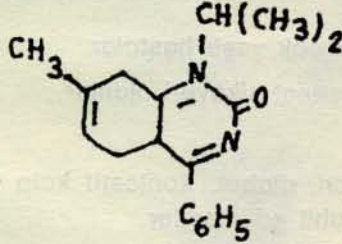


## KIRIK TEDAVİSİNDE PROQUAZON'UN ANTI ENFLAMATUAR VE ANALJEZİK ETKİSİNİN İNCELENMESİ

Dr. Y. TEMELLİ \*  
Dr. M. K. ÇABUK\*\*

128 olguya kırıklardan veya ekstremitte ameliyatlarından sonra nonsteroid, analjezik ve anti enflamatuar bir drog olarak proquazon uygulandı.

Proquazonun anti enflamatuar ve analjezik bir drog olarak etkili olduğu ve yan etkilerinin diğer nonsteroid antienflamatuar drogların uygulanmasında olduğu gibi dikkat edilmesi gerektiği görüldü.



Şekil : 1

### GİRİŞ VE GENEL BİLGİLER :

Proquazon antienflamatuar, analjezik ve antipiretik etkiye sahip sentetik, nonsteroidal ve nonasidik bir drogdur. Kimyasal ismi, 1-izopropyl-4-phenyl-7-methyl-2(1H) quinazolondur. Formülü (Şekil : 1) de gösterilmiştir. (2,4)

Kırıkların konservatif tedavilerinden, ve ekstremitte ameliyatlardan sonra antienflamatuar ve analjezik droglar kullanılmalıdır.

\* İst. Üniv. İst. Tıp Fak. Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Uz. Ar. Gör.

\*\* İst. Üniv. İst. Tıp Fak. Ortopedi ve Travmatoloji Anabilim Dalı Araşt. Gör.

Çünkü, ağrıyı azaltmak ve travmadan sonra dokulardaki aseptik enflamatuvar reaksiyonları inhibe etmek gereklidir. Kırık yerindeki damarların parçalanması ve kanın pıhtılaşması sonucu sağlam kollateral damarların olduğu bölgeye kadarki diğinden ölürler. Böylece kırık uçları periost ve kemik iliği ile birlikte nekroza uğrar. BÖHLER'e göre kırık uçlarının 1-5 mm. lik kısmında nekroz daha belirgin olur. Bu nekroza karşı matuar tepki başlar ve bunun sonucu gelişen vazodilatasyon ve plazma sızması ve birikimi taze kırık yerinde ilk 8-24 saatte ani şişmeye (çkut ödem) neden olur (1).

Bu çalışmada, kırıklardan ve ekstremitte ameliyatlarından sonra uygulanan proquazonun analjezik leransı incelendi.

#### **MATERYEL VE METOD :**

7.11.1981 - 14.1.1982 tarihleri arasında İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniğine müracaat eden ve kırığı nedeniyle gerekli konservatif veya operatif tedavisi yapılan 128 olgu bu çalışmaya dahil edildi. Bu çalışmaya,

- 1 — Çocuklar ve çok yaşlı hastalar,
- 2 — Gastro-entestinal şikayeti olanlar,
- 3 — Gebeler,

4 — Hipertansiyon, diabet, konjestif kalp yetmezliği gibi ciddi hastalıkları olanlar dahil edilmediler.

Test drogu Biarison 200 mg. lık kapsül idi. 8 saatte bir olmak üzere günde 3 kapsül verildi ve tedaviye 3 gün devam edildi. Drogun her yemekten sonra alınması tavsiye edildi. Monoterapi yapılmasına çalışıldı. Ameliyat edilmeyen vakalarda genellikle proquazon kullanıldı. 3 gün içinde hastaya antienflamatuvar ve analjezik bir ilaç verilmedi.

Ameliyat olanlarda tedaviye 24 saat sonra başlandı. Çünkü, ameliyat için anestezinin analjezik etkilerinden hastanın tamamen kurtulması beklendi.

Hastalar ilacın kullanımından 24 saat, 48 saat ve 3-7 gün sonra kontrol edildiler.



## OLGULARIN DEĞERLENDİRME KRİTERLERİ :

### a — ÖDEM :

Şiddetli .....	3
Orta derecede şiddetli .....	2
Hafif .....	1
Normal .....	0

### b — AĞRI :

Şiddetli .....	3
Orta derecede şiddetli .....	2
Hafif .....	1
Ağrısız .....	0

olarak derecelendirildi ve incelendi.

Ameliyat yaralarında hassasiyet, şişme, lokal ısı artışı, renk değişimi ve eksuda artması yönünden değerlendirildi.

