

Rizedronat Tedavisinin Ağrı ve Yaşam Kalitesi Üzerine Etkileri

The Effects of Risedronate Treatment on the Pain and the Quality of Life

Evrim Karadağ Saygı, Özlem Özkok, Ümrان Kaya, Gülsen Akyüz

Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Özet

Amaç: Osteoporoz ağrı, fiziksel yetersizlik ve yeni kırık riskinde artış ile yaşam kalitesinde bozulmaya yol açabilen bir iskelet sistemi hastalığıdır. Bu çalışmanın amacı, bir yıllık rizedronat tedavisinin 6. ve 12. aylarda ağrı ve yaşam kalitesi üzerine etkisinin araştırılmasıdır.

Gereç ve Yöntemler: Çalışmaya osteoporozlu olan 80 hasta alındı ve iki gruba randomize edildi. Birinci gruptaki 37 hastaya rizedronat 35 mg haftada bir kez ve 600 mg elemanter kalsiyum ile 400 IU D vitamini günde bir adet; ikinci gruba alınan 34 hasta ise 600 mg elemanter kalsiyum ile 400 IU D vitamini günde bir adet verildi. Hastalar tedavinin başlangıcında, 6. ve 12. ayda görsel analog skala, Beck depresyon ölçüği ve Nottingham sağlık profili ölçekleri ile izlendi.

Bulgular: Ağrı düzeylerinde tedavi grubunda daha belirgin olmak üzere, 6. ve 12. aylar sonunda her iki grupta da başlangıçta göre azalma saptandı. Beck depresyon skorlarındaki anlamlı düşüşün ise 6. ayda olduğu, 1. yıl sonunda devam ettiği gözlandı. Yaşam kalitesi testinde tedavi öncesi ve sonrasında kontrol grubunda farklılık yokken, tedavi grubunda anlamlı fark saptandı.

Sonuç: Rizedronat tedavisi ile osteoporoz hastalarının ağrı düzeylerinde azalma ve yaşam kalitesinde artış sağlanabilmektedir. (*Osteoporoz Dünyasından 2009;15:34-7*)

Anahtar kelimeler: Osteoporoz, rizedronat, yaşam kalitesi, ağrı, depresyon

Summary

Aim: Osteoporosis is a skeletal system disease characterised by pain, physical disability and increased fracture risk which negatively effect quality of life. The aim of this study is to investigate the effects of risedronate treatment on pain and the quality of life at 6th and 12th months.

Material and Methods: Eighty patients with osteoporosis were included the study and randomized into two groups. Thirty seven patients in the first group were given 35 mg weekly Risedronate and 600 mg elemetary calcium and 400IU vitamin D daily, 34 patients in the second group were given 600 mg elemetary calcium and 400IU vitamin D daily. Visual analogue scale, Beck depression scale and Nottingham health profile were completed to patients at the beginning of the treatment and at the end of the first year.

Results: There was significant pain relief in both groups at 6 and 12 months. However, this was more prominent in the treatment group. It was defined that the significant decrease in the Beck depression scores was occurred at the 6th month and continued at the end of the first year. In the assesment quality of life test, there was no difference before and after the treatment in the control group but we obtained significant difference in the treatment group.

Conclusion: Improving the quality of life and decrease in the pain levels of the osteoporosis patients can be provided by risedronate treatment. (*From the World of Osteoporosis 2009;15:34-7*)

Key words: Osteoporosis, risedronate, quality of life, pain, depression

Yazışma Adresi/Address for Correspondence: Dr. Evrim Karadağ Saygı, Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Fiziksel Tıp ve Rehabilitasyon Anabilim Dalı, İstanbul, Türkiye

Tel.: +90 0216 326 34 43 E-posta: evrimkaradag4@hotmail.com

Geliş Tarihi/Received: 27.11.2008 **Kabul Tarihi/Accepted:** 23.03.2009

Osteoporoz Dünyasından Dergisi, Galenos Yayıncılık tarafından basılmıştır. Her hakkı saklıdır. / World of Osteoporosis, published by Galenos Publishing. All rights reserved.

