



Ara tırma Makalesi

Malatya'da ki Hastanede Düük Do um Aırılıklı Bebeklerde Anneye Ait Do urganlık ve Prenatal Dönem Özelliklerinin ncelenmesi

Investigation of Fertility and Prenatal Characteristics of Mothers in Low Birth Weight Newborns in Two Hospital of Malatya City Center

Necip KARAKA¹, Erkan PEHLİVAN²

¹ nönü Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, Malatya

² nönü Üniversitesi Tıp Fakültesi Halk Sağlığı AD, Malatya

Özet

Sağlıklı ya amın öneko ulu dünyaya sağlamış olarak gelmektedir. Düük do um aırılıklı ini azaltmak, yalnızca bebek ölümlerini azaltmaz, ömrü boyunca bireye birçok fayda sağlar. Bu ara tırma; düük do um aırılıklı yenidoğan annelerinin do urganlık ve prenatal dönemde özelliklerinin normal aırılıklı bebeklere göre farklılık gösterip göstermedi ini saptamak amacıyla yapılmıştır. Bu çalışma Malatya'da iki hastanenin kadın hastalıkları ve do um kliniklerinde do um yapan anneleri kapsamaktadır. Zamana göre kesitsel tipte planlanan bu ara tırma bir vaka-kontrol (retrospektif) çalışma masıdır. Basit rastgele usulle seçilen ara tırma kapsamındaki 350 bebeğin annelerine 45 soruluk anket yüz yüze görüme yöntemi ile uygulanmıştır. Do um aırılıklı 2500 gramın altı 123 bebek vaka, 2500 gramın üstü 227 bebek kontrol grubu olarak bulunmaktadır. Verilerin de erlendirilmesinde SPSS paket programı, analizinde ise baimsız örneklerde Ki-Kare testi uygulanarak tahmini rölatif riskler (odds ratio) hesaplandı. Ara tırma da güven aralığı %95, yanılma düzeyi $p=0.05$ seçildi. Çalışmadaki annelerin %58'3'ü 20-30 yaşı grubunda, %28'i ilkokul ve daha az seviyede, %28.9'u ise yüksek eğitimlidir. Ara tırma kapsamındaki annelerden iki do um arasında bir yıldan az süre olanların 3 kat (%95 CI: 1,283<OR>7,015), gebelik döneminde muayene sayısı dörtten az olanların 2,1 kat (%95 CI: 1,258<OR<3,590) gebelik esnasında anemi tanısı alanların 2 kat (%95 CI: 1,215<OR>3,200), preklempsi tanısı alanların 2 kat (%95 CI: 1,110<OR<3,523), gebelikleri boyunca 10 kg ve altında kilo alanların 2,4 kat (%95 CI: 2,360<OR<4,000) ve ayrıca gebelikleri esnasında sigara içen annelerin 2,5 kat (%95 CI: 1,1,386<OR<4,453) daha fazla düük do um aırılıklı bebek de urma riskine sahip oldukları bulunmuştur. Sonuç olarak, annenin do urganlık ve prenatal dönemde özellikleri bebeğin do um aırılıklı ini etkilemektedir. Risk faktörlerinin eliminasyonu için annenin etkin prenatal takibinin ve sürekli eitiminin yapılması önerilebilir.

Anahtar Kelimeler: Yenidoğan, düük do um aırılıklı, risk faktörleri.

