

Bebeklerin Uyku Güvenliği Konusunda İnternet Verilerinin Güvenilirliği*The Reliability of Internet Data about Baby's Sleep Safety*

Türkan Turan, Çiğdem Erdoğan

Pamukkale Üniversitesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi, Denizli

GİRİŞ ve AMAÇ: Tüm dünyada giderek artan internet kullanımı sağlık alanını da etkisi altına almaya başlamıştır. İnternetteki sağlık bilgilerinin kalitesi ise hala tartışılmaya devam etmektedir. Bu çalışmanın amacı da internet üzerindeki bebek uyku güvenliği hakkındaki bilgilerin doğruluğunu belirlemektir.

YÖNTEM ve GEREÇLER: Amerikan Pediatri Akademisi önerileri doğrultusunda 8 anahtar kelime kullanılmış ve ilk 100 sayfa taranmıştır. Bilgilerin doğruluğu "uygun", "uygun değil" veya "alakalı değil" olarak sınıflandırılmıştır. Web siteleri türe göre kategorize edilmiştir.

BULGULAR: Toplam 800 web sitesinin 163'ü (%20,4) uygun bilgiyi sağlarken, 181'i (%22,6) uygun olmayan bilgi vermekteydi. Web sitesi türleri analiz edildiğinde en yüksek doğru bilgi oranına sahip olan web sitesi türü devlet sitesi/organizasyon siteleri, uygun olmayan bilgileri içerme oranı en yüksek olan web sitesi türü ise bireysel siteler/bloglar idi. Doğru bilgi olan web sitesinin en fazla oranda olduğu anahtar kelimeler 'güvenli bebek yatağı' olarak belirlendi.

TARTIŞMA ve SONUÇ: Çalışmanın sonucunda web sitelerindeki bebek uyku güvenliği hakkında yanlış bilgi içerme oranları tespit edilmiş ve bu oranların İngilizce web sitelerine göre çok daha fazla olduğu görülmüştür. Sağlık çalışanları güvenli bebek uykusu konusunda web siteleri önermelidir. Böylece aileler internetten doğru bilgiye ulaşmış olurlar.

Anahtar Kelimeler: Bebek Bakımı, Uyku, Ani Bebek Ölümü

SUMMARY

INTRODUCTION: The increasing use of the internet all over the world has also started to affect the health field. The quality of health information on the Internet is still being debated. The purpose of this study is to determine the accuracy of information on infant sleep safety on the Internet.

METHODS: We searched for advice using 8 key phrases and analyzed the first 100 web sites for each phrase. Web sites were categorized by type and the accuracy of information was classified as "accurate," "inaccurate," or "not relevant."

RESULTS: Overall, 20.3% of the 800 web sites provided accurate information and 22.6% provided inaccurate information. An analysis of the accuracy of information by type of web site found that government web sites had the highest rate of accuracy, web sites from individuals had the highest rate of inaccuracy. The search terms 'safe sleep surface' yielded the highest percentage of web sites with accurate information.

DISCUSSION and CONCLUSION: As a result of the study, the rates of misinformation about baby sleep safety on web sites were determined and these rates are much more than the English web sites. Health care providers should suggest reliable web sites about safe infant sleep. In this way, families may reach the correct information from the internet.

Keywords: Infant Care, Sleep, Sudden Infant Death

Giriş:

Dünya Bankası verilerine göre 1990 yılında dünyada internet kullanımı % 0 iken, 2014 yılında bu oran % 40,7'ye yükselmiştir. Ülkemizde ise 2014 yılı verilerine göre internet kullanım oranı % 51 olarak bildirilmektedir (1).Yapılan bir çalışmada internet kullanıcılarının % 64,4'ünün interneti sağlıkla ilgili bilgilere ulaşmak için kullandığı ifade edilmiştir (2). Sağlıkla ilgili bilgiler elde etmek için aileler çeşitli kaynaklara başvurmakla birlikte yapılan çalışmalar bu kaynaklardan popüler olanının internet olduğunu göstermektedir (3-6). Hasta çocukların ailelerinin internet kullanımının incelendiği bir çalışmada, ailelerin % 64'ünün sağlıkla ilgili bilgilere ulaşmak için interneti kullandığı bildirilmiştir. Aynı çalışmada katılımcılar daha fazla bilgi sahibi olmak, anksiyetelerini önlemek ve doktorun verdiğinden daha fazla bilgiye ulaşabilmek için interneti kullandıklarını bildirmişlerdir (3). Bir diğer çalışmada ise sağlıkla ilgili bilgilere ulaşmak için interneti kullanan bireylerin % 95'inin bu bilgilerin güvenilir olduğunu düşündüğü belirtilmiştir (7).

