



Preeklampsi ve HELLP olgularında feto-maternal sonuçların değerlendirilmesi

Burcu Artunç Ülkümen, Halil Gürsoy Pala, Filiz Aktenk, Yeşim Bülbül Baytur

Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Manisa

Özet

Amaç: Bu çalışmada, kliniğimizde takip edilen preeklampik ve hemoliz, yüksek karaciğer enzimleri, düşük trombosit (HELLP) sendromlu gebeliklerin fetal ve maternal sonuçlarının değerlendirilmesi amaçlanmıştır.

Yöntem: 2011-2013 yılları arasında kliniğimizde takip edilen preeklampsi ve HELLP sendromlu olgular dosya kayıtlarından retrospektif olarak incelenerek gebelik sonuçları değerlendirildirildi.

Bulgular: Preeklampsi olgularımızın ortalama maternal yaşı 30.08 ± 5.33 iken HELLP sendromu olgularımızın maternal yaşı 31.46 ± 5.95 olarak tespit edildi ($p=0.432$). Her iki grup arasında doğum haftaları ve doğum kiloları açısından istatistiksel anlamlı fark saptanmadı (sırası ile $p=0.185$ ve $p=0.060$). Gebelik komplikasyonları açısından incelenince, intrauterin gelişme geriliği (IUGR) bulusu HELLP sendromu olgularında anlamlı olarak daha sık izlendi ($p=0.033$). Kan transfüzyon gerekliliği HELLP sendromu grubunda anlamlı olarak daha sık izlendi ($p=0.023$). HELLP grubunda trombosit değerleri anlamlı derecede düşük ve serum transaminazları anlamlı derecede yükseldi (sırası ile $p=0.001$ ve $p=0.038$).

Sonuç: Preeklampsi ve HELLP sendromu günümüzde halen maternal ve fetal morbidite ve mortaliteye neden olan ciddi bir obstetrik komplikasyondur. Bu gebeliklerin yoğun bakım üniteleri bulunan multidisipliner merkezlere sevki uygun yaklaşım olacaktır.

Anahtar sözcükler: Preeklampsi, HELLP, maternal morbidite-mortalite.

Abstract: Assessment of feto-maternal outcomes in preeclampsia and HELLP cases

Objective: In this study, our aim was to analyze the feto-maternal outcomes in pregnancies with preeclampsia and HELLP syndrome followed up at our clinic.

Methods: The data files of the cases with preeclampsia and HELLP syndrome who admitted to our clinic during 2011 and 2013 were evaluated retrospectively.

Results: The mean maternal age was 30.08 ± 5.33 in the preeclamptic group and 31.46 ± 5.95 in the HELLP syndrome group, respectively ($p=0.432$). There was no significant difference between two groups regarding the gestational week during labor and fetal birth weight ($p=0.185$ and $p=0.060$ respectively). Intrauterine growth retardation was significantly more common in HELLP group ($p=0.033$) in terms of gestational complications. The transfusion of blood products was needed more commonly in HELLP group ($p=0.023$). Platelet levels were significantly lower and serum transaminases were significantly higher in HELLP group ($p=0.001$ and $p=0.038$, respectively).

Conclusion: Preeclampsia and HELLP syndrome are still severe obstetric complications leading to maternal and fetal morbidity and mortality. It would be reasonable to transport these cases to multidisciplinary centers having intensive care units.

Keywords: Preeclampsia, HELLP syndrome, maternal morbidity-mortality.

Giriş

Preeklampsi, gebeliğin 20. haftasından sonra ortaya çıkan hipertansiyon ve eşlik eden proteinürü ile karakterize bir klinik spektrumdur. Proteinürü; 24 saatlik idrararda 300 mg üzerinde ya da en az 4-6 saat aralar ile en

çok 7 gün içerisinde en az 2 kez alınan spot idrar örneğinde ≥ 30 mg veya $\geq 1+$ olarak tanımlanır. Hipertansiyon ise en az 4-6 saat aralar ile en çok 7 gün içerisinde en az iki ölçümden $140/90$ mmHg'nin üzerindeki tansiyon değerlerini tanımlar.^[1] Postpartum 6 hafta içerisinde

Yazışma adresi: Dr. Halil Gürsoy Pala. Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Manisa.
e-posta: gursopala@yahoo.com