Abstract

The prerequisite for a healthy life is to be born healthy. To reduce low birth weight not only lowers infant mortality rates but also has multiple benefits over the life cycle. The purpose of this study is to find out whether the differences in terms of fertility and prenatal period characteristics of newborns' mothers with low birth weight than normal ones. This study covers to the mothers who gave birth in obstetrics and gynecology clinics of two hospitals in Malatya city center. It is a case-control (retrospective) study according to the time scheduled being a cross-sectional. The 45-item questionnaire surveyed to 350 mothers of newborns selected by random procedure was performed by the method of face-to-face interview. 123 newborns under 2500 grams as case group, 227 infants 2500 grams and over were taken as control. For evaluation of the data used SPSS program, chi-square test for independent samples was performed in analysis. 95% confidence interval, and error level of $p = 0.05$ was chosen. 58.3% of the mothers' ages ranged from 20 to 30 in the study included. 28.0% of the mothers' education level was primary school or less, 28.9% is with higher education. From the mothers; 3 fold in those have with less than a year between two birth (%95 CI: 1,283<OR>7,015); 2,1 fold of those who have the number of examinations less than four during pregnancy (%95 CI: 1,258<OR<3,590); 2 times of those getting diagnosis of anemia (%95 CI: 1,215<OR>3,200), 2 fold of those getting diagnosis of pre-eclampsia (%95 CI: 1,110<OR<3,523); 2,4 fold of those gain kilos less than 10 during pregnancy (%95 CI: 2,360<OR<4,000), and 2,5 fold of those smoking (%95 CI: 1,366<OR<4,453) were at risk of having a newborn with low birth weight more than not found. Consequently, the fertility and prenatal period characteristic of mother influences to birth weight of infants so far eliminating risk factors can be suggested prenatal follow up effectively and continuing education of mothers.

Key words: Newborn, low birth weight, risk factors.

Giriş

Miadına bakılmaksızın do um aırılıklı 2500 gramın altında do um aırılıklı bebekler düük do um aırılıklı olarak tanımlanmaktadır. Sorun, çocuk sahibi kadar, aile ve toplum sağlığını ile de yakından ilgilidir. DSÖ raporlarına göre dünyada her yıl 130 milyondan fazla bebek doğmaktadır ve bu bebeklerden 10 milyondan fazlası beş yaşındır, bunların da yaklaşık 8 milyonu bir yaşındır ve göremeden ölmektedir (1,2). Düük do um aırılıklı, beş yaşından ölümlerin %36,0'sından sorumlu olup, ya amın erken veya geç dönemi için morbidite ve mortalite açısından önemli risk faktörüdür (3).

Düük do um aırılıklı bebek sorunu ile do um öncesi bakım arasında ilişkili vardır. Prenatal bakımın gebeliğin erken dönemlerinde başlaması, gebeliğin olumsuz sonuçlanması önleme daha yararlı ve etkili olmuştur. Yapılan farklı çalışmalarla tespit edilmişdir (4,5). Düük do um aırılıklı ma illi kin risk faktörlerinin bilinmesi ve bunları önlemeye yönelik girişimlerde bulunulması, yenidoğanın sağlığını ve gelişimi açısından büyük önem taşımaktadır.

Bu çalışma Malatya'daki iki hastane üzerinde yeni do um yapmış annelerin prenatal dönemde ve do urganlık

özelliklerinin; düük doğum aırılıklı bebekleri, normal aırılıklı bebeklere göre retrospektif olarak nasıl etkilediini saptamak amacıyla yapılmıştır.

Gereç ve Yöntem

Ara tırma, Mart ve Haziran 2010 tarihleri arasında Malatya ilinde bulunan ve ara tırma izni alınabilen nönü Üniversitesi Turgut Özal Tıp Merkezi (TÖTM) ve bir özel hastane'nin kadın hastalıkları ve doğum kliniklerinde yapıldı. Ara tırmanın evrenini bu zaman diliminde TÖTM'de 398, özel hastanede 160 canlı doğum oluşturu. Ara tırmanın yapıldığı dönemde kliniklerde haftanın dört günü ara tırmacı tarafından çalışmaları yapıldı. Ara tırmada en küçük örneklem birimi, " $N_{min} = DE \times z^2 \times p \times (1-p) / d^2$ " formülü kullanılarak saptandı. Formül yardımı ile %5 yanılma payı ve 1,5 desen etkisinde 320 anneye ulaşılması gerekti bulundu. Ara tırmanın yapıldığı dönemde basit rastgele örnekleme yöntemi ile 350 yeniden annesi ara tırmaya dahil edildi. Annelerde yüz yüze görüşmeme yöntemi ile 45 soruluk anket uygulandı. 2500 gramın altında doğum 123 bebek "vaka", 2500 gram ve üstü 227 bebek ise "kontrol" grubu olarak kabul edildi. Verilerin de erlendirilmesinde SPSS (Statistical Package for Social Sciences) programı, analizinde ise Ki-Kare testi kullanıldı. % 95'lik güven aralığından yanılma düzeyi $p=0.05$ seçildi.

