

DOI: 10.38136/jgon.1021572

Covid 19 Pandemisi Sürecinde Online Gebe Bilgilendirme Eğitimi Etkinliğinin Değerlendirilmesi

Evaluation of Online Antenatal Education Efficiency During the Covid 19 Pandemic

Banu SEVEN¹Özlem UZUNLAR¹Huriye GÜVEN¹Elif BİLGE¹Mahmut Kuntay KOKANALI¹Özlem MORALOĞLU TEKİN¹

Orcid ID:0000-0003-4731-4755

Orcid ID:0000-0003-3453-3852

Orcid ID:0000-0001-9347-9070

Orcid ID:0000-0001-5545-8228

Orcid ID:0000-0002-0760-446X

Orcid ID:0000-0001-8167-3837

¹ Ankara Şehir Hastanesi Kadın Doğum Hastanesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum, Ankara, Türkiye.**ÖZ**

Amaç: Covid 19 pandemisi döneminde online olarak eğitim alan gebelerin eğitim öncesi ve eğitim sonrası bilgi düzey durumlarındaki değişimi değerlendirmek ve pandemi öncesi dönemdeki gebe bilgilendirme sınıfında verilen eğitime karşılaştırmaktır.

Gereç ve Yöntemler: Çalışma grubu pandemi döneminde online gebe bilgilendirme eğitimine katılan gebelerden, kontrol grubu ise pandemi öncesinde gebe bilgilendirme sınıflarına katılan gebelerden oluşmaktadır. Ön ve son değerlendirme testini tamamlayan gebeler çalışmaya dahil edildi. Online eğitimin etkinliğini değerlendirmek için gebe bilgilendirme sınıflarında yapılan eğitimin değerlendirme test sonuçları, online yapılan eğitimin değerlendirme test sonuçları ile karşılaştırıldı.

Bulgular: Her 2 grubun ön değerlendirme ve son değerlendirme testi sonuçları karşılaştırıldığında, her iki grubun da son değerlendirme testi puanları istatistiksel anlamlı olarak daha yüksek bulundu ($p>0,01$) . Her iki grubun ortalama son değerlendirme test sonuçları ile ortalama ön değerlendirme test sonuçları arasındaki fark karşılaştırıldı ve gruplar arasında istatistiksel olarak anlamlı fark bulunmadı ($p=0.148$).

Sonuç: Online gebe bilgilendirme eğitiminin yüzüze eğitim kadar etkili olduğu ve ek bir olumlu sonuç olarak katılımcı sayısının daha fazla olduğu görüldü.

Anahtar kelimeler: gebe bilgilendirme sınıfı, online eğitim, Covid 19

ABSTRACT

Aim: The aim of this study is to evaluate the change in the pre- and post-education knowledge levels of pregnant women who received online education during the Covid 19 pandemic period and to compare it with the antenatal classes in the pre-pandemic period.

Materials and Methods: Study group consisted of pregnant women who attended the online antenatal education in pandemic period and control group consisted of pregnant women who attended antenatal classes before the pandemic. The pregnant women who completed the pre- and post-evaluation test were included to the study. In order to evaluate the effectiveness of online education, the evaluation test results of the antenatal classes were compared with the evaluation test results of the online education.

Results: When the pre-evaluation and post-evaluation test results of both groups were compared, the post-evaluation test scores of both groups were found to be statistically significantly higher ($p>0.01$). The difference between the mean post-evaluation test results and the mean pre-evaluation test results of both groups were compared and no statistically significant difference was found between groups($p=0.148$).

Conclusion: It was seen that online pregnant information training was as effective as face-to-face training and as an additional positive result, the number of participants was higher.

Keywords: Antenatal classes, online education, Covid 19

Sorumlu Yazar/ Corresponding Author:

Banu SEVEN

Adres: Ankara Şehir Hastanesi Kadın Doğum Hastanesi, Bilkent, Ankara, Türkiye.**E-mail:** banuseven@yahoo.com