Geliş tarihi: Kasım 26, 2013; **Kabul tarihi:** Ocak 6, 2014

Bu yazının çevirmeni İngilizce sürümü:
www.perinataljournal.com/2014/0222001
doi:10.2399/prn.14.0222001
Karekod (Quick Response) Code:



de değerler normale döner. İnsidansı, incelenen populasyona göre değişimle birlikte yaklaşık %2-7 arasındadır.^[2] Pulmoner ödem, intraventriküler kanama, dissemine intravasküler koagülasyon (DİK) gibi komplikasyonlara bağlı maternal morbidite ve mortaliteye neden olabileceği gibi intrauterin gelişme geriliği, prematür doğum gibi komplikasyonlar sonucunda neonatal morbidite ve mortaliteye de neden olabilmektedir.^[3] Özellikle erken başlangıçlı ağır olgularda neonatal ve maternal mortalite oranları %25'lere kadar çıkabilemektedir.^[4]

Hemoliz, yüksek karaciğer enzimleri, düşük trombosit (HELLP) sendromu ise kimi yazarlara göre preeklampsinin bir varyantı, kimi yazarlara göre ise tamamen farklı bir patolojidir.^[5] Hemoliz, yüksek karaciğer enzimleri ve düşük trombosit seviyeleri ile karakterize olup herhangi bir gestasyonel haftada ortaya çıkabilir. Fetal kayıp riski %15'lere varabilir.^[6]

Bu çalışmada, kliniğimizde preeklampsı ve HELLP sendromu tanısı ile izlenen gebeliklerin maternal ve fetal sonuçlarını inceleyerek literatür ışığında değerlendirmeyi hedefledik.

Yöntem

Kliniğimizde Ocak 2011- Aralık 2013 yılları arasında takip edilen 40 preeklampsı ve 13 HELLP sendromu olgusu dosya kayıtlarından incelenerek fetal ve maternal sonuçlar değerlendirilmiştir. Preeklampsı tanısı için 20 gebelik haftası sonrasında ortaya çıkan proteinürü (24 saatlik idrarda 300 mg üzerinde ya da en az 4-6 saat aralar ile en çok 7 gün içerisinde en az 2 kez alınan spot idrarörneğinde ≥ 30 mg veya $\geq 1+$) ve hipertansiyon (en az 4-6 saat aralar ile en çok 7 gün içerisinde en az iki ölçümdé 140/90 mmHg'nın üzerinde) kriterleri kullanılmıştır. HELLP sendromunun tanısında ise karaciğer enzimlerinde yükselme, trombositopeni ve periferik yayma ile doğrulanın hemoliz buguları kullanıldı. Dosya kayıtlarından maternal yaş, gravida, parite ve tanı anında gebelik haftası, maternal komplikasyonlar ve fetal komplikasyonlar incelendi. Çalışma için yerel etik kurul onayı alındı.

Bulgular

Çalışmamıza toplam 40 preeklampsı olgusu ve 13 HELLP sendromu olgusu dahil edildi. Preeklampsı olgularımızın ortalama maternal yaşı 30.08 ± 5.33 iken HELLP sendromu olgularımızın maternal yaşı $31.46 \pm$

5.95 olarak tespit edildi ($p=0.432$). Gruplar arasında gravidan, parite açısından istatistiksel farklilik yoktu (**Tablo 1**). Olgularımızın doğum sırasında gebelik haftaları preeklampsik grupta 34.45 ± 4.05 ve HELLP sendromu grubunda 32.77 ± 3.44 idi ve istatistiksel olarak anlamlı değildi ($p=0.185$). Preeklampsik grupta ortalama doğum kilosu 1737.50 ± 679.19 g iken HELLP grubunda 2210.95 ± 761.06 g tespit edildi ($p=0.060$). Gebelik komplikasyonları açısından incelendiğinde intrauterin gelişme geriliği (IUGR) bulgusu HELLP sendromu olgularında anlamlı olarak daha sık izlendi ($p=0.033$). Kan transfüzyon gerekliliği HELLP sendromu grubunda anlamlı olarak daha sık izlendi ($p=0.023$) (**Tablo 2**). Olguların hepsi sezaryen ile doğum yaptı. Geçirilmiş sezaryen oranlarına bakıldığında; preeklampsı grubunda 12 olgunun, HELLP sendromu grubunda 3 olgunun eski sezaryenliği olduğu, başka bir deyişle preeklampsı grubundaki olguların %70'inin, HELLP sendromu grubundaki olguların yaklaşık %77'sinin sadece preeklampsı ve HELLP primer endikasyonları ile sezaryen olduğu tespit edildi. Laboratuvar değerleri incelendiğinde ise HELLP grubundaki olgularda trombosit değerleri anlamlı olarak daha düşük ($p=0.001$), karaciğer enzimleri ise anlamlı olarak yüksek tespit edildi ($p=0.038$) (**Tablo 3**).