Ara tırma nönü Üniversitesi tıp fakültesinde 2011-2012 Eğitim ve Öğretim yılında devam eden öğrencilerin, TUS tercihleri ve etkileyen faktörlerin araştırılması amacıyla yapılan "kesitsel" (cross-sectional) tipte bir araştırmadır.

Bulgular

Ara tırma kapsamına giren 350 bebe %35,1'i (123) düük doğum aırılıklı, %64,9'u (227) normal doğum aırılıklıdır. Bebeklerin %35,7'si (125) özel hastane, %64,3'ü (225) TÖTM'de doğum yapmıştır. TÖTM'de doğum 225 bebe %49,3'ü düük doğum aırılıklı iken, özel hastanede doğum 125 bebe %10,4'ü düük doğum aırılıklıdır.

Ara tırma kapsamındaki annelerin %58,3'ü 20 ile 30 yaşı arasında bulunmaktadır. Annelerin %28,0'i ilkokul ve altı, %34,0'ı lise ve %28,9'u ise yükseköğretim düzeyinde eğitim görmüştür. Annelerin eğitimini %75,0'i lise ve üzeri düzeyde eğitim almışlardır. Ara tırma kapsamındaki bebeklerin %36,6'sının her iki ebeveynde lise ve üzerinde eğitim almıştır. Annelerin %57,4'ü ev hanımdır. Annelerin ailelerinin %26,9'u 1000 TL ve altında aylık gelire sahiptir ve %72,9'u il merkezinde yaşıyorlardır. Ara tırma kapsamına giren bebeklerin annelerinin doğum özelliklerine ilişkin bulgular Tablo 1'de sunulmuştur.

Tablo 1. Tercih edilen branların sosyo-demografik özelliklere göre dağılımı

	<2500 gr n (%) ¹	2500 gr n (%) ¹	P	²	OR	Güven Aralığı %95
Doğum Sayısı (n=350)						
1	63 (51,2)	111 (48,9)	0,059	5,657		
2	34 (27,6)	86 (37,9)				
3 ve üzeri	26 (21,2)	30 (13,2)				
Ölü Doğum Öyküsü (n=350)						
Var	13 (10,6)	16 (7,0)	0,254	1,301		
Yok	110 (89,4)	211 (93,0)				
Düük (Abortus) (n=350)						
Var	32 (26,0)	30 (13,2)	0,003	8,697	2,0	1,323–4,029
Yok	91 (74,0)	197 (86,8)				
Kürtaj (n=350)						
Var	16 (7,0)	41 (18,1)	0,222	1,494		
Yok	107 (93,0)	186 (71,9)				
Doğum Aralığı (n=176)						
1 yıl ve altı	14 (30,4)	12 (10,0)	0,009	6,823	3,0	1,283–7,015
1 yıl üzeri	32 (69,6)	108 (90,0)				

T: $p<0,05$

Buna göre ara tırma kapsamına giren bebeklerin annelerinin 174'ü (%49,7) bir doğum, 120'sinin (%34,3) iki, 56'sı (%14,9) üç ve üzerinde doğum yapmışlardır. Üç ve üzeri doğum yapan annelerin daha az sayıda doğum yapan annelere göre daha fazla düük doğum aırılıklı bebeğe sahip olmalarına rağmen, vaka ve

kontrol grubunda doğum aırılıklarına göre annelerinin canlı doğum sayısı dağılımı istatistiksel olarak anlamlı bulunmamıştır ($p>0,05$). Daha önceden ölü doğum ve kürtaj öyküsü olanlarla düük doğum aırılıklı bebek görülmeye oranında istatistiksel olarak anlamlı bir fark bulunamamışken, annelerin daha önce düük yapma

durumlarına göre bebeklerin doğum aylıklarının da ilimi farklılık göstermektedir ($p<0,05$).