Giriş

Osteoporoz kemik gücünü etkileyerek kırık riskinde artma ile karakterize, ilerleyici sistemik bir hastalıktır (1). Kırık oluşuncaya kadar sessiz seyreden osteoporozun morbidite ve mortalitesi oldukça yüksektir (2). Omurga kırıkları boyda kısalma, postürde bozulmaya yol açarken kalça kırıklarında hemen daima hastane bakımı ve cerrahi girişim gerektirmektedir (1,2). Bu da uzun süreli veya kalıcı sakatlığa, hatta yaşamın sona ermese neden olabilmektedir. Erken tanı ve tedavi ile yaşam kalitesi yükseltilebilirken, ekonomik kayıplar da engellenebilir. (3). Rizedronat osteoklastik aktiviteyi inhibe eden güçlü antirezorptif etkili bir bifosfonattır. Bu ilaçın kullanımı ile vertebral kırık riskinde %65,3; vertebra dışı kırık riskinde ise %30-40 oranında düşüş tespit edilmektedir. Bunun yanısıra sırt ağrısında azalma ve yaşam kalitesinde artış da görülmektedir (4). Bu çalışmada Rizedronat tedavisinin ağrı ve yaşam kalitesi üzerine etkisinin değerlendirilmesi amaçlanmaktadır.

Gereç ve Yöntemler

Çalışmaya Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi Fizik Tedavi Polikliniği'ne başvuran, Dual foton X'ını absorpsiometri (DXA) ile osteoporoz tanısı almış 80 postmenopozal kadın hasta alındı. Hastalar iki gruba randomize edildi. Birinci gruptaki 37 hastaya Rizedronat 35 mg haftada bir kez ve 600 mg elementer kalsiyum ile 400 IU D vitamini günde bir adet; ikinci gruba alınan 34 hastaya ise 600 mg elementer kalsiyum ile 400 IU D vitamini günde bir adet verildi. 8 hasta (3 hasta birinci gruptan, 5 hasta ikinci gruptan) ilaç kullanımını ve takiplerini aksatmaları nedeniyle çalışma dışı bırakıldı. Görsel analog skala (GAS), Beck depresyon ölçeği (BDÖ) ve Nottingham sağlık profili (NSP) kullanılarak tedavi başlangıcında, 6. ve 12. aylarda değerlendirmeler yapıldı. Görsel analog skala ile 10 cm'lik düz yatay çizgi üzerinden hastanın sırt ağrısının şiddetini işaretlemesi istenir ve cetvelle ölçüm yapılır. 0 ağrı yokken, 10 doğum sancısı şiddetine bir ağrı olarak tanımlanır. Beck depresyon ölçeği 21 sorudan oluşmaktadır. Bu sorularla duygusal durum, kötümserlik, başarısızlık duygusu,

doyumsuzluk, suçluluk duygusu, cezalandırma duygusu, kendinden nefret etme, kendini suçlama, kendini cezalandırma arzusu, ağlama nöbetleri, sinirlilik, sosyal içe dönüklük, kararsızlık, bedensel imge, çalışabilirliğin engellenmesi, uykı bozuklukları, yorgunluk/bitkinlik, işta-hın azalması, kilo kaybı, somatik yakınlamalar ve cinsel dürtü kaybı sorgulanmaktadır. Her bir madde 0-3 puan üzerinden puanlanır ve bu puanların toplanması ile depresyon skoru belirlenir. 0-16 puan: normal, 17-27: hafif depresyon, 28-34: orta düzeyde depresyon ve 35-63: ağır depresyon şeklinde tanımlanır.

Nottingham sağlık profili hastaların duygusal, sosyal ve fiziksel aktivite düzeylerini değerlendirmek amacıyla kullanılan bir skaladır. Sorular enerji düzeyi (3 soru), ağrı (8 soru), emosyonel reaksiyon (9 soru), uykı (5 soru), sosyal izolasyon (5 soru) ve fiziksel aktivite kısıtlılığı (8 soru) şeklinde 6 alt gruba ayrılmaktadır. 6 gruptaki toplam 38 sorunun ayrı puan değerleri vardır ve her bir madde "evet" ya da "hayır" olarak yanıtlanmaktadır. Her bir alt grup toplam 100 puan olacak şekilde puanlama sistemi oluşturulmuştur (5).