Tablo 1. Olguların demografik özellikleri.

	Preeklampsı	HELLP	p değeri
Maternal yaşı (ort. \pm SD)	30.08 ± 5.33	31.46 ± 5.95	0.432
Gravida (ort. \pm SD)	2.33 ± 1.24	2.30 ± 1.38	0.950
Parite (ort. \pm SD)	1.07 ± 0.93	1.0 ± 0.28	0.801
Gestasyonel hafta (ort. \pm SD)	34.45 ± 4.05	32.77 ± 3.44	0.185

Tablo 2. Preeklampsı ve HELLP sendromu olgularının antenatal komplikasyonlar yönünden karşılaştırılması.

	Preeklampsı n=40	HELLP n=13	p değeri
GDM	2	-	0.559
Anemi	22	7	0.962
Oligohidramnios	8	7	0.061
IUGR	5	6	0.033
Kan transfüzyonu	18	11	0.023
Ablasyo plasenta	4	4	0.185
IUMF	1	2	0.063

GDM: Gestasyonel diabetes mellitus, IUGR: Intrauterin gelişme geriliği, IUMF: In utero mort fetus

Tartışma

Preeklampsi, daha sıkılıkla primigravid olgularda görülmektedir. Ancak bizim çalışmamızda preeklampsi grubunun yaklaşık olarak sadece %27.5'inin (n=11) primigravid olduğu tespit edildi. Multipar hastalarda önceki gebeliğinde preeklampsi öyküsü olması, partner değişikliği ya da iki gebelik arasındaki sürenin kısa olması (<2 yıl) özellikle riski artıran faktörlerdir.^[7] Ancak retrospektif bir çalışma olması nedeni ile biz multipar hasta grubu ile ilgili detaylı verileri dosya kayıtlarından tespit edemedik. Oranlar ile ilgili bir diğer yaniltıcı durum ise, klinigimizin tersiyer bir merkez olması nedeni ile çevre ilçe ve illerden gelen sevkler olabileceğini düşünüyoruz. HELLP sendromu olgularında ise %38.5'inin (n=5) primigravid gebelik olduğunu tespit etti. HELLP sendromunun patofizyolojisi tam anlaşılmamış olmakla birlikte daha sıkılıkla multipar gebeliklerde ortaya çıkmaktadır.^[6] Yaş ortalaması ise preeklamptik gebelerden daha yüksek (genellikle >25 yaş) olmaya meyllidir.^[6] Bizim çalışmamızda preeklampsi olgularımızın ortalama maternal yaşı 30.08 ± 5.33 iken; HELLP sendromu olgularımızın maternal yaşı biraz daha yüksek olarak 31.46 ± 5.95 tespit edildi. Ancak bu fark istatistiksel olarak anlamlı değildi ($p=0.432$).

HELLP sendromu gebeliklerin yaklaşık olarak %0.2-0.7'sini komplike eden bir durumdur. Süperimpoze HELLP sendromu, preeklampsi ya da eklampsi olgularının yaklaşık %4-12 arasında izlenir.^[5] Dikkat edilmesi gereken nokta, hastaların yaklaşık %10-15 kadardırında tansiyon yükseklüğü hiç olmamıştır, bu durum tanı ve müdahalede gecikmeye neden olabilir.^[8] Özellikle alışılmışın dışında prezente olan olguların tanısında HELLP sendromu için en spesifik belirteç trombosit sayısıdır. Dolayısıyla antenatal takip sırasında trombosit sayısında düşme saptandığında HELLP sendromu mutlaka düşünülmelidir.^[9] Çalışmamızda HELLP grubunda trombosit değerleri anlamlı derecede daha düşüktü ($p=0.001$). Serum transaminaz değerleri 4000 U/L olacak kadar yükseltebilir.^[6] Beraberinde DİK gelişmediği sürece koagülasyon profili (protrombin zamanı, parsiyel tromboplastin zamanı, fibrinojen düzeyleri) normal düzeylerde seyreder. Ancak fibrinojen düzeylerinin <300 mg/dl olduğu durumlarda DİK geliştiğinden şüpheletilmelidir.^[6] Ayrıca yapılan çalışmalarla daha diğer koagülasyon parametrelerinde bozukluk olmadan pozitif D dimer testinin HELLP sendromunun gelişmeye başladığını göstermiştir.^[6]