Anneleri daha önceden düük yapan bebeklerin düük doğum aylıklı olma riski, annelerinde düük öyküsü olmayanlara göre 2,3 kat daha fazladır ($p<0,05$; % 95 GA: 1,3<OR<4,0). Ara tırma kapsamındaki annelerin % 14,9'unun bir önceki doğumlarıyla imdiki doğumları arasında geçen süre bir yıl veya daha azdır. Doğum aralı 1 bir yıl ve az olan annelerin erlerine oranla 3 kat daha fazla oranda düük doğum aylıklı bebe e sahip olmu lardır ($p<0,05$; 95% GA:1,2<OR>7,0).

Ara tırma kapsamına giren bebeklerin annelerinin prenatal dönem özelliklerine ilişkin bulgular Tablo 2'de sunulmuştur: Buna göre ara tırma kapsamındaki 350 annenin 336'sı doğum öncesi bakım almıştır. Doğum öncesi bakım alan 336 annenin, 299'u (%89,0)

gebeliklerinin ilk üç ayında ilk muayenelerini olurken, 37'si (%11,0) ilk muayenelerini dördüncü ay ve sonrasında olmalarıdır. Gebeliklerinin dördüncü ayı ve sonrasında ilk muayenelerini olan annelerin, ilk muayenelerini gebeliklerinin ilk üç ayında olanlara oranla 2,5 kat daha fazla oranda düük doğum aylıklı bebe e sahip oldukları bulunmuştur ($p<0,05$; 95% GA:1,3<OR<5,0). Ara tırma kapsamındaki annelerin 277'si (%79,1) gebelikleri boyunca Be ve üzerinde, 73'ü (%20,9) dört ve altında muayene olmalarıdır. Annelerin gebelikleri boyunca toplam muayene sayılarına göre sınıflandırıldığında bebeklerin doğum aylıklarının da ilimi farklılık göstermektedir ($p<0,05$). Gebelikleri boyunca dört kez ve altında muayene olan kadınların, be kez ve üzerinde muayene olanlara göre 2,1 kat daha fazla düük doğum aylıklı bebe e sahip olmalarıdır (95% GA:1,3<OR<3,6).

Tablo 2. Bebeklerin doğum ağırlıklarının annelerin prenatal dönem özelliklerine göre dağılımı

	<2500 gr n (%)	2500 gr n (%)	p	X ²	OR	Güven Aralı ¹ (%95)
İlk muayene zamanı						
İlk ay	95 (82,6)	204 (92,3)	0,007	7,261	2,5	1,266-5,041
Dördüncü ay ve sonrası	20 (17,4)	17 (7,7)				
Muayene sayısı						
4 ve altı	36 (29,3)	37 (16,3)	0,004	8,128	2,1	1,258 - 3,590
5 ve üzeri	87 (70,7)	190 (83,7)				
Anemi						
Var	76 (68,5)	109 (52,4)	0,006	7,667	2,0	1,215 - 3,200
Yok	35 (31,5)	99 (47,6)				
Preeklampsi						
Var	28 (23,0)	29 (12,9)	0,017	5,745	2,0	1,110 - 3,533
Yok	94 (77,0)	195 (87,1)				
Sigara içme						
çemeyen	92 (74,8)	202 (89,0)	0,002	9,933	2,5	1,386 - 4,453
çen	31 (25,2)	25 (44,6)				
Gebelikleri Esnasında Aldı 1 Kilo						
10 kg altı	27 (60,0)	18 (7,9)	0,001	10,497	2,4	1,393 - 4,000
10 kg ve üstü	96 (78,0)	209 (92,1)				

¹ Kolon yüzdeleri

Ara tırma kapsamındaki annelerin 319'u gebelikleri esnasında kan tahlili yaptırmalarıdır. Annelerin gebelikleri esnasında anemi tanısı alma durumlarına göre vaka ve kontrol grubundaki bebeklerin doğum aylıklarının da ilimi istatistiksel olarak anlamlı fark göstermemiştir ($p<0,05$). Gebelikleri esnasında anemi tanısı alan anneler 2 kat daha fazla düük doğum aylıklı bebe e sahip olmalarıdır (95% GA:1,2<OR<3,2).

