OLGU SUNUMU / CASE REPORT

Prolaktinoma ve Gebelik: Medikal Olarak Tedavi Edilen Bir Hipofiz Makroadenomu Olgusu

PROLACTINOMA AND PREGNANCY: MEDICAL MANAGEMENT OF A CASE WITH PITUITARY MACROADENOMA

Dr. Deniz BELEN, a Dr. Serkan SİMŞEK, Dr. Levent GÜRSES

^aNöroşirürji Kliniği, SB Ankara Dışkapı Eğitim ve Araştırma Hastanesi, ANKARA

Özet

Prolaktinomalı anne adayı hastaların, güncel tibbi yöntemlerle izlemleri ve tedavi sonuçları oldukça ümit vericidir. Yazıda, makroprolaktinoması olan ve tibbi tedavi sonucu gebe kalan bir hastanın, literatür bilgisi ışığında sunulması amaçlanmıştır.

Sekiz aylık dopamin agonisti tedavisiyle makroadenomu normal sella boyutlarına gerileyerek gebe kalan 23 yaşındaki kadın hasta, hamileliği süresince bir sorunla karşılaşılmadan doğuma kadar izlenmiştir

Makroprolaktinomalı anne adayı hastalar, disiplinler arası bir yaklaşım ve tıbbi tedavi ile normal bir hamilelik süresi geçirip, normal bir çocuk doğurabilirler.

Anahtar Kelimeler: Gebelik, prolaktinoma, tıbbi tedavi

Turkiye Klinikleri J Med Sci 2006, 26:104-106

Abstract

Current medical therapies have made pregnancy possible for women harboring prolactinomas. The purpose of this report is to present a macroprolactinoma-patient, who responded to medical therapy well and conceived successfully.

In a 23-year-old woman, who had macroprolactinoma, tumor was shrunk by dopamine agonist therapy into sellar boundaries in 8 months and she became pregnant. She was followed-up during the gestational period until delivery without any problem.

With multi-disciplinary approach and using appropriate medical therapy, pregnancy may be achieved in women harboring macroprolactinomas and they can give birth to healthy babies.

Key Words: Therapy, pregnancy, prolactinoma

ipofiz adenomları intrakranial neoplazmaların %10-15'ini oluştururlar. Prolaktinomalar ise en sık görülen adenom tipidir ve daha çok yaşamın 3 ile 4. on yılında görülürler.¹ Kadınlarda erkeklere oranla daha fazla karşılaşılır. Ayrıca tümörün davranışı da erkeklere göre daha agresiftir ve daha sekretuvardır.¹,² İnfertilite ve menstrual düzensizlik, prolaktinoması olan kadınlarda öne çıkan yakınmalar olurken erkeklerde genellikle kitle etkisi başvuru nedenidir.³,⁴ Kadınlarda karşılaşılan prolaktinomaların büyük çoğunluğu

Kabul Tarihi/Accepte :06.04.2005

Bu çalışma, Türk Nöroşirürji Derneği Mayıs 2004 Ulusal Kongresi'nde yazılı bildiri olarak sunulmuştur.

Yazışma Adresi/Correspondence: Dr. Deniz BELEN SB Ankara Dışkapı Eğitim ve Araştırma Hastanesi Nöroşirürji Kliniği, ANKARA denizbelen@hotmail.com

Copyright © 2006 by Türkiye Klinikleri

Gelis Tarihi/Received: 19.10.2004

(%95) mikroadenomdur, buna karşın erkeklerde makroadenom görülme oranı %90'dır. 1,4 İnfertilite kadınlarda en belirgin bulgu olmasına rağmen ilaçla etkin bir şekilde tedavi edilebilen bir sorundur ve fertilite çağındaki hastaların çoğunluğunda gebelik sağlanabilmektedir. 2 Tümörün varlığında ortaya çıkan gebelikte, hem anne hem de fetüs için en az riskli yöntemin bilinip uygulanması önem taşımaktadır. Makalede, tibbi tedavi sonucu gebe kalan, prolaktin salgılayan, makroadenomlu bir hastanın, literatür bilgisi gözden geçirilerek sunulması amaçlanmıştır.

Olgu Sunumu

Yirmi üç yaşında, 2 yıllık evli ve çocuksuz kadın hasta, 6 ay önce başlayan amenore ve galaktore yakınması ile kliniğimize başvurdu. Hastanın öyküsünden karaciğer veya böbrek rahatsızlığı olmadığı ve herhangi bir ilaç kullanımı bulunmadığı öğrenildi. Nörooftalmoloji bölümünce yapılan görme alanı ile görme keskinliği muayenesi