Başvuru tarihi : 11.11.2021

Kabul tarihi :09.05.2022

GİRİŞ

Doğuma hazırlık, bebek bekleyen çiftlerin gereksinimleri göz önüne alınarak planlanmış sınıflara katılımla veya bu sınıflara katılmayanlar için hazırlanmış kitaplarla ve günümüzde internet üzerinden yapılan eğitimlerle gerçekleştirilmektedir. Bu eğitimler ile hamilelik, doğum, emzirme, ebeveynlik, yenidoğan bakımı ve doğum sırasında korku ve ağrıyı yönetmek için etkili teknikler hakkında bilgiyi artırmak amaçlanmaktadır (1). Özellikle ilk gebelik, bilinmeyenler dolayısıyla endişe duyulan bir süreç olabilmektedir. Gebelik süreci ile ilgili bilinmeyenlerin yakın çevreden, yayın araçları ya da medya üzerinden tamamlanması yanlış algıya da yol açabilmektedir. Ayrıca bebeğin sağlığı, anne rolündeki yeterlilik kaygısı, fiziksel değişiklikler, doğum ve doğum kaygısı, sosyal ilişkiler ve mali konularla ilgili endişeler hamilelik sırasında stresi artırın faktörlerdir (2). Bu nedenle salgın döneminde en büyük stresi yaşayanlardan biri de gebe anne adayları olmuştur. Çok sayıda araştırma, eğitim sınıflarına katılan kadınların doğum sırasında kaygıyı daha iyi yönetebildiklerini göstermiştir (3). Bilginin doğru kaynaktan alınması yanlış algı yönetimine bağlı güvensizliği azaltmakta, gebe gebelik ve doğum sürecini kendisi yönetme başarısını gösterebilmektedir.

COVID-19 pandemisi, insanların alışkanlıklarını ve perinatal destek bakım modelini değiştirmiştir. Ayrıca, zorunlu sosyal izolasyon ve karantinanın getirdiği kısıtlamalar, yüz yüze doğum öncesi eğitim verilmesini imkansız hale getirmiştir. Ülkemizde ilk coronovirus enfeksiyonu Mart 2020'de tespit edilmiş ve enfeksiyonu kontrol etmek amacıyla okullarda eğitim o tarihten itibaren online olarak gerçekleştirılmıştır. Ankara Şehir Hastanesi Kadın Doğum Kliniği de gebe bilgilendirme eğitimlerine online olarak devam etmiştir.

Bu eğitimlerin yararlarına rağmen, en iyi eğitim yaklaşımları belirsizliğini korumaktadır. Bu çalışmanın amacı pandemi döneminde internet üzerinden online olarak eğitim alan gebelein eğitim öncesi ve eğitim sonrası bilgi düzey durumlarındaki değişimi değerlendirmek ve pandemi öncesi dönemdeki gebe bilgilendirme sınıfında verilen eğitimle karşılaştırmaktır.

GEREÇ VE YÖNTEMLER

Bu çalışma kesitsel kohort bir çalışma olup, Nisan 2021- Haziran 2021 tarihleri arasında Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi gebe bilgilendirme sınıfında yapılmıştır. Etik kurul onayı Ankara Şehir Hastanesi 2 Nolu Etik Kurulu tarafından-

dan alınmıştır (E2-21-340). Çalışmaya, çalışma grubu olarak online gebe bilgilendirme eğitimi katılıp ön ve son değerlendirme testini doldurmuş gebeler, kontrol grubu olarak ise pandemi öncesi yüz yüze yapılan gebe bilgilendirme sınıfı derslerine katılıp ön ve son değerlendirme testini doldurmuş gebeler dahil edildi. Çalışmaya dahil olan gebelerden bilgilendirilmiş gönüllü onam formu alındı. Gebelerin eğitim öncesi demografik özellikleri kaydedildi ve ön değerlendirme testi uygulandı. Dört haftalık eğitim programı sonrası ise son değerlendirme testi uygulandı. Pandemi öncesi yüz yüze yapılan eğitimin ön değerlendirme testi sonuçları ve son değerlendirme test sonuçları hesaplandı. Online eğitimin etkinliğini değerlendirmek için yüz yüze yapılan eğitimin değerlendirme sonuçları, online yapılan eğitimin değerlendirme test sonuçları ile karşılaştırıldı.

İstatistiksel Analiz

Toplanan veriler, Windows için IBM SPSS, Sürüm 17.0 (SPSS Inc., Chicago, IL, ABD) kullanılarak analiz edildi. Veri dağılımını değerlendirmek için Kolmogorov Smirnov testi kullanıldı. Sürekli ve normal dağılan değişkenler ortalama \pm standart sapma olarak ifade edildi ve grup içi farklılıklar independent t testi kullanılarak araştırıldı. Normal dağılım göstermeyen değişkenler ise ortanca (minimum-maksimum) olarak gösterildi ve karşılaştırılmalarda Mann Whitney U testi kullanıldı. Kategorik değişkenler sayı (%) olarak ifade edildi ve kategorik veriler arasındaki farklar ki-kare testi ile değerlendirildi. $p<0.05$ değeri istatistiksel olarak anlamlı kabul edildi.

