTIONS  
WITH ORAL CEFUROXIME AXETIL*

**Dr. Ayhan COŞKUN, Dr. M.Turan ÇETİN, Dr. S.Cansun DEMİR**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, ADANA

## ÖZET

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Ana Bilim Dalı Polikliniğinde Temmuz 1990 - Ekim 1990 tarihleri arasında genital ve üriner sistem enfeksiyonla seçilmiş 100 olguda oral Sefuroksim aksetil'in etkisi araştırıldı. Genital sistem enfeksiyonlu 62 olgunun 55'inde (%88.7) ve üriner sistem enfeksiyonlu 38 olgunun 35'inde (%92.1) klinik iyileşme teskil edildi. Sadece 3 olguda ilaca bağlı gastrointestinal sisteme ait hafif yan etkiler görüldü.

**Anahtar Kelimeler:** Ürogenital enfeksiyon, Sefuroksim aksetil  
**T Klin Araştırma, 1991, 9:55-57**

Genital ve üriner Sistem enfeksiyonlarına kadınlarda sık rastlanır. Genital florada non-patogen durumda bulunan bakterilerin patogen hale geçmesi veya dışarıdan alınan bakterilerle genital enfeksiyonlar oluşur. Üriner sistem enfeksiyonları ise genellikle ascendan yolla oluşur. Genital ve üriner sistem enfeksiyonlarının klinik veya bakteriolojik delili varsa antimikrobiyal ajanla tedavi gerekir.

Sefuroksim geniş spektrumlu bir antibiyotiktir ve beta-laktamazlara dirençlidir (1). Bu nedenle beta-laktamaz salgılayan organizmalara karşı etkilidir. Sefuroksim aksetil, sefuroksimin gastrointestinal sistemden iyi absorbe olan bir esteridir (2,3). Gastrointestinal sistem mukozasında hızla hidrolize

**Geliş Tarihi: 18.10.1990**

**Kabul Tarihi: 3.11.1990**

**Yazışma Adresi: Dr. Ayhan COŞKUN**

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi,  
Kadın Hastalıkları Anabilim Dalı, ADANA

## SUMMARY

The safety and efficacy of oral cefuroxime axetil was evaluated in selected 100 patients with genital and urinary tract infection, in the Obstetrics and Gynecology Department Out-Patient Clinic of Çukurova University Medical Faculty from July 1990 to October 1990. 55 of 62 patients with genital tract infection (%88.7) and 35 of 38 patients with urinary tract infection (%92.1) were clinically cured. Only 3 of these 100 patients had mild gastrointestinal side effects.

**Key Words:** Urogenital infection, Cefuroxime axetil  
**Turk J Resc Med Sci, 1991, 9:55-57**

olarak sefuroksime dönüşür. Kanda etkili seviyeye ulaşma mekanizması, talampicillin ve pivampicillin gibi esterlerin oral verilmesinden sonra kanda oluşan ampicillin seviyelerine benzer (2,4).

Sefuroksim aksetil yiyeceklerle alındığında kan seviyesi artar (5). Kanda serbest asit şekilleri stabildir ve idrarla değişmeden atılır. Genito-üriner sistem enfeksiyonlarından sorumlu organizmalara karşı mükemmel aktivitesi vardır (1).

## MATERYEL VE METOD

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı Polikliniğinde Temmuz 1990 - Ekim 1990 tarihleri arasında 4 aylık sürede genital ve üriner sistem enfeksiyonu bulunan 100 olguya, 12 saat ara ile 250 mg sefuroksim aksetil, 10 gün süreyle verildi. Olgular 15-45 yaş grubu bayanlardan seçildi. Olguların tıbbi hikayesi alınarak, fizik ve genitoüriner sistem muayeneleri yapıldı. Olguların hepsinde tam kan sayımı ve idrar

muayenesi yapıldı. Ayrıca üriner enfeksiyonu olan 38 olgunun 26'sından idrar kültürü, genital enfeksiyonu olan 62 olgunun 42'sinden vaginal akıntı kültürü alındı. 38°C üzerinde ateş, lökositöz, titreme, orta veya şiddetli derecede pelvik veya kostovertebral açı hassasiyeti olan olgular çalışmaya alınmadı. Bu tür olgular hospitalize edilerek parenteral antibiyotik tedavisine alındı. Ayrıca gebeler, emziren anneler ve erken gebelik şüphesi bulunan kadınlar çalışma dışı bırakıldı.