Gebelikleri esnasında en az bir kez muayene olan 346 annenin 57'si (%16,5) preeklampsi tanısı almıştır. Preeklampsi tanısı alanların 28'i (%49,1), preeklampsi tanısı almayanların 94'ü(%32,5) düük doğum aylıklı bebek doğumu lardır ($p<0,05$). Gebelikleri esnasında

preeklampsi tanısı alan anneler preeklampsi tanısı almayanlara göre 2 kat daha fazla düük doğum aylıklı bebe e sahip omu lardır (95% GA:1,2<OR<3,5).

Ara tırma kapsamındaki bebeklerin annelerinin 56'sı (%16) gebelikleri esnasında sigara içmi lerdir. Annelerin gebelikleri esnasında sigara içme durumlarına göre ara tırma kapsamındaki bebeklerinin doğum aylıklarının da ilimi istatistiksel olarak farklılık göstermektedir ($p<0,05$). Ara tırma kapsamındaki gebelikleri esnasında sigara içen anneler içmeyenlere göre 2,5 kat daha fazla düük doğum aylıklı bebe e sahip olmalarıdır (95% GA:1,5<OR<4,5).

Tartı ma

Bu ara tırmada ilk do umlarda dü ük do um a ırılı bebek görülmeye yüzdesi ikinci ve üçüncü do umlara oranla daha yüksektir. Ancak vaka ve kontrol grubunda do um sırasına göre dü ük do um a ırılı 1 görülmeye durumu benzer bulunmuştur ($p>0,05$). Türkiye Nüfus ve Sağlık Ara tırması (TNSA) 2008 sonuçlarına göre annenin paritesi arttıkça dü ük do um a ırılı bebek görülmeye oranı artmaktadır (4). İlk do umları olan annelerin bebeklerinde dü ük do um a ırılı bebek görülmeye oranı % 9,8 iken, 2 ve ya 3. do umda %10,2, do um sırası 4 veya 5 olunca dü ük do um a ırılı bebek görülmeye oranı %17,3 bildirilmiştir (6). Bu çalışmada annelerin eitim düzeylerinin yüksek olmasına karşın, daha yüksek oranda dü ük do um a ırılı bebek sıkılı 1, riskli gebeliklerinin takibi için üçüncü basamak hastaneyi tercih etmelerinden kaynaklanabilir.

Bu çalışmada kadınlardan önceki gebeliklerinde spontan dü ük öyküsü olanları olmayanlara göre 2,3 kat daha fazla dü ük do um a ırılı bebe e sahip oldukları tespit edildi ($p<0,05$). Negi ve arkada larının dü ük do um a ırılı ina neden olan epidemiyolojik faktörleri belirlemek amacıyla yaptıkları çalışmada önceki gebeliklerinde dü ük ve ölü do um öyküsü olanlarda dü ük do um a ırılı bebek görülmeye oranının anlamlı düzeyde yüksek olduunu bildirmiştir (7). Buna karşılık bu çalışmada ölü do um yapımı kadınlarda dü ük do um a ırılı bebek görülmeye olasılık 1 yüksek bulunmuştur ($p>0,05$). Aynı durum küretaj yaptırmış kadınlar için de geçerlidir.

Bu ara tırmada en az iki do um yapan 176 annenin iki do umu arasında bir yıl veya az süre bulunan 26 annenin (%14,8) dü ük do um a ırılı bebe e sahip oldukları saptanmıştır. Dü ük do um a ırılıklarada bir yıldan az süre bulunan durumu % 30,4 iken normal do um a ırılı bebeklerde bu durum %10 olarak görülmektedir. Sonuç olarak iki do um arasında bir yıldan daha az süre bulunan annelerin, bir yıldan daha fazla süre bulunanlara göre 3 kat daha fazla dü ük do um a ırılı bebe e sahip oldukları bulunmuştur ($p<0,05$). Türkiye yanında dünyada yapılan birçok çalışmada do um a ırılı inin iki gebelik arasında geçen süreden etkilendi ini, özellikle bu sürenin 24 aydan kısa olduğu durumlarda etkinin ortaya çıktı 1 bildirilmektedir (8).