HELLP sendromu ve preeklampsi maternal ve fetal morbidite ve mortalite ile ilişkilidir.^[10] Ayrıca kliniği çok

hızlı ilerler, saatler içerisinde hasta yaygın damar içi pihtlaşma DİK tablosuna ilerleyebilir.^[11] Haram ve ark.'nın düzenlediği bir derlemede HELLP sendromu ile ilişkili maternal komplikasyonlardan eklampsinin %4-9, ablasyo plasentanın %9-20, DİK tablosunun %56'ya kadar varan oranlarda olduğunu belirtmişlerdir.^[10] Çalışmamızda HELLP grubunda ablasyo plasenta sıkılık yaklaşık %30 (n=4) iken preeklampsi grubunda %10 (n=4) olarak tespit edildi. Ancak bu fark istatistiksel olarak anlamlı değildi (**Tablo 2**). HELLP grubunda 2 olgumuzda DİK gelişti. Preeklamptik grupta DİK tablosu oluşmadı ($p=0.002$).

HELLP sendromu olgularında IUGR sıklığının %60'lara kadar yüksek oranlarda olduğu bildirilmiştir.^[10,12] Biz de yapılan çalışmalar ile uyumlu olarak HELLP grubunda IUGR sıklığını yaklaşık %50 olarak (n=6) tespit etti. Bu sıklık, preeklampsi grubundan anlamlı olarak farklıydı ($p=0.033$). HELLP sendromunun %35'e varan oranlarda perinatal mortaliteye eşlik ettiği vurgulanmıştır.^[10] Ülkemizde Gezginc ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada %10.4 intrauterin fetal mortalite tespit etmişlerdir.^[3] Çalışmamızda HELLP grubunda %15 oranında (n=2) in utero fetal kayıp tespit edilmiştir. HELLP sendromu ile ilişkili maternal mortalite oranı %1-24 arasında bildirilmektedir.^[10] Akut böbrek yetmezliği (ABY), DİK, serebral kanama başlıca mortalite nedenleridir. Gebeliğe bağlı gelişen akut böbrek yetmezliği durumunda alta yatan en sık neden HELLP sendromudur.^[10] Sibai ve ark.'nın yaptığı bir çalışmada HELLP ile yaklaşık %7.3 oranında ABY izlendiği vurgulanmıştır.^[13] Türkiye'den yapılan 14 HELLP olgusunun incelendiği bir çalışmada bir olguda ABY gelişmiş提. ^[14] Bu oranlar ile benzer şekilde, çalışmamızdaki HELLP grubu olgularından bir tanesinde ABY gelişmiştir (%7).

Tablo 3. Preeklampsi ve HELLP sendromu olgularının laboratuvar bulgularının karşılaştırılması.

	Preeklampsi n=40	HELLP n=13	p değeri
Trombosit	85459 ± 30321	53153 ± 18636	0.001
Hemoglobin	12.07 ± 1.18	10.58 ± 2.32	0.656
Hematokrit	29.08 ± 5.83	30.30 ± 6.19	0.526
AST	143.22 ± 333.41	406.08 ± 495.33	0.038
ALT	75.94 ± 187.10	223.31 ± 277.70	0.039
Kreatinin	0.81 ± 0.386	1.01 ± 0.485	0.142
Ürik asit	6.08 ± 1.40	6.10 ± 1.23	0.968

Ayrıca preeklampsi ve HELLP sendromu, doğum gerekliliğinden dolayı prematüritye bağlı olarak da neonatal morbidite ve mortaliteyi artırmaktadır. Bir çalışmada HELLP sendromunda prematür doğumların %70 sıklıkla izlendiği belirtilmiştir.^[15] Çalışmamızda preeklampsi grubunda prematür doğum sıklığı %72 olarak saptandı. Bu oran HELLP grubunda ise %90 olarak saptandı. HELLP grubunda daha erken haftada doğum olurken, her iki grup arasında doğum sırasında gestasyonel hafta istatistiksel olarak anlamlı değildi.