Tanı kriterleri olarak genitoüriner sistem enfeksiyonlarıyla uyumlu pozitif öykü ve muayene bulgusu, orta idrar muayenesinde lökositüri, 100 bin/ml üzerinde bakterüri ve pozitif idrar ve akıntı kültür sonuçları kabul edildi. Olgular 10 günlük tedaviden sonra tekrar değerlendirildi.

### BULGULAR

100 olgunun 62'si genital sistem enfeksiyonuna, 38'i üriner sistem enfeksiyonuna sahipti. Genital enfeksiyonu olan 62 olgunun 42'sinde ve üriner sistem enfeksiyonu olan 38 olgunun 26'sında tanı kültür sonuçlarına göre, diğer olgularda ise klinik muayene sonuçlarına göre yapıldı. Genital sistem enfeksiyonu olan 10 olgunun akıntı kültüründe sadece bir tür mikroorganizma, 32 olgunun akıntı kültüründe ise birden fazla mikroorganizma üredi. Genital akıntı ve idrar kültürlerinde üreyen mikroorganizmalar Tablo 1'de gösterildi.

10 günlük tedavi sonrası olgular değerlendirildiğinde genital sistem enfeksiyonlu 62 olgunun 55'inde (%88.7) Sefuroksim aksetil tedavisi ile şikayetleri ve patolojik muayene bulguları kayboldu. Kültür alınan 4 olguda ve kültür alınmayan 3 olguda ise, şikayetler ve patolojik muayene bulguları azalmasına rağmen kaybolmadı. Kültür alınan ve tedaviyle patolojik bulguları değişmeyen genital enfeksiyonlu 4 olgunun 2'sinde genital akıntı

kültüründe ise *Escherichia coli*, *Enterococcus*, *Pseudomonas* ve *Staphylococcus* üredi.

Üriner sistem enfeksiyonu olan 38 olgunun 35'inde (%92.1) Sefuroksim aksetil tedavisi ile şikayetleri ve patolojik muayene bulguları kayboldu. Tedaviye yanıt alınamayan 3 olgunun birinin idrar kültüründe ise *Escherichia coli* üredi.

### TARTIŞMA

Afcbril aşağı üriner sistem enfeksiyonlarında bazı antibiyotiklerle tek doz veya kısa süreli tedavinin etkili olduğu bildirilmiştir (6-7). Fakat hâlâ 8-10 günlük antibiyotik tedavisi üriner sistem enfeksiyonlarında standart tedavidir.

Jones ve arkadaşları 5887 olguyu kapsayan serilerinde *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter aerogenes*, *Proteus mirabilis*'in tüm nesilleri için minimum inhibitör Sefuroksim konsantrasyonunun 8.0 mcg/ml'ye eşit veya daha az olduğunu gösterdiler (10). Sefuroksim'in İ.M veya İ.V olarak alındığında genito-üriner sistem enfeksiyonları için etkili ve emniyetli olduğunu gösterdiler (8,9). Oral Sefuroksim aksetil üriner sistem enfeksiyonlarında ve adullerin komplike olmamış gonorelerinde etkilidir (1). Üriner sistem enfeksiyonlu 135 adult hastada 12 saat ara ile 125 mg Sefuroksim aksetil verilerek yapılan çalışmada iyileşme hızı %79 olarak bulundu (1).

Çeşitli çalışmalarda Sefuroksim aksetil'in gonokoklara karşı %95 oranında etkili olduğu gösterilmiştir (5,13). Ayrıca İ.M olarak uygulandığında akut gonokok enfeksiyonlarında da etkilidir (5).

Çalışmamızda genital enfeksiyon bulunan 62 olguda ve üriner sistem enfeksiyonu bulunan 38 olguda 12 saat ara ile oral 250 mg sefuroksim aksetil tedavisi ile, genital sistem enfeksiyonlu olguların 55'inde (%88.7) ve üriner sistem enfeksiyonlu olguların 35'inde (%92.1) klinik iyileşme elde edildi. Bu oranlar literatürle uyumlu olarak değerlendirildi (1,5,13).

