

suicide attempts. In addition, 70-95% of the students had neutral or definitely disagree opinions to suicide attempts among 'they can be emphatic', 'can externalize their positive feelings', "may have good social skills" or "can copy

with daily problems" questions. Deficiency in skillfulness was accounted for suicide attempts according to these attitudes in the students.

Key words: *suicide, medical student, attitude*

Kaynaklar/References

1. Link BG, Phelan JC. Conceptualizing stigma. *Ann Rev Sociol* 2001; 27:363-385.
2. Savrun BM, Arıkan K, Uysal O, Cetin G, Poyraz BC, Aksoy C, et al. Gender effect on attitudes to-wards the mentally ill: a survey of Turkish university students. *Isr Psychiatry Relat Sci* 2007; 44:57-61.
3. Hayward P, Bright JA. Stigma and mental illness: A review and critique. *J Ment Health* 1997; 6:345-354.

Gebelikte psikotrop kullanımı ve fetüs üzerine etkileri / Psychotropic drug use in pregnancy and fetal outcome

Burcu YÜCETÜRK, Şebnem PIRILDAR, Fatih ŞENDAĞ

Ege Üniversitesi, İzmir

E-mail: burcu.yuceturk@ege.edu.tr

Ruhsal bozuklıkların gebelik döneminde ilaç kesimine bağlı olarak alevlenme riski yüksektir. Bu dönemde ilaç kullanımı hem anne, hem de bebek açısından çeşitli riskler taşımaktadır.^{1,2} Gebelikte psikotrop kullanımına ilişkin karar, hasta ve eşinin bilgilendirilmesi sonrasında ve tedavi ekibiyle birlikte yarar zarar değerlendirmesi ile verilmelidir.³ Bu sunumda amacımız 'obsesif kompulsif bozukluk' ve 'psikotik bozukluk' tanıları konan, gebelik öncesinde ve gebelik dönemi boyunca risperidon, paroksetin, alprazolam ve diğer bazı ilaçları kullanan bir hastanın ve bebeğinin doğum sonrası izleminden ve değerlendirilmelerinden söz etmektedir. Hastamız 37 hafta sonunda miyadında, 3280 gr ağırlığında, 48 cm boyunda, 1. dakikada 9 ve 5. dakikada 10 APGAR skorları olan bir kız bebeği sezaryen doğumla dünyaya getirmiştir. Bebekte

doğumsal anomaliler saptanmamıştır; fakat myokloni, irritabilite ve tremor belirtilerini içeren yeni doğan toksisitesi belirtileri gözlenmiştir. Bebek ilk 15 aylık izlemi sırasında motor ve mental olarak normal bir gelişim göstermiştir. Bu yazında gebelik öncesinde ve gebelik dönemi boyunca psikotrop kullanan, bebeğinde herhangi bir doğumsal anomaliler saptanmamış, ancak bebeğinde yeni doğan toksisitesi gelişen bir olgu sunulmuştur ve tartışılmıştır. Gebe kadınlarda ileriye dönük çalışmalar etik sorunlar nedeniyle sınırlı kalmaktadır. Bu olgu, gebelikte çoklu ilaç kullanımının teratojenite, yeni doğan toksisitesi ve davranışsal teratojeniteye³ etkisine ilişkin fikir vermesi bakımından önemlidir.

Anahtar sözcükler: *Gebelik, psikotropik ilaçlar, yeni doğan toksisitesi, teratojenite*

Psychotropic drug use in pregnancy and fetal outcome

Psychiatric disorders in pregnancy have high rates of relapse when medications are discontinued. However, use or not to use psychiatric medications can be associated with complications^{1,2} The decision regarding to psychotropic Anatolian Journal of Psychiatry 2009; 10(Suppl.1):S98

drug use in pregnancy should be given following patient and spouse are informed and together with the physicians by making risk-benefit assessment³ In addition, our objective is to present assessments and postpartum follow-up of a

Poster bildiriler / Poster presentations S99

case with diagnosis of "obsessive compulsive disorder" and "psychosis" who used risperidone, paroxetine, alprazolam and some other drugs before and throughout her pregnancy and her baby. She gave birth to a female infant weighing 3280 gr, 48 cm with APGAR scores of 9-10 at first and fifth minutes at weeks with a cesarean delivery. The baby had no congenital malformation but neonatal toxicity including myoclonus, irritability and tremor was observed. There was a normal mental and motor development of the child during the first 15 months. In this paper, a

case that was used risperidone, paroxetine and alprazolam before and through-out pregnancy and her baby, which showed neonatal toxicity but no congenital malformations are presented and discussed. Because of ethical reasons, it is not possible to carry out prospective studies in pregnant women. This case may contribute the theme of polypharmacy use in pregnancy and its possible risks to fetus including teratogenicity, neonatal toxicity and postnatal behavioral teratogenicity.³

Key words: Pregnancy, psychotropics, neonatal toxicity, teratogenicity

Kaynaklar/References

1. Grover S, Avasthi A, Sharma Y. *Psychotropics in pregnancy: Weighing the risks*. Indian J Med Res 2006; 123:497-512.
2. Altshuler LL, Cohen L, Szuba PM, Burt KV, Gitlin M, Mintz J. *Pharmacologic management of psychiatric illness during pregnancy: Dilemmas and guidelines*. Am J Psychiatry 1996; 153:592-606.
3. Wisner KL, Zarin DA, Holmboe ES, Appelbaum PS, Gelenberg AJ, Leonard HL, et al. *Risk-benefit decision making for treatment of depression during pregnancy*. Am J Psychiatry 2000; 157:1933-1940.