Neurosurgery Belen et al

ve diğer nörolojik muayeneleri normal bulundu. Kan prolaktin seviyesinin 330 ng/mL (N= 2.5-26.7 ng/mL) saptanması üzerine yapılan hipofiz MR'ında makroadenom (20 x 15 x 15 mm) tespit edildi. Laboratuvar tetkiklerinde diğer tüm hormon sonucları IGF1 dahil olmak üzere normal sınırlarda bulundu, tiroid fonksiyon testleri normal değerlerdeydi. Hastaya bromokriptin 5 mg/gün tedavisi başlandı. İlacı iyi tolere eden hastanın 2. ay kontrolünde yakınmalarının devam etmesi ve kan prolaktin düzeyinin 150 ng/mL bulunması nedeniyle bromokriptin dozu 7.5 mg/gün olarak düzenlendi. Radyolojik incelemesinde adenomun küçülmeye başladığı saptandı. Bu tarihten 3 ay sonraki kontrolünde, 2 aydır normal düzende menstrüasyon gördüğü ve galaktoresinin olmadığı not edildi. Aynı tarihteki prolaktin değeri 1.73 ng/mL idi. Bromokriptin dozu 5 mg/gün'e düşülerek devam edildi. Üç ay sonraki muayenesinde, prolaktin düzeyi 25 ng/mL bulundu, adenom boyutları ise (11 x 7 x 5 mm) oldukça küçülmüştü. Hasta 1 ay sonra hamile kaldı ve medikal tedavisinin sonlandırılması ile birlikte sorunsuz bir gebelik süreci geçirerek normal bir bebek doğurdu. Hasta ve ailesi başka bir tetkik yapılmasını kabul etmedikleri için gebelik sürecinde hastaya bir kez görme alanı muayenesi yapılabildi ve normal bulundu. Hasta doğum sonrası kontrole gelmediğinden adenomun seyri bu dönem için bilinmemektedir.

Tartışma

Üreme çağındaki kadınlarda karşılaşılan prolaktinomalar, prodüktif hormonlar üzerindeki etkileri nedeniyle erken tanınırlar, bu nedenle bu popülasyonda makroadenom oldukça az görülür.¹ Mikroadenomların makroadenoma dönüşme olasılığı ise yaklasık olarak %7'dir.3,5 Dopamin agonistlerinin tümörü baskılayıcı etkilerinin bilinmesinden beri prolaktinomalı hasta grubunda, makroadenomlar dahil olmak üzere, tıbbi tedaviyle başarılı sonuçlar alınmaktadır. Ancak ilaç sağaltımı sonucu gebe kalan bir hasta, özel bir durum arz etmektedir. Öncelikle annenin tümör nedeniyle ne kadar risk altında olduğunun ve ayrıca fetüsün teratojenik bir etkiye maruz kalıp kalmayacağının bilinmesi gereklidir.

Mikroprolaktinomalı bir kadın gebe kaldığında, tümörde genellikle büyüme olmadığı bilinmektedir; literatürde mikroadenomlarda gebelik esnasında büyüme oranı %1.6 bulunmuştur. Bu oran, gebelik öncesi yalnızca bromokriptin tedavisi almis olan makroadenomlu hastalarda %15.5-20, gebelik öncesi cerrahi geçirmiş ya da radyoterapi almış makroadenomlu hastalarda ise %4.3 olarak saptanmıştır. 1,6 Bu nedenle, makroprolaktinomalı anne adaylarında, hamilelik öncesi bir nonhormonal kontraseptif yöntemi ile birlikte dopamin agonisti kullanılarak, tümörün sella boyutlarına kadar küçülmesi beklenmelidir. Güncel bilgi birikiminde uzun süreli bromokriptin kullanımının daha güvenli olduğunu bildirmektedir; sunulan hastada ise 8 aylık bir tedaviyle bu küçülme sağlanmışken yayınlarda daha uzun süreli tedaviler de önerilmektedir.⁷ Hamilelikle birlikte hastanın nörooftalmolojik muayene ile yakın takibi gereklidir. Tümör büyümesini düşündürecek bir bulgu saptanırsa manyetik rezonans görüntüleme (MRG) yapılmalıdır.^{1,6} Konu tartışmalı olmakla birlikte, tümörde büyüme saptanırsa tıbbi abortusa gidilmeden bromokriptin tekrar başlanabilir ya da cerrahi yapılabilir.6 Prolaktinomalı hastada, gebelik öncesinde ya da sırasında dopamin agonisti ile yapılan tedaviye direnç olması, ilacı tolere edememe gibi bir durum ortaya çıkması ya da hipofiz apopleksisi ile 'empty sella' sonucu rinore veya kiyazmanın çökmesine bağlı görme kaybı gibi acil bir durum meydana gelmesi, cerrahi endikasyonları oluşturmaktadır. Ancak cerrahide fetal ölüm riski oldukça fazladır.1

Dopamin agonistleri, özellikle bromokriptin ile gebelerde günümüze değin olan klinik deneyim oldukça geniş bir hasta grubunu kapsamaktadır. ^{2,6,8} İlaç, gebeliğin tesbitinden hemen sonra kesilmelidir; yukarıda belirtilen endikasyonlar ortaya çıktığında gebelik sırasında da devam edilebilir. ¹ Literatürde 2587 prolaktinomalı gebe hasta ile yapılan bir çalışmada bromokriptin için önemli bir fetal yan etki saptanmamıştır. ⁷

Bromokriptinin önerilen başlangıç dozu 2.5-5 mg/gün olup, beklenen yanıt alınamazsa 7.5-15 mg/gün'e çıkılabilir.⁶ Genellikle iyi tolere edilir, gastrointestinal bir yan etki olduğunda intravajinal

Belen ve ark.