Preeklampsi ve HELLP olgularında doğum şekliyle ilgili keskin sınırlar mevcut değildir. Hastalığın tespit edildiği gestasyonel hafta, hastanın genel durumu ve tablonun ağırlığı, doğum ve anestezi için tecrübeli ekibin varlığı doğum şeklini etkileyen başlıca parametrelerdir.^[10] Maternal hipertansiyonun kontrol edilemediği, ablasyo bulgularının geliştiği, fetal distress bulgularınınoluştuğu, maternal laboratuvar bulgularının bozulduğu durumlarda sezaryen tercihi makul olacaktır.^[12] Ayrıca 30 gebelik haftasından önce HELLP sendromu varlığında, oligohidramnios, IUGR varlığında ve uygun olmayan Bishop skoru varlığında sezaryen tercih edilmelidir.^[15] Burada önemli olan trombosit değerleri $50.000/\text{mm}^3$ olan ve sezaryen planlanan hastalar ile vaginal doğum yapacak ve trombosit değerleri $25.000/\text{mm}^3$ olan hastalara trombosit süspansiyonu desteği uygulanmasıdır.^[16]

Sonuç

Sonuç olarak, çalışmamızda HELLP sendromu olgu grubu, aynı süre zarfında taranan preeklampsi grubuna kıyasla göreceli olarak daha fazladır. Bunun çevre bölgelerden gelen sevkler nedeni ile olduğunu düşünüyoruz. Tanı ne kadar erken ve doğru olarak konulursa konulsun HELLP sendromu ve ağır preeklampsi halen maternal ve fetal mortaliteye neden olan bir gebelik komplikasyonudur.

Çıkar Çakışması: Çıkar çakışması bulunmadığı belirtilmiştir.

Kaynaklar

1. Sibai B, Dekker G, Kupferminc M. Pre-eclampsia. Lancet 2005;365:785-99.
2. Uzan J, Carbonnel M, Piconne O, Asmar R, Ayoubi JM. Pre-eclampsia: pathophysiology, diagnosis, and management. Vasc Health Risk Manag 2011;7:467-74.
3. Gezginc K, Acar A, Gezginc ST, Okur N, Akyürek C. The evaluation of preeclamptic pregnancies in our clinic. [Article in Turkish] Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 2003;10:1-3.
4. Norwitz ER, Hsu CD, Repke JT. Acute complications of preeclampsia. Clin Obstet Gynecol 2002;45:308-29.
5. Sibai BM. The HELLP syndrome (hemolysis, elevated liver enzymes, and low platelets): much ado about nothing. Am J Obstet Gynecol 1990;162:311-6.
6. Padden MO. HELLP syndrome: recognition and perinatal management. Am Fam Physician 1999;60:829-36.
7. Deen ME, Ruurda LG, Wang J, Dekker GA. Risk factors for preeclampsia in multiparous women: primipaternity versus the birth interval hypothesis. J Matern Fetal Neonatal Med 2006;19:79-84.
8. Sibai BM, Ramadan MK, Usta I, Salama M, Mercer BM, Friedman SA. Maternal morbidity and mortality in 442 pregnancies with hemolysis, elevated liver enzymes, and low platelets (HELLP syndrome). Am J Obstet Gynecol 1993;169:1000-6.
9. Magann EF, Chauhan SP, Naef RW, Blake PG, Morrison JC, Martin JN Jr. Standard parameters of preeclampsia: can the clinician depend upon them to reliably identify the patient with the HELLP syndrome? Aust N Z J Obstet Gynaecol 1993;33:122-6.
10. Haram K, Svendsen E, Abildgaard U. The HELLP syndrome: clinical issues and management. A review. BMC Pregnancy and Childbirth 2009;9:8.
11. Barton JR, Sibai BM. Diagnosis and management of hemolysis, elevated liver enzymes, and low platelets syndrome. Clin Perinatol 2004;31:807-33.
12. Gul A, Cebeci A, Aslan H, Polat I, Ozdemir A, Ceylan Y. Perinatal outcomes in severe preeclampsia-eclampsia with and without HELLP syndrome. Gynecol Obstet Invest 2005;59:113-8.
13. Sibai BM, Ramadan KM. Acute renal failure in pregnancies complicated by hemolysis, elevated liver enzyme, low platelets. Am J Obstet Gynecol 1993;168:1682-90.
14. Celik C, Acar A, Gonenc O, Görkemli H, Çapar M, Akyürek C. The asses the cases with HELLP syndrome. [Article in Turkish] Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 1999;6:11-4.
15. Sibai BM. Diagnosis, controversies, and management of the syndrome of hemolysis, elevated liver enzymes, and low platelet count. Obstet Gynecol 2004;103:981-91.
16. Baxter JK, Weinstein L. HELLP syndrome: the state of the art. Obstet Gynecol Surg 2004;59:838-45.