TNSA 2008 sonuçlarına göre Türkiye'de kadınların yakla ik dörtte üçü, dört veya daha fazla sayıda do um öncesi bakım almışlardır(5). Do um öncesi bakımın zamanlamasına göre bakıldıında, ara tırmada tarihinden önceki be yil içinde yapılan do umların sonuncusunda kadınların yüzde 87'si gebeli in altıncı ayından önce do um öncesi bakım almışlardır (5). Bizim ara tırmamızdaki annelerin % 79,2'si 4'ün üzerinde bir sayıda ve annelerin % 83,0'ü gebeliklerin ilk üç ayında ilk do um öncesi bakımlarını almışlardır. Ara tırmada kapsamındaki annelerde gebelikleri boyunca 4'ün altındaki bir sayıda muayene olanlarla, ilk do um öncesi bakımlarının gebeliklerinin üçüncü ayından sonra alanlarda dü ük do um a ırılı bebek görülmeye oranı anlamlı düzeyde yüksek bulunmuştur ($p<0,05$).

Do um öncesi bakımın gebeli in erken dönemlerinde ba latılması, gebeli in olumsuz sonuçlanması önemekte daha yararlı ve etkili olmaktadır. Do um öncesi bakım için ilk ziyaret, gebeli in üçüncü ayından önce yapılmalıdır. Gebeli in erken belirlenmesi, kadının genel sağlık durumunun de erlendirilmesi ve normal olmayan herhangi bir durumun daha kolay ve erken tehis edilmesi açısından yararlıdır. Do um öncesi bakımların toplam sayısı da, do um öncesi bakımın yeterlili ini de erlendirme açısından önemli bir göstergedir. Tavsiye edilen önleyici bakım programı, gebeli in 7. ayına kadar (ilk 28 hafta boyunca) her ay, daha sonra 36. haftaya kadar iki haftada bir ve daha sonra 40. haftaya veya do um'a kadar her hafta eklindedir. Bu da gebelik süresince en az 10 do um öncesi bakım anlamına gelmektedir (5). Yapılan çalışma malar düzenli prenatal bakım almayan kadınların çocuklarında dü ük do um a ırılı inin daha fazla oranda görüldüğü ünű göstermektedir (9).

Ara tırmada örneklemde kan tahlili yaptığı 319 annenin %58,0'i anemiktir. Bu oran dü ük do um a ırılı bebeklerin annelerinde %68,5, normal kilolu annelerin bebeklerinde ise %52,4'tür. Levy ve arkada larının yaptı 1 ve 153,396 do umu kapsayan retrospektif toplum temelli bir çalışmada, anemik olanlarda dü ük do um a ırılı bebek görülmeye riskinin anlamlı derecede 1,1 kat daha fazla olduunu, 1,2 kat daha fazla erken do um yol açtı 1 ve anemiklerde 2 kat daha fazla sezeryan do umlarının olduunu bulmuştur. Bu çalışmada anemik olmanın tahmini rölatif riski 2 kat ile daha yüksek bulunmuştur. Bu durum üçüncü daha çok riskli gebelikleri içeren basamak hastane örnekleminden kaynaklanabilir (10).

Bu ara tırmada annelerin %16,5'inde muayeneleri sırasında preeklamsi tanısı konmuştur. Bu oran dü ük do um a ırılı bebeklerin annelerinde %23,0 iken normal kilolu bebeklerin annelerinde %12,9'dur. Preeklamsi gelişimi ülkelerde aynı zamanda gebelikte anne ölümlerinin major nedenidir (%15-%20) (11). Rion ve arkada larının yaptı 1 bir çalışmada preeklamsının 26 haftalık öncesi gebeliklerde gestasyonel gelişimine yol açtı 1 ve %7 oranında dü ük do um a ırılı ina sebep olduunu bulmuştur (12). Chappel ve arkada larının 822 gebe üzerinde yaptıkları prospektif bir ara tırmada preeklamsi tanısı almış olanlarda dü ük do um a ırılı bebek görülmeye oranı %44, almadıklarda ise % 13 olarak bulunmuştur. Ara tırmada tahmini rölatif risk 3,3 kat olarak elde edilmiştir: Bu sonuç ara tırmamızda elde ettii imiz rölatif riskten daha büyüktür (13).