BULGULAR

Çalışmanın yapıldığı Nisan-Haziran 2021 tarihleri arasındaki üç aylık dönemde online yapılan eğitime 684 gebe, Ocak-Mart 2019 tarihleri arasındaki üç aylık dönemde yüz yüze yapılan eğitime toplam 333 gebe katılmıştır. Online eğitime katılmış ön ve son değerlendirme testlerini dolduran 77 gebe çalışma grubu olarak ve yüz yüze yapılan eğitime katılmış 100 gebe kontrol grubu olmak üzere çalışmaya toplam 177 gebe dahil edilmiştir. Yaş ortalamaları çalışma ve kontrol grubunda benzerdi ($27,32\pm4,47$ vs $26,52\pm3,67$). Eğitim düzeyleri açısından iki grup karşılaştırıldığında da arada istatistiksel olarak anlamlı fark izlenmedi. Yüz yüze eğitim alan grupta %62 hasta çalışıyordu, %38 hasta çalışmıyordu. Online eğitim alan grupta ise %39 hasta çalışıyordu, %61 hasta çalışıyordu ve arada istatistiksel anlamlı fark bulundu ($p=0,03$) (tablo 1).

Tablo 1: Doğum öncesi hazırlık sınıfı yüzüze ve online eğitim alan öğrencilerin demografik özelliklerinin karşılaştırılması

	Yüzüze eğitim (n=100)	Online egitim (n=77)	p
Yaş	26,52±3,67	27,32±4,47	0,197
Egitim			
İlköğretim	6 (%6)	9 (11,8)	
Lise	52 (%52)	28 (36.8)	0,094
Lisans	42 (%42)	39 (51.3)	
Çalışma durumu:			
çalışıyor	38 (%38)	47 (%61)	
çalışmıyor	62(%62)	30 (%39)	0,003

Her 2 grubun ön değerlendirme ve son değerlendirme testi sonuçları karşılaştırıldığından, her iki grup için de son değerlendirme testi puanları istatiksel anlamlı olarak daha yüksek bulundu ($p>0,01$) (tablo 2).

Tablo 2: Doğum öncesi hazırlık sınıfı yüzüze ve online eğitim gruplarının eğitim öncesi ve sonrası değerlendirme testi sonuçları

	Yüzüze eğitim		p	Online egitim		p
	Ön değerlendirme testi	Son değerlendirme testi		Ön değerlendirme testi	Son değerlendirme testi	
Puan	14,41±2,22	16,65±2,09	<0,01	15,55±2,37	17,61±1,63	<0,01

Grupların ortalama son değerlendirme testi sonucu ile ön değerlendirme test sonucu farkı bulundu. İki grup karşılaştırıldığından, gruplar arasında istatiksel olarak anlamlı fark bulunmadı($p=0,148$) (tablo 3).

Tablo 3: Doğum öncesi hazırlık sınıfı yüzüze ve online eğitim gruplarının eğitim öncesi ve sonrası değerlendirme sonuçlarının farkının karşılaştırılması

	Yüzüze eğitim	Online egitim	p
Δskor	2(-5-10)	2(-1-10)	0,148

skor: Son değerlendirme testi sonucu-ön değerlendirme testi

TARTIŞMA

Online olarak verilen eğitimin etkinliğini değerlendiren ve yüz yüze verilen eğitimle karşılaştıran çalışmamızda eğitim etkinliğini değerlendirmek için her 2 grubun eğitim sonu değerlendirme test puanından, eğitim öncesi yapılan test puan sonucu çıkarıldı ve eğitim her iki grupta benzer etkinlikte bulundu. Sonuç olarak online eğitimin etkinliği, yüz yüze yapılan eğitimle eşit olduğu görüldü. Ancak üç aylık dönemlerde eğitimde katılım sayıları açısından değerlendirildiğinde, online eğitime katılım daha fazla idi. Aynı zamanda online eğitim alan gebelerde çalışan gebe sayısının daha fazla olduğu görüldü. Özellikle çalışan gebeler için online eğitim daha ulaşılabilir bir eğitim şekli olarak gözükmevidir.

COVID-19 salgını, dünya genelinde günlük yaşam rutinlerini hızla değiştirmiştir. Karantina, zorunlu sosyal izolasyon ve sosyal mesafenin hayatımıza girmesiyle doğum öncesi hazırlık sınıflarında da online eğitimler yaygınlaşmıştır. Web tabanlı doğum öncesi eğitim sınıfları, COVID-19'un yayılmasını azaltan ve hamile kadınlara destek sunma ihtiyacına uygun bir yöntemdir.