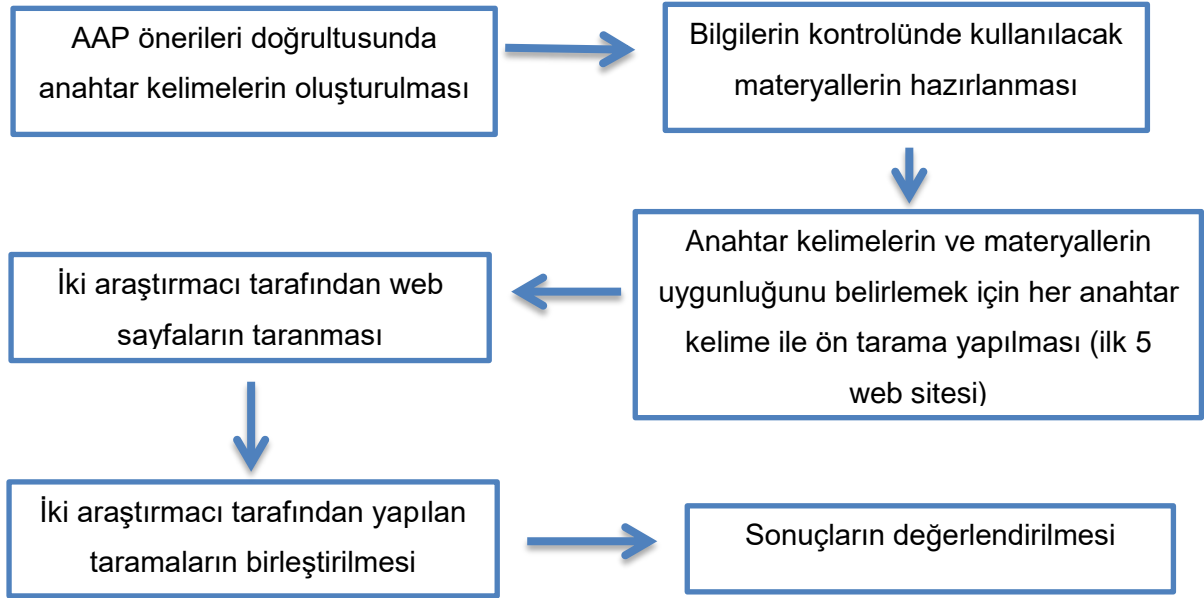
İnternetteki sağlık bilgilerinin kalitesi 1990'ların ortalarında sağlık profesyonelleri ve bilgi uzmanları için ilgi çeken bir konu haline gelmiştir (8). İnternetteki çocuk sağlığı ile ilgili tıbbi tavsiyelerin güvenilirliğinin incelendiği bir çalışmada 5 yaygın pediatri sorusu Google arama motorunda taranmış ve incelemeler sonucunda 500 siteden % 39'unun doğru bilgi verdiği, % 11'inin ise yanlış bilgi verdiği sonucuna varılmıştır (9). Bir diğer çalışmada ise 1300 siteden yaklaşık % 43,5'inin doğru bilgileri içerdiği belirtilmiştir (11). İnternetteki sağlık bilgilerinin güvenilirliği konuya ve web sitesi türlerine bağlı olarak değişkenlik göstermektedir. Literatür incelendiğinde internetteki taramaların genellikle İngilizce web sayfalarında yapıldığı görülmektedir. Bebeklerin uyku güvenliği ile ilgili internetteki bilgilerin güvenilirliğini inceleyen Türkçe bir kaynağa rastlanmamıştır.