Bu ara tırmadaki annelerin %16,0'sı gebelikleri esnasında sigara içmiştir. Ara tırmada kapsamındaki hiç sigara içmeyen annelerin %31,3'ü, günde 1 ile 3 adet sigara içenlerin %56,8, üç ve daha fazla sayıda sigara içenlerin %52,6'sının bebekleri dü ük do um a ırılıklıdır. Ara tırmada kapsamındaki annelerde gebelikleri esnasında sigara içenler içmeyenlere oranla daha fazla oranda dü ük do um a ırılı bebek e sahip olmaları lardır ($p<0,05$). DSÖ'nün verilerine göre gelişimi

ülkelerdeki kadınların yakla %20'si sigara içerken, geli mekte olan ülkelerdeki kadınların yakla %9,0'u sigara içmektedir (14). Bu kadınların çoğu sigara içmeye gebe kaldıklarında da devam etmektedirler. TNSA 2008 sonuçlarına göre evlenmiş kadınların % 30,0'u daha önce sigara kullanmıştır, kadınların % 22,0'si ise halen sigara kullanmaktadır. Malatya'nın içinde yer aldığı bölge ise bu oran % 17,8 olarak bildirilmiştir. TNSA 2008 verilerine göre doğum organik durumu göz önüne alındığında, halen gebe olan her on kadından biri sigara kullanmaktadır (5) Backe ve arkadaları gebelik döneminde sigara içen annelerin bebeklerinde erken doğum, daha az kilo alma (SGA), düşük doğum ağırlığı (LBW) ve intrauterine growth restriction (IUGR) riskini artırdı (15). Wisborg ve arkadaşları ikiz gebeliklerde, sigara gebelik süresini kısaltmakta ve erken doğum neden olduunu bildirmiştir (14).

Gebelikleri boyunca 10 kg. altında kilo alanlarda düşük doğum ağırlıklı bebek görülmeye oranı % 60,0, 10-15 kg. arasında kilo alanlarda %31,3 iken 15 kg. üzerindeki kilo alanlarda ise bu oran %40,7'dir. Gebelikleri esnasında 10 kg. altında kilo alan annelerdeki doğum gruplarına göre düşük doğum ağırlıklı bebek görülmeye oranı anlamlı düzeyde yüksek oldu (p<0,05). Vücut kitle indeksini normal (BMI=19,8-25,0) olan gebelerin, gebelikte alınması gereken kilo 11,5-16 kg arasındadır. Yapılan çalışmaları, BMI 25'ten küçük olan gebelerin çocukları, BMI 25'ten büyük olan gebelerin çocukları ve gebelikte az kilo alan gebelerin çocukları, fazla kilo alan gebelerin çocuklarından daha fazla düşük doğum ağırlığına sahip olmaktadır (16). Ayrıca Molina ve arkadaşları gebeliği inceledi ve sonundaki maternal obezitenin, (gebelikte 20 kg'dan fazla kilo alınması) gebelikte hipertansiyona yol açtı (17).

Sonuç olarak, bu çalışma annenin doğum organik ve preterm bakım özelliklerinden; önceki gebeliklerindeki düşük öyküsü, iki doğum arasında verilen süre, ilk muayene zamanı, gebelikleri sırasında muayene sayıları, anemi ve preeklamsi öyküsü, sigara içme durumu ve gebelikte aldığı kilo durumu düşük doğum ağırlıklı bebek görülmeye riskini artırdı (18). Bu sebeple annelerin sahipliği bir gebelik dönemi geçirebilmeleri için iki doğum arasında yeterli süre verilmesi ve yeterli sayıda ve nitelikli bir prenatal bakım verilmesi düşük doğum ağırlıklı bebek görülmeye sıkılımın azaltılmasında etkili olabilir.