Medikasyonun sonunda global bir değerlendirme ile ilacın etkinlik ve toleransı yönünden hekim ve hastanın görüşü alındı.

## NETİCELER :

128 olgu bu çalışmamız için seçildi. 38 olgu (%29,6) dişi, 90 olgu (%70,4) erkekti (Tablo : I).

Yaş sınırları, en alt 14, en üst 65, ortalama 32,95 idi (Tablo : II).

62 olguda alt ekstremiteye, 66 olguda trav

Olguların 54'ü (%42,2), repozisyonu gerektiren ve 74'ü (%57,8) repozisyon gerektirmeyen (%18,7) operatif tedavi uygulandı (Tablo : III).

Proquazon 128 olgunun 66'sında (%51,5) ileri derecede etkili, 42'sinde (%32,8) etkili, 6'sında (%046,8) hafif etkili, ve 14'ünde (%10,9) etkisiz bulundu. Gastro-entestinal bozukluklar nedeniyle 14 olguda drog kesildi (Tablo : IV-V).

## TARTIŞMA :

Kırıklardan ve özellikle garo uygulanan kemik ameliyatlarından sonra yapılan sirküler alçı, ödemin artması nedeniyle çoğu zaman

oluk şeklinde açılarak gevşetilmektedir.

toplanmasını ve hassasiyeti azaltan iyi bir nonsteroidal antienflamatuar drog olması sebebiyle, genellikle bu alçı gevşetilmesine gerek kalmamaktadır.

Yan etkileri yönünden incelendiğinde 14 olguda (%10,9) gastroentestinal bozukluklar görüldü. Bunlardan 7 olguda bulantı, 3 olguda kusma, ve 4 olguda diare ve abdominal ağrı idi. uB oran TOKUDA'nın verdiği %18 ve TAKAHASHI'nin verdiği %20'lik yan etki oranından daha düşük ise de, hafif yüksek olarak değerlendirilmeli ve ilacın uygulanmasında dikkat edilmelidir (3).

## SONUÇLAR :

1 — Günde 600 mg. (3 kapsül) verilen proquazon, kırıklarda ve ekstremitelerde ameliyatlarında analjezik ve antienflamatuar olarak lildir.

2 — Yan etkileri, gastroentestinal bozukluklar olarak ortaya çıkmaktadır.

TABLO : I — Olgularımızın cins dağılımı

Kadın	38	% 29,6
Erkek	90	% 70,4
Toplam	128	% 100

TABLO : II — Olgularımızın yaş durumu

En küçük	14
En büyük	65
Ortalama yaş	32,95

TABLO : III — Olgularımıza uyguladığımız tedavi planı

Operasyon gerektirenler	24	% 18,8
Kapalı repozisyon gerektirenler	30	% 23,4
Repozisyon gerektirmeyenler	74	% 57,8
Toplam	128	% 100



TABLO : IV — Proquazon'un etki değeriendirilmesi

İleri derecede etkili	66	% 51,5
Normal derecede etkili	42	% 32,8
Hafif derecede etkili	6	% 046,8
Etkisiz	14	% 10,9
Toplam	128	% 100

TABLO : V — Olgularımızda gördüğümüz yan etkiler

Bulantı	7
Kusma	3
Diare ve abdominal ağrı	4
Toplam	14 (% 10,9)

### SUMMARY

#### Examination of the anti inflammatory and antianalgesic effects of proquazon in the treatment of fractures

Proquazone was administered as a non-steroid analgesic and anti inflammatory drug in 128 cases following fractures or surgeries performed on extremities.

It has been observed that proquazone has effective as an anti inflammatory and analgesic drug and that care should be taken in its side effects as in the administration of other nonsteroid anti inflammatory drugs.

### KAYNAKLAR

- 1 — EGE, R. : Hareket Sistemi Travmatolojisi, Yargıçoğlu Matbaası, 7-8 (1978).
- 2 — KARAKAYA, M. : A Double-Blind Comparison of a new Anti-inflammatory Substance, proquazone, with Indomethacin and placebo in osteoarthritis of the joint. *Curr-Ther-Pes.*, 22:127-133 (1977).
- 3 — TAKAHASHI, S., TSUCHIDA, T., SAITO, H. : Clinical experience with proquazone for Acute Upper Respiratory Inflammation : *Shinryo-to-Shinyaku*, 14:1683-1689 (1977).
- 4 — TOKUDA, Y., MAESAKA, A., MIYAZAKI, T., SIOIMORI, M., HANEOKA, N., MURATA, S. : Clinical Experience with proquazone for acute pharyngolaryngitis. *Yukuri-to-Chiryō*, 5:3101-3105 (1977).