Bevin ve Sinir Cerrahisi

preparatı kullanılabilir. Hastaların çoğunluğunda 1-2 ay içinde yanıt ortaya çıkar, hastaların yaklaşık olarak %10'unda tümörde direnç görülmektedir. 1

Son yıllarda geliştirilen bir diğer dopamin agonisti olan kabergolin hem plazma yarılanma ömrünün uzunluğu hem de yan etkilerinin daha az olması nedeniyle prolaktinoma tedavisinde daha çok tercih edilir olmuştur. ^{1,9} Gebelikte kullanımında az deneyim olmasına rağmen, artan sayıda çalışma gerek anne gerekse fetus için güvenirliliğinin bromokriptine yakın olduğunu göstermektedir. ¹ Yakın gelecekte ilk tercih edilecek preparat olması tahmin edilmektedir.

Doğum sonrası emzirme döneminde, hastaların çoğunluğunda adenomda büyüme olmamaktadır. Büyüme saptanırsa tekrar dopamin agonisti başlanabilir ancak ilacın süt ile geçişi olduğundan bebek yakın izleme alınmalıdır. 1

Çok merkezli yapılan geniş araştırma sonuçlarına göre gebelik sırasında karşılaşılan hipofiz tümörlerinden Cushing hastalığı ve TSH salgılayan adenomlar anne ve fötal morbidite/mortaliteyi arttırıcı etkisi nedeniyle mutlaka tedavi edilmelidirler; gerekli görülürse tümör cerrahi olarak alınmalıdır. Gebelikle birlikte saptanan büyüme hormonu salgılayan ya da klinik olarak hormon inaktif olan adenomların fötus ve anneye olan yan etkileri çok az olduğundan tedavileri doğum sonrasına bırakılabilir. Prolaktinomalar, özellikle makroadenom boyutlarında ise gebelik süresince bası yönünden yakın izlenmelidirler.

Makroprolaktinoması olan anne adaylarının olanaklar dahilinde multidisipliner bir yaklaşım gözetilerek endokrinoloji, nöroşirürji, nörooftal-

moloji, kadın-doğum ve yenidoğan bölümleri eşgüdümünde değerlendirilerek izlenmesi uygun olur. Bu hasta grubunda, sorunsuz bir gebeliği takiben, sağlıklı bir bebek dünyaya getirme olasılığı yüksektir.

KAYNAKLAR.

- Bronstein MD, Salgado LR, de Castro Musolino NR. Medical management of pituitary adenomas: The special case of management of the pregnant woman. Pituitary 2002;5:99-107.
- Kaur K, Singh M, Virk SPS. Prolactinomas in infertility. Reviews in Gynaecological Practice 2003;3:180-7.
- Shrivastava RK, Arginteanu MS, King WA, Post KD. Giant prolactinomas: Clinical management and long-term follow up. J Neurosurg 2002;97: 299-306.
- Sibal L, Ugwu P, Kendall-Taylor P, et al. Medical therapy of macroprolactinomas in males: I. Prevalance of hypopituitarism at diagnosis. II. Proportion of cases exhibiting recovery of pituitary function. Pituitary 2002;5:243-6.
- 5. Molitch ME. Medical management of prolactin-secreting pituitary adenomas. Pituitary 2002;5:55-65.
- 6. Molitch ME. Pregnancy and the hyperprolactinemic woman. N Engl J Med 1985;312:1364-70.
- 7. Krupp P, Monka C. Bromocriptine in pregnancy: Safety aspects. Klin Wochenschr 1987;65:823-7.
- Passos VQ, Souza JJ, Musolino NR, Bronstein MD. Longterm follow-up of prolactinomas: Normoprolactinemia after bromocriptine withdrawal. J Clin Endocrinol Metab 2002;87:3578-82.
- Gillam MP, Middler S, Freed DJ, Molitch ME. The novel use of very high doses of cabergoline and a combination of testosterone and an aromatase inhibitor in the treatment of a giant prolactinoma. J Clin Endocrinol Metab 2002;87:4447-51.
- Sam S, Molitch ME. Timing and special concerns regarding endocrine surgery during pregnancy. Endocrinol Metab Clin North Am 2003;32:337-54.
- 11. Davis JR. Prolactin and reproductive medicine. Curr Opin Obstet Gynecol. 2004;16:331-7.
- 12. Molitch ME. Evaluation and management of pituitary tumors during pregnancy. Endocr Pract 1996;2:287-95.
- 13. Molitch ME. Pituitary tumors and pregnancy. Growth Horm IGF Res 2003;13(Suppl A):38-44.