Gebelik ve anne olmak kadın yaşamının önemli dönüm noktalarından biridir. Barselona Anne Hakları Bildirgesi'ne göre, her kadının üreme sağlığı, gebelik, doğum ve yenidoğan bakımı konusunda yeterli eğitim ve bilgi alma hakkı vardır (4). Dünyada ilk formal doğuma hazırlık sınıfı 1913 yılında açılmıştır. Ülkemizde de doğum öncesi eğitim sınıfları 2000'li yılların başlangıcından itibaren yaygınlaşmaya başlamıştır (5).

Destekleyici bakımın korku ve stresin azalmasına neden olarak ve doğumda kadının rahatlamasını ve gevşemesini sağlayarak doğum sonuçlarını olumlu olarak etkilediği gösterilmiştir (6) Kadınlara gebelik ve doğuma ilişkin bilginin ve baş etme stratejilerinin öğretilmesi ile, korku, ağrı ve gerginlik döngüsünün de kırılması sağlanmış olur (7).

Gebe eğitimi bir yetişkin eğitimidir ve yetişkinler, bir eğitim programına ancak gönüllü olarak katılırlar. Eğitim programından güncel ihtiyaçlarına ve sorunlarına cevap vermesini beklerler. Eğitimden kazandıklarını hemen uygulamaya aktarmak isterler. Bu nedenle doğum öncesi hazırlık eğitimi anne baba adaylarının öğrenme ihtiyaçları belirlendikten sonra, amaca ve yetişkin eğitimi ilkelerine uygun yapılmalıdır (1). Ön test ve son test sonuçlarına göre çalışma ve kontrol gruplarının her ikisinde de başarılı sonuç alınması asılnda her iki yöntemin ortak noktasının erişkin eğitimi olması ve gebelerin gerçek ihtiyaçlarına göre

planlanmış olmasıdır.

Aileler, gebelik süresince doğacak bebekleri ve doğumdan sonra ailinin gereksinimlerini düşünerek hazırlık yapma eğilimindedirler. Bu dönemde anne ve baba adayları sevinç ve heyecanın yanı sıra korku, kaygı ve yoğun bir sorumluluk duygusu yaşamaktadırlar. Bunun bir sonucu olarak sağlık personelinden daha fazla bilgi edinmeye yönelikte, teknolojiden olanakları ölçüünde yararlanarak gebelik, doğum ve doğum sonrası döneme ilişkin kitap, gazete, dergiler okumakta, CD izlemekte, internet ortamında araştırmalar yaparak bilgi edinmeye çalışmaktadır(8). Bu bilgi kaynakları her zaman güncel olmaya bilir. Ayrıca yakın çevrenin deneyimlerinden aktarılan veya TV gibi yaygın kitle iletişim araçlarında yayınlanan dizi-film veya kurgular doğum algısını olumsuz etkileyebilmektedir.

Internet, son yıllarda sağlık alanında en popüler bilgi kaynaklarından biri haline gelmiştir. Dünya çapında, tüm internet araşlarının %4,5'i sağlıkla ilgilidir (9). Doğum öncesi eğitim tipik olarak bireysel veya grup eğitimi yoluyla verilir (10). Bununla birlikte, son 20 yılda, e-sağlık kullanımı dünya çapında hızla yayılmıştır (11).

Web tabanlı doğum öncesi eğitimin anne sağlığına etkileri hakkında az sayıda çalışma vardır. Hamile kadınların internet tabanlı doğum öncesi eğitime veya doğum öncesi bakıma katılma eğiliminde oldukları gösterilmiştir. Amerika Birleşik Devletleri'nde yapılan bir anket, hamile kadınların %83'ünün e-sağlık doğum öncesi eğitimi almaya istekli olduğunu ve doğum öncesi eğitim bilgilerini almak için bilgisayar aracılığıyla interneti cep telefonundan daha fazla kullandıklarını göstermiştir (12). Buna benzer olarak, kadınların çoğunluğunun hamilelik sırasında kilo vermek veya daha sağlıklı bir diyet için, emzirmek, sigarayı bırakmak ve depresyona yardımcı olmak dahil pek çok konuda bilgi edinmek için e-sağlık tercih ettiği bulunmuştur (13).

Internet tabanlı doğum öncesi eğitimin hamilelik sırasında anne stresi ve özgüven üzerindeki etkisini inceleyen çalışmada, web tabanlı eğitimin stresin azalmasını ve özgüvenin artmasını sağladığı gösterilmiştir (14). Kanada'da yapılan prospektif bir çalışmada, internet tabanlı eğitimin, hamilelik komplikasyonlarıyla ilgili anne kayısını da azalttığı vurgulanmıştır (15). Ayrıca internet tabanlı sistemi kullanan gebelerin çoğunluğu (%90) bir sonraki gebeliklerinde internet tabanlı sistemi kullanmaya devam etmek istemektedir (14).