Bulgular

Çalışmamızdaki hastaların demografik özellikleri Tablo 1'de gösterilmiştir. Başlangıç değerleri açısından gruplar arasında bir farklılık görülmemi (p>0,05). Ağrı sorgulamasında 6. ve 12. ay sonunda her iki grupta da başlangıçca göre azalma saptanırken, tedavi grubundaki değişim daha belirgindi (p<0,05, p<0,01) (Şekil 1). Beck depresyon skası ile 6. ay skorlarında başlangıçca göre her iki grupta da anlamlı farklılık tespit edildi (p<0,001, p<0,05). Bu değişimin 12. ayda da devam ettiği gözlandı (p>0,05) (Şekil 2). Nottingham sağlık profiline ise 6. ayda kontrol grubunda tüm subgrup skorlarında başlangıçca göre tedavi sonunda belirgin azalma tespit edilmezken (p>0,05), tedavi grubunda yorgunluk, ağrı, emosyonel reaksiyon, fiziksel aktivite subgrup skorlarında belirgin bir azalma gözlandı (p<0,01). Benzer özelliklerin 1. yılda da devam ettiği gözlandı (p>0,05) (Tablo 2). İstatistiksel analizler SPSS 11,5 paket programı kullanılarak yapıldı. Karşılaştırmalarda Mann Whitney-U, Ki-kare testleri kullanıldı. p<0,05 anlamlı kabul edildi.

Tablo 1. Hastaların demografik verileri

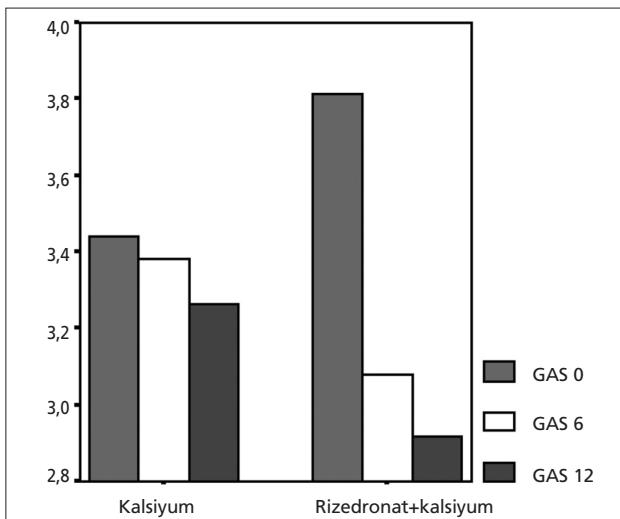
	Tedavi Grubu (n=37)	Kontrol Grubu (n=34)
Yaş (ortalama ± SS)(yıl)	61,3 ± 6,8	64,9 ± 7,9
Menopozi yaşı (yıl)	45,7 ± 5,7	46,4 ± 5,7
Menopozi süresi (yıl)	15,4 ± 9	18,2 ± 9
Vücut ağırlığı (kg)	66,1 ± 10	65,4 ± 8,3
Boy (cm)	157,2 ± 5,3	156,5 ± 4,8
Vücut kütle indeksi (%)	26,8 ± 4,4	26,7 ± 3,3
Kulaç uzunluğu (cm)	161,3 ± 5,9	160,8 ± 6,2
KMY (T skor)		
Lomber	-2,3 ± 0,8	-2,2 ± 0,9
Femur boynu	-2,1 ± 0,9	-2 ± 0,7
Wards üçgeni	-2,2 ± 1	-2,4 ± ,7