Sefuroksim aksetilin önemli yan etkisi yoktur (4,5). Fakat bazı yayınlar %2 oranında bulantı gibi bazı gastrointestinal yan etkilerin bulunabileceğini belirtmektedirler (1,12). Bizim 3 olgumuzda bulantı oluşmasına rağmen, tolere edebildikleri için ilaç kesilmedi.

Sonuç olarak oral sefuroksim aksetilin genital ve üriner sistem enfeksiyonlarında emin ve etkili olduğunu belirtebiliriz.

Tablo 1. Genital Akıntı ve İdrar Kültürlerinde Üreyen Mikroorganizmalar

Genital Akıntı Kültürü		İdrar Kültürü	
Mikroorganizma	Olgu sayısı	Mikroorganizma	Olgu sayısı
<i>Bacillus diphtcroides</i>	24	<i>Escherichia coli</i>	22
<i>Staphylococcus</i>	19	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	7
<i>Escherichia coli</i>	12	<i>Proteus mirabilis</i>	5
<i>Streptococcus</i>	1	<i>Pseudomonas</i>	1
<i>Neisseria gonorrhoea</i>	5	<i>Staphylococcus</i>	4
<i>Pseudomonas</i>	2		
<i>Enterococcus</i>	5		

## KAYNAKLAR

1. Cox CO, Sherrill M, Cocchetto DM. evaluation of Cefuroxime axetil, cefaclor and cefalexin in the treatment of urinary tract infections in adults. Current. Ther. Res. Vol. 42, No: 1, July 1987,124-137
2. Harding SM, Williams POO, Aycatan J. Pharmacology of cefuroxime as the 1-acecloxyethyl ester in volunteers. Antimicrob Agents Chemother 1984,25:78-82
3. Sommers DL, Von Myk M, WilPams POO. Pharmacokinetics and tolerance of cefuroxime axetil in volunteers during repeated dosing. Antimicrob Agents Chemother 1984,25:344-7
4. Gold B and Rodriguez W.I. Cefuroxime: Mechanisms of action, antimicrobial activity, pharmacokinetics, clinical applications, adverse reactions and therapeutic indications. Pharmacotherapy 1983,3:82-100
5. Gottlieb A and Mills J: Cefuroxime axetil for treatment of uncomplicated Gonorrhoea. Antimicrob Agents Chemother 1986, 27:333-4
6. Greenberg RN, Reilly PM, Luppén KL et al: Randomized study of single dose, three-day and seven day treatment of cystitis in women. J Infect Dis 1986,153:277-282
7. Bailey RR, Abbott GD. Treatment of urinary tract infection with a single dose of trimethoprim-sulfamethoxazole. Can Med Assoc J 1978,118:551-2
8. Hofstetter A. Browering R, Schilling A. Clinical evaluation of Cefuroxime in patients with urinary tract infections. Proc R Soc Med 1977, 70:158-161
9. Iversen P, Madsen PO. Complicated urinary tract infections treated with cefuroxime or cefazolin: A comparative study. Clin Ther 1981. 4:302-7
10. Jones RN, Fuchs PC. Gavan TL et al: Cefuroxime. A new parenteral cephalosporin: Collaborative in vitro susceptibility comparison with cephalothin against 5887 clinical bacterial isolates. Antimicrob Agents Chemother 1977, 12:47-50
11. Jones KU, Ixmigley PF and Lees I.I. Bioavailability and metabolism of talampicillin. Chemotherapy (Basel) 1978,24:217-226
12. Reichman RC, Nolle FS, Stevens S et al: Single dose cefuroxime axetil in the treatment of uncomplicated gonorrhoea: A controlled trial. Sexually Transmitted Disease 1984. p.184-7
13. Schiff R. Ulsen JV, Ansink-Schipper MC et al. Comparison of oral treatment of uncomplicated urogenital and rectal gonorrhoea with cefuroxime axetil ester of clavulanic acid potentiated amoxicillin (Augmentin) Genitourin Med 1986. 62:313-7
14. Fatz i;L. West JW. Breslow III and Wallide II. 1971 Clinical Pharmacology of pivampicillin. Antimicrob Agents Chemother 1976.442-454