Ülkemizde yapılan bir çalışmada sağlık çalışanlarının yalnızca %17'sinin sırtüstü pozisyonu önerdiği bildirilmiştir (12). Efe ve ark.'nın (2012) yaptıkları araştırmada ise pediatri hemşirelerinin %74,1'i yan yatış pozisyonunu önerirken, sadece %16'sının sırtüstü yatış pozisyonunu önerdikleri, pediatriistlerin ise %44'ünün yan yatış ve %43,7'sinin sırtüstü yatış pozisyonunu önerdikleri saptanmıştır (13). Ülkemizde sağlık çalışanlarının önerileri yukarıdaki gibi iken, Amerikan Pediatri Akademisi (AAP) ani bebek ölüm sendromunu ve bebeklerin yanlış yatırılmasına bağlı ölümleri önlemek amacıyla bebeklerin uyku güvenliği ile ilgili öneriler yayınlamıştır. Bu öneriler bebeklerin her uyku sırasında sırtüstü yatırılması, sert uyku yüzeyi kullanımı, yatak paylaşımı olmadan oda paylaşımında bulunulması, gevşek yatak örtüleri kullanmama ve yumuşak nesnelere beşikten uzak tutma gibi maddeleri içermektedir (14).

Bu çalışmanın amacı internette yer alan bebeklerin uyku güvenliği ile ilgili bilgilerin güvenilirliğinin incelenmesidir.

Gereç ve Yöntemler

Veri toplama süreci Şekil 1. gösterildiği gibi araştırmada kullanılmak üzere AAP önerileri doğrultusunda internette taranacak anahtar kelimeler oluşturulması ile başlamıştır (Tablo 1).



Şekil 1. Veri toplama süreci

Tablo 1. Amerikan Pediatri Akademisi'nin önerileri doğrultusunda anahtar kelimeler

Öneriler	Anahtar kelime	Kabul edilecek öneriler/ifadeler
Uyku pozisyonu	Bebek uyku pozisyonu	Yan yatış önerilmemektedir Her uyku için sırtüstü yatış pozisyonu
Uyku yüzeyi	Bebek uyku yüzeyi	Bebek sert/sıkı bir yatakta uyumalı Bebğin altına yumuşak materyal ya da obje (yastık vb.) yerleştirilmemeli Gevşek yatak kullanmama ve yumuşak nesnelere beşikten uzak tutma Beşik için çarşaf ile kaplanmış sert bir uyku yüzeyi
Yatak özellikleri	Güvenli bebek yatağı Bebek uyku yatağı	Yatakta yumuşak bir nesne bulundurulmaması Yatak kenarı koruyucuları kullanılmamalı
Oda paylaşımı	Bebek oda paylaşımı	Bebeklerin aileleri ile yatak paylaşımı olmadan oda paylaşımı olursa ani bebek ölüm riski azaltılır
Aşırı sıcak	Bebek aşırı sıcak	Çocuklar uyurken ince kıyafetler tercih edilmelidir Aileleri nasıl giyiniyorsa bebekte benzer giyinmelidir Aşırı sıcaktan kaçınma
Yatak paylaşımı	Bebek yatak paylaşımı Bebek birlikte uyumak	Yatak paylaşımı olmadan oda paylaşımı Bebek kendi yatağında tek başına yatmalıdır

Çalışmamızda en yaygın kullanılan arama motoru olduğu için Google tercih edilmiştir (15). Belirlenmiş anahtar kelimeler ile Google’da Türkçe sayfalarda tarama yapılmış, her anahtar kelime için ilk 100 web sitesi incelenmiştir. 100 web sitesi yaklaşık ilk 8-12 sayfaya denk gelmektedir. Bundan sonraki sayfaların kullanıcı tarafından incelenmeye devam edilmeyeceği düşünülmektedir (9). Bağımsız 2 araştırmacı birbirinden ayrı olarak 2 ay boyunca sayfaları taramış ve sitelerdeki bilgileri uygun/doğru, uygun değil/yanlış ve konuyla alakalı bilgi yok şeklinde 3 sınıflandırmaya ayırmıştır. Açık ve net bir şekilde AAP önerileri doğrultusunda bilgi veren siteler doğru olarak kabul edilmiştir. Ayrıca web sayfaları da literatür doğrultusunda çeşitlerine göre sınıflandırılmıştır (devlet sitesi/ organizasyon siteleri, haber sitesi, eğitim sitesi, ürün satış siteleri/ ticari siteler, bireysel siteler/bloglar, diğer) (Tablo 2) (9,10,11). Web sayfalarının adresleri taranmış, listelenmiş ve aynı site her başlık için bir kez değerlendirilmiştir.