Otistik bozuklukta folat ve B₁₂ vitamini düzeyleri: Kontrollü bir çalışma / *Folate and B₁₂ vitamin levels in autistic disorder: a case - control study*

Sabri HERGÜNER, Bakırköy Ruh Sağlığı ve Sinir Hastalıkları Hastanesi, İstanbul

E-mail: herguners@yahoo.com

Amaç: Folat ve B₁₂ vitamini monoamin nöro-transmitter sentezinde yer alan tek-karbon transferinde (metilasyon) gereklidir.¹ Otistik bozukluk ile dopamin ve serotonin sistemleri arasında bir ilişki olduğu belirtilmektedir.^{2,3} Bu çalışmanın amacı otistik bozukluğu olan çocukların folat ve B₁₂ vitamin düzeylerini incelemektir. **Yöntem:** Bakırköy Ruh ve Sinir Hastalıkları Hastanesi, Çocuk Psikiyatri Kliniği'ne Mayıs 2008-Şubat 2009 tarihleri arasında başvuran ve DSM-IV ölçütlerine göre otistik bozukluk tanısı konan çocuk ve ergenlerin ailelerine çalışmanın amacı anlatılmış ve kabul eden 68 olgu (18 kız, 50 erkek) araştırımıya alınmıştır. Herhangi bir psikiyatrik sorunu olmayan, yaş ve cinsiyet açısından çalışma grubuya eşlenmiş 86 çocuk ve ergen kontrol grubunu oluşturmuştur. Çalışma ve kontrol grubunun folat ve B₁₂ vitamin düzeyleri ölçül-

müştür. **Bulgular:** Çalışma grubunun folat düzeyi (8.91 ± 2.47) kontrol grubundan (11.60 ± 2.81) anlamlı olarak daha düşükmasına ($p < 0.000$) karşın, değerleri normal sınırlar içindeydi. Otistik bozukluğu olan çocuk ve ergenlerde B₁₂ vitamin düzeyi (419.46 ± 251.68) kontrol grubundan (524.39 ± 247.58) anlamlı düzeyde düşük ($p < 0.043$) bulunmuştur. Çalışma grubunda 12 olgunun B₁₂ vitamin düzeyi alt sınırın altındaydı. **Sonuç:** Folat ve B₁₂ vitamini düzeylerinin depre-sif bozukluklar, obsesif kompulsif bozukluk gibi bazı psikiyatrik bozukluklarda düşük olduğu gösterilmiştir. Bunun dopamin ve serotonin sistemleri ile olan ilişkiden kaynaklandığı belirtilmektedir.^{1,3} Otistik bozuklukta gözlemlenen yeme seçiciliği de bu düşüklüğün nedeni olabilir.

Anahtar sözcükler: Otistik bozukluk, folat, vit. B₁₂

Folate and B₁₂ vitamin levels in autistic disorder: a case - control study

Objective: Folate and B₁₂ vitamin are essential for monoamine neurotransmitter synthesis. A relation between autism and dopamine and serotonin is suggested. The aim of this study was to investigate the levels of folate and B₁₂ vitamin in children and adolescents with autistic disorder. **Methods:** Sixty-eight children and adolescents (18 female/50 male) with a diagno-

sis of autistic disorder according to DSM-IV criteria who were referred to Bakırköy State Hospital for Psychiatric and Neurological Disorders between May 2008 and February 2009 were included to the study. Age and gender matched 86 healthy children and adolescents were included to the study as a control group. Folate and B₁₂ vitamin levels were measured in

Anatolian Journal of Psychiatry 2009; 10(Suppl.1):S99
S100 Poster bildiriler / Poster presentations

every case. **Results:** The level of folate was significantly lower ($p < 0.000$) in study group (8.91 ± 2.47) than control group (11.60 ± 2.81), however their values were within normal range. The level of B₁₂ vitamin was significantly lower ($p < 0.043$) in children with autism (419.46 ± 251.68) than healthy controls (524.39 ± 247.58). B₁₂ vitamin values of 12 cases in study group were below the normal range. **Discussion:** Low levels of folate and B₁₂ vitamin are reported in several

psychiatric disorders including depressive disorders and obsessive-compulsive disorder. A possible relation with folate and B₁₂ vitamin, and dopamine and serotonin was reported. Additionally restrictive eating behavior, commonly seen in autism, may be the reason of low levels of folate and B₁₂ vitamin.

Key words: autistic disorder, folate, B₁₂ vitamin

Kaynaklar/References