Tartışma

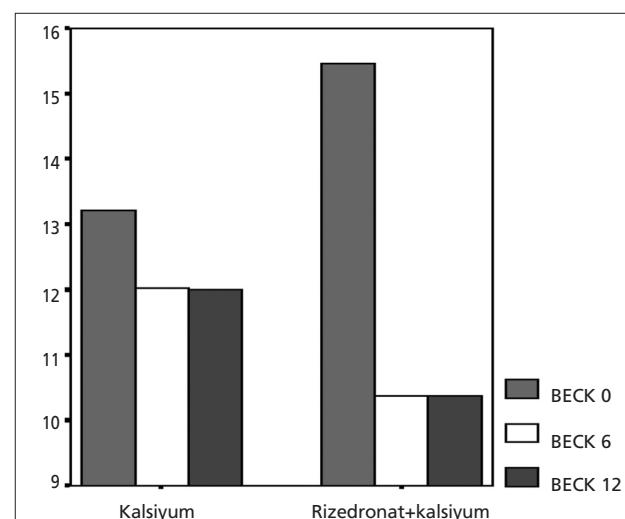
Dünya Sağlık Örgütü, yaşam kalitesini "hedefleri, beklenenleri, standartları, ilgileri ile bağlantılı olarak, kişilerein yaşadıkları kültür ve değer yargılarının bütünü içinde durumlarını algılama biçimi" olarak tanımlamaktadır (6). Kısacası, yaşam kalitesi kişinin kendinden beklenenleri ile yaşadıkları arasındaki uyuma bağlıdır. Osteoporoz tedavisi planlanırken yeni kırık riskini azaltmak, kemik kütlesini korumak ve ağrıyi kontrol altına almak esastır. Osteoporozlu hastalar ciddi fizikselleşmiş semptomların yanı sıra kendine bakım ve günlük yaşam aktivitelerini yerine getirme, arkadaşlarını ziyaret etme ve sosyal aktivitelere katılma gibi durumlarda zorlukla karşılaşırlar. Bu konuda Katz ve arkadaşlarının yaptıkları çalışmada 1171 kadın hastanın 30 yıl izlemi sonucunda osteoporoza bağlı belirgin denge, güçsüzlük ve günlük aktivitelerle ilgili sorunları olduğunu tespit etmişlerdir (7).

Osteoporoz hastalarında yaşam kalitesi değerlendirilirken Nottingham sağlık profili, hastalık etki profili (sickness impact profile), kısa ağrı sorgulaması (brief pain inventory), QUALEFFO (Quality of Life Questionnaire of the European Foundation for Osteoporosis), OYKSF (Mini osteoporoz yaşam kalitesi sorgulama formu), SF-36 (short form) gibi skalalar kullanılmaktadır (8-11). Biz de çalışmamızda tüm bu indeksler arasında uygulaması, değerlendirmesi kolay ve Türkçe geçerlilik, güvenirliliği yapılmış olan Nottingham sağlık profilini seçtik. Hastalarımıza uyguladığımız bu skalanın sonucunda tedavi grubunda yorgunluk, ağrı, emosyonel reaksiyon, fizikselleşme subgruplarında belirgin azalma varken; sosyal izolasyonda da azalma saptandı. Kontrol grubunda ise bu subgruplarda istatistiksel anlamlılık bulunmadı.

Osteoporozda ağrı temel olarak kemik rezorpsiyonu ve kemiğin kırılganlığında artış olması, vertebral cisimlerinde makro veya mikrofraktürlerin ortaya çıkması ya da oluşan kemik deformite -kifozda artış gibi- sonucu yumuşak dokularda gerginlik ve kısıklıkların meydana gelmesi ile oluşur. Yaşam kalitesi anketlerinin çoğu sorgulanan ve hastayı poliklinike getiren asıl sorun da bel ve/veya sırt ağrısıdır (2,12). Bu nedenle biz de çalışmamızda ağrı düzeyini daha detaylı sorgulayabilmek için görsel analog skalayı kullandık. Başlangıçta gruplar arasında anlamlı farklılık yokken, 6. ayın sonunda Rizedronat tedavisi alan hastalarda ağrı düzeylerinde belirgin azalma tespit ettik. Osteoporozda hastaların günlük rutin aktivitelerini yapmakta güçlük çekmesi, fonksiyonelliğin azalması ve bunun sonucunda kendini güvensiz ve işe yaramaz hissetmesi, depresyona girmesi ve hatta sosyal yönden izole olması en önemli sorunlar olarak karşımıza çıkmaktadır (13). Bu nedenle, hastaların ruhsal durumlarını sorgulamak için Beck depresyon skalaması doldurmalarını istedik. Tedavi grubunda daha belirgin olmak üzere her iki grupta da depresyon skorlarında düşüş bulduk.