Kaynaklar

1. World Health Organization International Statistical Classification of Diseases And Related Health Problems 2004. Access Date: 06 Mart 2011 http://www.who.int/classifications/icd/ICD-10_2nd_ed_volume2.pdf
2. Kaya S. Sağlık bakım hizmetlerinin kullanılabilirliği. Toplum ve Hekim 1995; 66: 101-6.
3. Singh LT, Chouhan CR, Sidhu MK. Maternal factors for low birth weight babies. MJAIF 2009; 65 (1):10-2.
4. Hacettepe Üniversitesi Nüfus Etütleri Enstitüsü. Türkiye Nüfus ve Sağlık Araştırmaları. Hacettepe Üniversitesi Basım Evi 2008; 24-160.
5. Ergöçmen BA, Coşkun Y. Doğum öncesi bakım ve doğum yardım. içinde: TNSA 2003. Hacettepe Üniversitesi Nüfus Etütleri Enstitüsü. AÇSAP,DPT Ve Avrupa Birliği. Ankara. 2004; 119-129.
6. Kılıç S, Uçar M, Temir P, Erten Ü, Sahin E, Karaca, Yüksel S, Özkar F. Hamile kadınlarda doğum öncesi bakım alma sıkılığı ve bunu etkileyen faktörler. TSK Koruyucu Hekimlik Bülteni 2007; 6(2):91-7.
7. Negi KS., Kandpal SD, Kukreti M. Epidemiological factors affecting low birth weight. JK Science. January-March 2006;8(1): 31-33.
8. Zhu B P, Rolfs R T, Nangle B E, Hora J M. Effect of the interval between pregnancies on perinatal outcomes. N Engl J Med 1999; 340: 589-94.
9. Shore R, Shore B. Kids Count: Indicator brief preventing low birth weight. Annie E. Casey Foundation. Baltimore 2005; 2-17.
10. Levy A, Fraser D, Katz M, Mazor M, Sheiner E. Maternal anemia during pregnancy is an independent risk factor for low birthweight and preterm delivery. European Journal of Obstetrics and Gynecology and Reproductive Biology. 2005; 122: 182-186. DOI: 10.1016/j.ejogrb.2005.02.015
11. Sibai B, Dekker G, Kupferminc M. Pre-eclampsia. The Lancet. 2005; 365 (9461):785-799.
12. Irion, O., Massé, J., Forest, J.-C. and Moutquin, J.-M. (1998), Prediction of pre-eclampsia, low birthweight for gestation and prematurity by uterine artery blood flow velocity waveforms analysis in low risk nulliparous women. BJOG: An International Journal of Obstetrics & Gynaecology, 105: 422–429. DOI: 10.1111/j.1471-0528.1998.tb10128.x
13. Chappell L, Enye S, Seed P, Briley AL, Pooston L, Shennan AH. Adverse perinatal outcomes and risk factors for preeclampsia in women with chronic hypertension: A prospective study. Hypertension - AHA. 2008; 51: 1002-1009. DOI: 10.1161/Hypertensionaha.107.107565
14. Wisborg K, Henriksen T, Secher N. Maternal smoking and gestational age in twin pregnancies. Acta Obstet Gynecol Scand. 2001; 80 (10) : 926-30.
15. Backe B. Maternal smoking and age. Effect on birthweight and risk for small-for-gestational age births. Acta Obstet Gynecol Scand. 1993;72 (3):172-6.
16. Shapiro C, Sutija V, Bush J. Effect of Maternal Weight Gain on Infant Birth Weight. J Perinat Med 2000; 28(6):428-31.
17. Molina M, Casanueva V, Perez R, Ferrada C, Cisternas J, Cid L, Saez K. Impact of hypertensive disease of pregnancy on intrauterine growth retardation. Rev Med Chil 1998; 126 (4): 375-82.

İleti im

Erkan PEHLİVAN
nönü Üniversity Tip Fakültesi
Halk Sağlığı AD, Malatya
erkan.pehlivan@inonu.edu.tr