Tablo 2. Google’da yer alan web sitelerinin türlerine göre sınıflandırılması

Web sitesi türü	Kriter
Devlet sitesi / Organizasyon siteleri	Bir ülkenin yerel yada ulusal hükümeti tarafından yapılan web sitesidir ve .gov içerir. Genellikle URL’sinin içinde yada sonunda .org vardır, kar amacı gütmmez.
Eğitim sitesi	Genellikle URL’sinin içinde yada sonunda .edu vardır (üniversitelerin web siteleri, e-kitap, makale vb bu grupta değerlendirilmiştir).
Haber siteleri	Basın siteleri veya geçmiş tarihli ulusan haber makaleleri içeren sitelerdir
Ürün satış siteleri/ Ticari siteler	Çeşitli ürünlerin sunulduğu, tartışıldığı ve satışının yapıldığı sitelerdir (ör; Amazon) ve "hakkımızda" sayfasında bir ticari kuruluş yer alan firma siteleridir.
Bireysel siteler/Bloglar	"hakkımızda" sayfasında bir birey (genellikle bir sağlık profesyoneli) tarafından finanse edilen, bir bireyin fikirlerinin yer aldığı sitelerdir
Diğer	Herhangi bir katagoriye dahil edilemeyen sitelerdir

Bulgular

Toplamda 800 (8 anahtar kelimenin her biri için 100 tane) web sitesi analiz edilmiştir. Doğru bilgilerin bulunduğu web sitelerinin oranı, analiz edilen anahtar kelimeye bağlı olarak değişiklik göstermektedir. Genel olarak, 800 web sitesinin 163’ü (%20,3) doğru bilgiyi sağlarken, 181’i (%22,6) yanlış bilgi vermekteydi ve 456’sı (%57) anahtar kelime ile alakalı olmayan bilgi vermekteydi. Anahtar kelime ile ilgili olmayan web siteleri çıkarıldığında, web sitelerinin % 47,3 ‘ünün doğru bilgiyi verdiği görülmektedir.

Tablo 3'te yer alan doğru bilgi olan web sitesinin en fazla oranda olduğu anahtar kelimeler 'güvenli bebek yatağı' (%45), 'bebek uyku pozisyonu' (%34) ve 'bebekle birlikte uyumak' (%28) olarak belirlenmiştir. Yanlış bilginin en fazla oranda olduğu anahtar kelimeler ise 'bebekle birlikte uyumak' (%63), 'bebek aşırı sıcak' (%41) ve 'güvenli bebek yatağı' (%25) idi.

Tablo 3. Web sitelerindeki bilgilerin dağılımı

Anahtar kelime	Uygun	Uygun değil	Alakalı değil
Bebek uyku pozisyonu	34	12	54
Bebek uyku yüzeyi	13	5	82
Güvenli bebek yatağı	45	25	30
Bebek uyku yatağı	24	18	58
Bebek oda paylaşımı	4	11	85
Bebek aşırı sıcak	6	41	53
Bebek yatak paylaşımı	9	6	85
Bebek birlikte uyumak	28	63	9
Toplam	163	181	456

Tablo 4'te görüldüğü gibi araştırmamızda bireysel siteler/bloglar (n=238), haber siteleri (n=236) ve ürün satış /ticaret siteleri (n=174) web sitesi türleri arasında en yaygın olanlardı. En yüksek doğru bilgi oranına sahip olan web sitesi türü devlet sitesi/organizasyon siteleri (%52,6) iken, onu eğitim siteleri (29,4) takip etmekteydi. Uygun olmayan bilgileri içerme oranı en yüksek olan web sitesi türü ise bireysel siteler/bloglar idi.

Tablo 4. Web sitesi türlerine göre bilgilerin dağılımı

Web sitesi türü	Uygun n (%)	Uygun değil n (%)	Alakalı değil n (%)	Toplam
Devlet sitesi / Organizasyon siteleri	49 (52,6)	19 (20,4)	25 (27)	93
Eğitim sitesi	5 (29,4)	0 (0)	12 (70,6)	17
Haber siteleri	51 (21,6)	46 (19,5)	139 (58,9)	236
Ürün satış siteleri/ Ticari siteler	0 (0)	32 (18,4)	142 (81,6)	174
Bireysel siteler/Bloglar	53 (22,3)	84 (35,2)	101 (42,5)	238
Diğer	5 (11,9)	0 (0)	37 (88,1)	42
Toplam	163 (20,4)	181 (22,6)	456 (57)	800

Tartışma

Pew araştırma merkezi anketine göre, internet kullanıcılarının % 72'si geçtiğimiz yıl içinde internet üzerinden sağlık bilgisi taradığını bildirmiştir (16). Ebeveynler sıklıkla bilgi edinmek için internet ve sosyal medyayı kullanmaktadır (17). Dworkin, Connell ve Doty'nin (2013) yaptığı bir literatür taramasında, ebeveynlerin çocuk gelişimi ve sağlıkla ilgili bilgiler nedeniyle internette arama yaptığı bildirilmiştir (18).