Şekil 1. Görsel analog skala skorlarının karşılaştırılması



Şekil 2. Tedavi ve kontrol grupları arasında beck depresyon skorlarının karşılaştırılması

Tablo 2. Tedavi ve kontrol gruplarında Nottingham sağlık profili subgrup skorlarının karşılaştırılması

	Tedavi Grubu (n=37)			Kontrol Grubu (n=34)		
	Başlangıç	6. ay	12.ay	Başlangıç	6. ay	12.ay
Yorgunluk	41,7 ± 25,9	15,3 ± 18,4	15,3 ± 19	34,5 ± 35,8	31,6 ± 34	30 ± 28
Ağrı	28,8 ± 23	15,6 ± 16,9	15,6 ± 14	20,3 ± 21,4	19,8 ± 22,8	17 ± 24
Emosyonel reaksiyon	16,4 ± 19,5	13,3 ± 17,7	13,3 ± 14	12,7 ± 18,8	10,8 ± 15,8	11 ± 14,8
Uyku	22,3 ± 24,8	20,1 ± 24	20,1 ± 24,3	14,3 ± 21,5	13,9 ± 21,6	16 ± 24
Sosyal izolasyon	15,4 ± 22	11,3 ± 20	11,3 ± 15	8,7 ± 14,8	7,4 ± 14,5	7,4 ± 16,3
Fizikselleşme	24 ± 13	16,7 ± 11	17 ± 15	20 ± 14	20 ± 14,5	18 ± 14

Bifosfanatların osteoporoz tedavisindeki etkinliği daha önceki birçok araştırmada gösterilmiştir. Rizedronat da osteoporoz tedavisinde etkili bir bifosfanattır. Kishimoto (14) ve arkadaşlarının yaptığı araştırmada Rizedronatın tedavideki etkinliği ve kırık insidansını azalttığı gösterilmiştir. Yine Harris ST (15) ve arkadaşlarının çalışması ile Reginster J (16) ve arkadaşlarının araştırmalarında rizedronatın vertebral kırık insidansını azalttığını işaret edilir. Bunun yaşam kalitesine olan katkısı da kuşkusuzdur. Madenci (17) ve arkadaşlarının Rizedronat tedavisi verdiği postmenopozal osteoporoz hastalarında bizim çalışmamızda olduğu gibi Nottingham sağlık profili kullanılarak yaşam kalitesine bakılmış ve rizedronatın yaşam kalitesi skorlarının artmasında etkili olduğu kanısına varılmıştır.

Benzer olarak Kamatari (18) ve arkadaşlarının yaptığı çalışmada 1 yıl rizedronat kullanan hastaların yaşam kalitesi değerlendirme anketlerinde ağrı skorlarında iyileşme saptanmış. Biz de çalışmamızda benzer sonuçlara ulaştık.

Osteoporozun neden olduğu kırıklar hastalarda hem fiziksel hem de fonksiyonel kısıtlılıklar oluşturmaktır ve bunlar yaşam kalitesini önemli ölçüde bozmaktadır. Bu kısıtlılıklar uzun dönemde hastanın psikolojik durumunu da etkilemektedir. Rizedronat tedavisi ile yeni kırık oluşumunun engellenmesi yanısıra, var olan ağrının azaltılması ile sosyal hayatı katılımda gelişme sağlanabileceğini düşünmektediriz.