Çalışmamızda iki grup arasında eğitim düzeyleri açısından fark yok iken, online eğitim alan grupta çalışan hastalar, yüz yüze eğitim alan hastalara göre istatistiksel anlamlı olarak fazla katılım gösterdi. Bu sonuçta, derslerin mesai saatı içinde yapılmasının

ve yüz yüze eğitim için harcanan zamanın daha fazla olmasının etkisi olabilir. Bu nedenle pandemi sonrası dönemde de eğitimlere hibrid olarak (online+yüz yüze), devam edilmesi katılım sayısının artmasını sağlayacaktır.

SONUÇ

Online olarak yapılan gebe eğitiminin yüz yüze yapılan eğitim kadar etkin olduğu görüldü. Bunun yanı sıra online eğitime katılan gebe sayısı özellikle çalışan gebeler olmak üzere daha fazla idi. Buradan yola çıkarak online eğitimin gebeler için katılım kolaylığı sunduğu sonucuna ulaşılabilir. Çağımızda, gebe eğitim sınıflarının internet tabanlı eğitimle bütünlendirilmesi beklenebilir.

KAYNAKLAR

1. Şen H. Yetişkin Eğitimi ve Doğuma Hazırlık Sınıfları. *Turkiye Klinikleri J Obstet Womens Health Dis Nurs-Special Topics* 2015;1(1):36-9.
2. Cardwell MS. Stress: pregnancy considerations. *Obstet Gynecol Surv.* 2013;68(2):119-129.
3. Ferguson S, Davis D, Browne J. Does antenatal education affect labour and birth? A structured review of the literature. *Women Birth.* 2013; Mar; 26(1):5-8.
4. Atasay B, Arsan S Anne ve Yenidoğan Hakları Barışlona Deklarasyonu. *Sürekli Tıp Eğitimi Dergisi* 2001; 10 (12): 457-459.
5. Serçekuş P, Kerziban Yenal K..Doğuma Hazırlık Sınıflarının Türkiye'deki Gelişimi. *Turkiye Klinikleri J Obstet Womens Health Dis Nurs-Special Topics* 2015;1(1): 33-5
6. Hodnett ED, Gates S, Hofmeyr GJ, Sakala C, Continuous support for women during child-birth. *Cochrane Database Syst Rev* 2007; 4(3):1-68.
7. Altundağ K, Okumuş H, Özdengül F. Doğuma Hazırlık Sınıflı: Mevlana Felsefesi ve "Hypnobirthing" Sentezi. *Turkiye Klinikleri J Obstet Womens Health Dis Nurs-Special Topics* 2015;1(1):60-4.
8. Beji NK, Coşkun A, Yıldırım G. Doğum olayının fonksiyonel durum üzerine etkisi. *Hemşirelikte Araştırma Geliştirme Dergisi* 2003; 5(1):22-9.
9. Ling-ling Gao , Margareta Larsson, Shu-yuan Luo. Internet use by Chinese women seeking pregnancy-related information. *Midwifery.* 2013 Jul;29(7):730-5.
10. Svensson J, Barclay L, Cooke M. Randomised-controlled trial of two antenatal education programmes. *Midwifery.* 2009;25(2):114-125.
11. World Health Organization. Global diffusion of eHealth: making universal health coverage achievable. <http://www.who.int/ehealth/en/>. Published December 2016. Accessed April 30, 2017.
12. Peragallo Urrutia R, Berger AA, Ivins AA, Beckham AJ, Thorp JM Jr., Nicholson WK. Internet use and access among pregnant women via computer and mobile phone: implications for delivery of perinatal care. *JMIR mHealth uHealth.* 2015;3(1):e25.
13. Davis AM, Wambach KA, Nelson EL, Odar C, Lillis T, McKinley A, et al. Health behavior change in pregnant women: a two-phase study. *Telemed J E Health.* 2014;20(12):1165-1169.
14. Tsai YJ, Hsu Y, Hou TW, Chang CH. Effects of a Web-Based Antenatal Care System on Maternal Stress and Self-Efficacy During Pregnancy: A Study in Taiwan. *J Midwifery Womens Health.* 2018 Mar;63(2):205-213
15. Walker MG, Windrim C, Ellul KN, Kingdom JC. Web-based education for placental complications of pregnancy. *J Obstet Gynaecol Can.* 2013;35(4):334-339