İnternet önemli bir sağlık bilgisi kaynağı olarak tanımlanmakta, web sitelerinde sağlık ile ilgili çok fazla bilgi bulunmaktadır. İnternetin sağlıkla ilgili konularda kullanılması konusundaki kaygılardan biri, burada bulunan bilgilerin kalitesidir ve internette bulunan bu bilgilerin kalitesi birbirinden farklılık göstermektedir (12). Bu endişeleri ortadan kaldırmak ve okuyuculara kaliteli, nesnel ve şeffaf tıbbi bilgilerin yaygınlaştırılmasına ilişkin ilkeleri özetlemek amacı ile sağlıkla ilgili web sitelerinin sertifikasyonu için bir etik kod (Health On the Net Code) geliştirilmiştir (19,20). Buna rağmen bilgiler az ve kalitesi olabilir veya kullanıcılar, kullandıkları web sitelerinin kalitesini ve güvenilirliğini değerlendiremeyebilirler (21-27). Ebeveynlerin web sitelerinin kalitesi, güvenilirliği ve kullanılabilirliğine ilişkin algıları değişkendir (27-31).

Skolyoz ile ilgili internetteki bilgilerin güvenilirliğinin incelendiği çalışmada, site türlerine göre puanlamalar hesaplanmış ve maksimum 32 puan üzerinden hesaplama yapılmıştır. En yüksek puan ortalamasını $12,6 \pm 3,8$ ile akademik sitelerin aldığı, en düşük puan ortalamasını ise $5,0 \pm 1,5$ ile ticari sitelerin aldığı bildirilmiştir (10). Yapılan bir çalışmada katılımcıların büyük çoğunluğunun arama motorlarında arama yaptıklarını (% 80), yapılan bu aramanın % 20'sinden azının üniversite / hastane tabanlı web sitelerinde yapıldığı bildirilmiştir (32). Mathur ve ark. (2005) çalışmasında taranan web sitelerinin çoğunluğu akademik olsa da içerik kalitesi ve doğruluk puanının hala zayıf olduğu belirtilmiştir. Bu çalışmanın aksine bizim çalışmamızda doğru bilgiyi en yüksek oranda sunan sitelerin devlet/organizasyon siteleri ve eğitim siteleri olduğu görülmektedir. Benzer bir çalışmada genel olarak hükümet ve organizasyon web sitelerinin doğru bilgiyi sunmada en yüksek orana sahip olduğu belirlenmiştir (11).

Nahas ve Evans'ın (2001) öksürük ve Roshan ve ark.'nın (2008) tonsillektomi ile ilgili internetteki tıbbi tavsiyelere baktıkları çalışmalarda bilgilerin değişken ve sıklıkla kalitesiz olduğu sonucuna vardıkları görülmektedir. Mathur ve ark.'nın (2005) çalışmasında internetteki skolyoz hakkında bilgi kalitesinin sınırlı ve bilgi değerinin zayıf olduğu bildirilmiştir. Soot ve ark. (1990) tarafından yapılan çalışmada ise araştırılan web sitelerinin üçte birinin periferik vasküler hastalıkla ilgili yanlış bilgi içerdiği saptanmıştır. Göğüs ağrısı semptomları hakkında yapılan taramada ise hastalar için sağlık bilgisi sağlayan birçok web sitesinin güvenilir olmadığı ve içeriğinin, kalitesinin çok değişken olduğu, düşük sağlık okuryazarlığı olan hastaların web sitelerini okumakta zorlanabileceği belirtilmiştir (37). Bizim bulgularımızda ise internette güvenli bebek uykusu ile ilgili

taramalar yapılmış ve taranan sitelerden sadece beşte birinin doğru/ uygun bilgiyi verdiği görülmüştür. Benzer bir çalışmada İngilizce web siteleri taranmış ve yaklaşık yarısının doğru/uygun bilgiyi sağladığı belirlenmiştir (11). İnternetteki bilgilerin doğruluk oranlarının çeşitlilik gösterdiği görülmektedir. İnternette edinilen yanlış bilgilerin sağlık çalışanları ve hastalar arasında engel oluşturması gibi okuyucu üzerinde olumsuz etkilere neden olabildiği bildirilmektedir (38,39).