Kaynaklar

1. Gökçe Kutsal Y: Osteoporoz, 1. baskı, 1998;1-341.
2. Akyüz G. Osteoporozda Ağrı. Aktüel Tıp Dergisi, Osteoporoz Sayısı (Yenilenmiş İkinci Baskı) 1997;2:471-3.
3. Boonen S, Singer AJ. Osteoporosis management: impact of fracture type on cost and quality of life in patients at risk for fracture I. Curr Med Res Opin 2008;24:1781-8.
4. Iglesias CP, Torgerson DJ, Bearne A, Bose U. The cost utility of bisphosphonate treatment in established osteoporosis. QJM 2002;95:305-11.
5. Kucukdeveci AA, McKenna SP, Kutlay S, Gursel Y, Whalley D, Araslı T. The development and psychometric assessment of the Turkish version of the Nottingham Health Profile. Int J Rehabil Res 2000;23:31-8.
6. Hagino H, Nakamura T, Fujiwara S, Oeki M, Okano T, Teshima R. Sequential change in quality of life for patients with incident clinical fractures: a prospective study. Osteoporos Int 2008. Oct 3.
7. Kotz K, Deleger S, Cohen R, Kamigali A, Kurata J. Osteoporosis and health-related quality of life outcomes in the Alameda County Study Population. Prev Chronic Dis 2004;1:A05.
8. Gülbahar S, El Ö, Altay C, Şahin E, Köroğlu F, Akgün B, ark. Postmenopozal Osteoporozda Vertebral Kırık Ve Yaşam Kalitesi Arasındaki İlişki. Osteoporoz Dünyasından 2007;13:23-7.
9. Bölgün Çimen Ö, Yapıçı Y, Özışık S, Çamdeviren H, Erdoğan C. Osteoporotik Hastalarda Mini Osteoporoz Yaşam Kalitesi Sorgulama Formu ile Yaşam Kalitesinin Değerlendirilmesi. Türkiye Klinikleri J Med Sci 2005;25:36-40.
10. Erhan B, Gündüz B. Postmenopozal Osteoporotik Kadınlarda Fraktürün Yaşam Kalitesi Üzerine Etkisi. Osteoporoz Dünyasından 2006;12:31-4.
11. Başaran S, Güzel R, Coşkun Benlidayı İ, Güler Uysal F. Postmenopozal ve Senil Osteoporozlu Kadınlarda Yaşam Kalitesinin ve Belirleyicilerinin Değerlendirilmesi. Türk Fiz Tip Rehab Derg 2006;52:31-6.
12. Ofluoglu D, Akyüz G, Unay O, Kayhan O. The effect of calcitonin on beta-endorphin levels in postmenopausal osteoporotic patients with back pain. Clin Rheumatol. 2007;26:44-9.
13. Goldt DT. The clinical impact of vertebral fracture: quality of life in women with osteoporosis. Bone 1996; 18: 185-189
14. Kishimoto H. Treatment of Osteoporosis and Evidence-Based Medicine. Efficacy and tolerability of risedronate for the treatment of osteoporosis. Clin Calcium. 2008;18:141726.
15. Harris ST, Watss NB, Genant HK, et al. Effects of risedronate treatment on vertebral and non-vertebral fractures in women with postmenopausal osteoporosis: a randomized, controlled trial. JAMA 1999;282:1344-52.
16. Reginster J, Minne HW, Sorenson OH, et al. Randomized trial of the effects of risedronate on vertebral fractures in women with established postmenopausal osteoporosis. Osteoporosis Int 2000;11:83-91.
17. Madenci E, Gürsoy S, Keven S, Arıca E. Postmenopozal osteoporozu olan kadınlarda Risedronatın kemik mineral yoğunluğu ve yaşam kalitesi üzerine etkisi: 1 yıllık takip sonuçları. Osteoporoz Dünyasından 2003;9:69-73.
18. Kamatari M, Koto S, Ozawa N, Urao C, Suzuki Y, Akasaka E, Yanagimoto K, Sakota K. Factors affecting long-term compliance of osteoporotic patients with bisphosphonate treatment and QOL assessment in actual practice: alendronate and risedronate J Bone Miner Metab 2007;25:302-9.