Sonuç

Sonuç olarak, web sitelerindeki bebek uyku güvenliği hakkında yanlış bilgi içerme oranları tespit edilmiş ve bu oranların İngilizce web sitelerine göre çok daha fazla olduğu görülmüştür. Bu bulgular ışığında sağlık çalışanlarının hangi konuda olursa olsun gerek verdikleri eğitim sırasında, gerekse kullandıkları eğitim materyallerinde konu ile ilgili en güvenilir web sitesi adreslerini belirtmesi yol gösterici olacaktır. Ayrıca internetteki bilgilerin güvenilirliği ve doğruluğu ile ilgili eğitimler verilmesi ve ülkemizde sağlıkla ilgili oluşturulan Türkçe web siteleri ile ilgili yasal bir mevzuatın ya da etik kodların oluşturulması da önerilmektedir.

Kaynakça:

1. Dünya Bankası. İnternet kullanıcısı (100 insanda oranı <http://data.worldbank.org/indicator/IT.NET.USER.P2> (Erişim: 22.10.2016)
2. Koo M, Luc MC, Lin SC. Predictors of Internet use for health information among male and female Internet users: Findings from the 2009 Taiwan National Health Interview Survey. *International Journal of Medical Informatics* 2016;94:155–63.
3. Wainstein BK, Sterling-Levis K, Baker SA, Taitz J, Brydon M. Use of the internet by parents of paediatric patients. *J Paediatr Child Health* 2006;42:528–32.
4. Aslam N, Bowyer D, Wainwright A, Theologis T, Benson M. Evaluation of internet use by paediatric orthopaedic outpatients and the quality of information available. *J Pediatr Orthop B* 2005;14:129–33.
5. Khoo K, Bolt P, Babl FE, Jury S, Goldman RD. Health information seeking by parents in the internet age. *J Paediatr Child Health* 2008;44:419–23.
6. Tuffrey C, Finlay F. Use of the internet by parents of paediatric out patients. *Arch Dis Child* 2002;87:534–6.
7. Akerkar SM, Kanitkar M, Bichile LS. Use of the Internet as a resource of health information by patients: a clinic-based study in the Indian population. *J Postgrad Med.* 2005;51(2):116-8.
8. Gagliardi A, Jadad AR. Examination of instruments used to rate quality of health information on the internet: chronicle of a voyage with an unclear destination. *BMJ* 2002; 324: 569-73.
9. Scullard P, Peacock C, Davies P. Googling children's health: reliability of medical advice on the internet. *Arch Dis Child* 2010;95:580–2.

10. Mathur S, Shanti N, Brkaric M, Sood V, Kubeck J, Paulino C, et al. Surfing for scoliosis: the quality of information available on the internet. *Spine (Phila Pa 1976)*. 2005;30(23):2695-700.
11. Chung M, Oden RP, Joyner BL, Sims A, Moon RY. Safe infant sleep recommendations on the Internet: let's Google it. *J Pediatr*. 2012;161(6):1080-4.
12. Yıkılkan H, Ünal PC, Çakır E, Ersu RH, Çifcili S, Akman M, et al. Sudden infant death syndrome: how much mothers and health professionals know. *Pediatr Int*. 2011;53(1):24-8.
13. Efe E, İnal S, Balyılmaz H, Çetin H, Turan T, Altun E, et al. Nurses' and paediatricians' knowledge about infant sleeping positions and the risk of sudden infant death syndrome in Turkey. *HealthMED* 2012; 6(1): 140-7.
14. American Academy of Pediatrics. Task force on sudden infant death syndrome. SIDS and other sleep-related infant deaths: expansion of recommendations for a safe infant sleeping environment. *Pediatrics* 2011; 128(5): 1030-9.
15. Sim NZ, Kitteringham L, Spitz L, Pierro A, Kiely E, Drake D, et al. Information on the World Wide Web: how useful is it for parents? *J Pediatr Surg* 2007;42:305-12.
16. Pew Research Center Internet Science Tech RSS. Brian Kennedy - Cary Funk. <http://www.pewinternet.org>. (Erişim Tarihi; 10.03.2017)
17. Nicholl H, Tracey C, Begley T, King C, Lynch AM. Internet use by parents of children with rare conditions: findings from a study on parents' web information needs. *J Med Internet Res*. 2017;19(2):e51.
18. Dworkin J, Connell J, Doty J. A literature review of parents' online behavior. *Cyberpsychology. Journal of Psychosocial Research on Cyberspace* 2013;7(2).
19. Kozuch M, Peacock E, D'Auria JP. Infant teething information on the world wideweb: taking a byte out of the search. *J Pediatr Health Care*. 2015;29(1):38-45
20. Health On the Net Foundation. Health On the Net Foundation. 2014. Retrieved from <http://www.hon.ch/HONcode/Webmasters/intro.html>
21. Lawrentschuk N, Abouassaly R, Hackett N, Groll R, Fleshner NE. Health information quality on the internet in urological oncology: a multilingual longitudinal evaluation. *Urology* 2009;74(5):1058-63.
22. Ream E, Blows E, Scanlon K, Richardson A. An investigation of the quality of breast cancer information provided on the internet by voluntary organisations in Great Britain. *Patient Educ Couns* 2009;76(1):10-5.
23. Reavley NJ, Jorm AF. The quality of mental disorder information websites: a review. *Patient Educ Couns* 2011;85(2):e16-e25.
24. Scullard P, Peacock C, Davies P. Googling children's health: reliability of medical advice on the internet. *Arch Dis Child* 2010;95(8):580-2.
25. Cline RJ, Haynes KM. Consumer health information seeking on the Internet: the state of the art. *Health Educ Res* 2001;16(6):671-92.

26. Fergie G, Hilton S, Hunt K. Young adults' experiences of seeking online information about diabetes and mental health in the age of social media. *Health Expect.* 2015;19(6):1324–5.
27. Wainstein BK, Sterling-Levis K, Baker SA, Taitz J, Brydon M. Use of the Internet by parents of paediatric patients. *J Paediatr Child Health.* 2006; 42(9):528-32.
28. Semere W, Karamanoukian H, Levitt M, Edwards T, Murero M, D'Amcona G, et al. A pediatric surgery study: Parent usage of the Internet for medical information. *J Pediatr Surgery.* 2003;38:560–4.
29. Dhillon AS, Albersheim SG, Alsaad S, Pargass NS, Zupancic JAF. Internet use and perceptions of information reliability by parents in a neonatal intensive care unit. *J Perinatol.* 2003;23:420–4.
30. DeLuca JM, Kearney MH, Norton SA, Arnold GL. Internet use by parents of infants with positive newborn screens. *J Inherit Metab Dis.* 2012;35:879–84.
31. Naftel RP, Safiano NA, Falola MI, Shannon CN, Wellons JC, Johnston JM. Technology preferences among caregivers of children with hydrocephalus. *J Neurosurg Pediatr.* 2013;11:26–36.
32. Pehora C, Gajaria N, Stoute M, Fracassa S, Serebale-O'Sullivan R, Mataya CT. Are Parents Getting it Right? A Survey of Parents' Internet Use for Children's Health Care Information. *Interact J Med Res.* 2015; 4(2): e12.
33. Mathur S, Shanti N, Brkaric M, Sood V, Kubeck J, Paulino C, Merola AA. Surfing for scoliosis: the quality of information available on the internet. *Spine* 2005;30:2695–700
34. Nahas R, Evans MF. Good-quality medical advice on the internet. *Can Fam Physician* 2001;47:56–7.
35. Roshan A, Agarwal S, England RJ. Role of information available over the internet: what are the parents of children undergoing tonsillectomy likely to find? *Ann R Coll Surg Engl* 2008;90:601–5
36. Soot LC, Moneta GL, Edwards JM. Vascular surgery and the internet: a poor source of patient-oriented information. *J Vasc Surg* 1999;30:84–91.
37. Joury UA, Alshathri M, Alkhunaizi M, Jaleesah N, Pines JM. Internet Websites for Chest Pain Symptoms Demonstrate Highly Variable Content and Quality. *Academic Emergency Medicine* 2016;23(10): 1146-52.
38. Winterbottom A, Bekker HL, Conner M, Mooney A. Does narrative information bias individual's decision making? A systematic review. *Soc Sci Med.* 2008;67:2079-88.
39. Ubel PA, Jepson C, Baron J. The inclusion of patient testimonials in decision aids: effects on treatment choices. *Med Decis Making.* 2001;21: 60-8.