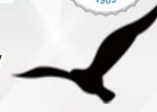


Perinatal Medicine 2019

9-11 May 2019, Hilton Hotel • İzmir, Turkey



Abortus imminens vakalarının prognozunu belirlemede hematolojik parametrelerin etkinliği

Murat Akbaş, Faik Mümtaz Koyuncu
Manisa Celal Bayar Üniversitesi

- ▶ Tüm gebeliklerin % 25 kadarı abortus imminens (AI) tanısı almaktadır.
- ▶ Bu olguların prognozunu öngörmeye klinik ve ultrasonografi bulgularından yararlanılmaktadır.
- ▶ Hemogram; pratik, ucuz ve temel bir biyokimya testi olarak günlük pratikte sıklıkla kullanılmaktadır.

- ▶ Abortusun olguları bazı hematolojik parametrelerle ilişkili bulunmuştur.
- ▶ Tanısı klinik ve ultrasonografi ile koyulan bir durum olduğundan bu parametrelerin klinik kullanımını sınırlıdır.
- ▶ Abortus imminens ile takip edilen olgularda bu parametrelerde anlamlı sonuç çıkması gebeliğin devamı öngörüsünde değerli olabilir.

- ▶ Çalışmada amacımız AI olgularında hematolojik parametrelerin değerlendirilmesi ve abortus tanısı alan ve sağlıklı gebelerle kıyaslanmasıdır.
- ▶ Elde edilecek sonuçlarla AI vakalarının seyrinde bu parametrelerin kullanılabilirliği ile ilgili prospektif çalışmaların önünü açmaktır.

YÖNTEM

- ▶ Ocak 2018- Mart 2019
- ▶ Retrospektif
- ▶ On hafta altı 336 gebe
- ▶ **Dışlanma kriterleri;**
 - Tekrarlayan düşük olguları
 - Sistemik veya otoimmün hastalık
 - Glukokortikoid veya anti enflamatuvar
 - Malignansi
 - Obezite

YÖNTEM

- ▶ Spontan veya missed abortus = 53
- ▶ AI tanısı alan ve gebeliği devam eden = 69
- ▶ Kontrol = 214
- ▶ WBC, PLT, nötrofil, lenfosit, NLR, PLR, PCT, PDW, RDW ve MPV.

BULGULAR

	Abortus (n=53)	İmminens (n=69)	Kontrol (n=214)	P
Gravide (n)	2.92±1.44 ^{ab}	2.59±.73 ^b	3.17±1.27 ^a	0.003
Parite (n)	1.46±1.08	1.29±.82	1.50±.76	0.091
Gebelik haftası	8.19±2.71	8.58±1.04	8.68±1.79	0.078
WBC (x10 ³ /μL)	8.48±2.48	8.89±.68	9.05±2.12	0.198
Plt (x10 ³ /μL)	224±68 ^b	242±34 ^b	261±53 ^a	<0.001
Nötrofil (x10 ³ /μL)	5.97±2.35	6.62±1.42	6.45±1.89	0.152
Lenfosit (x10 ³ /μL)	1.83±.7	1.94±.29	2±.48	0.066
NLR	3.74±2.09	3.39±.43	3.38±1.23	0.196
PLR	131.42±40.35	127.54±26.69	139.8±54.67	0.14
PCT (%)	.21±.05 ^b	.25±.02 ^a	.25±.04 ^a	<0.001
PDW (%)	16.03±.35	15.9±.62	16.04±.33	0.417
RDW (%)	14.14±1.45 ^a	13.91±.42 ^{ab}	13.8±1.33 ^b	0.001
MPV (fL)	9.61±.58 ^b	9.74±.79 ^{ab}	9.92±.97 ^a	0.013

BULGULAR

- ▶ Abortus vs kontrol;
 - PLT, PCT, RDW, MPV
- ▶ İmminens vs kontrol;
 - PLT
- ▶ Abortus vs imminens;
 - PCT

SONUÇ

- ▶ Enflamatuvar hastalıklarda strese bağlı olarak lenfosit sayısında azalma izlenir. Bunun sonucu olarak bu patolojilerde NLR ve PLR oranının artması beklenir. alışmalar, sistemik enflamasyonun indikatörü olan bu belirteçlerin preeklampsi, UC, FMF ve brusella gibi hastalıklarla ilişkilerini göstermiştir.
 - **Gruplar arası fark saptanmadı.**

SONUÇ

- ▶ Enflamasyon, demir metabolizması ve eritropoietin cevabı üzerine etkisi ile RDW seviyesini arttırır. Tekrarlayan gebelik kaybında ve şiddetli preeklampside RDW nin yüksek değerlerde olduğu gösterilmiş.
 - Abortus > kontrol
 - AI her iki grupta benzer

Dundar O, Pektas MK, Bodur S, Bakır LV, Cetin A. Recurrent pregnancy loss is associated with increased red cell distribution width and platelet distribution width J Obstet Gynaecol Res. 2015 Apr;41(4):551-8.

Kurt RK, Aras Z, Silfeler TB, Kunt C, Islimye M, Kosar O. Relationship of red cell distribution width with the presence and severity of preeclampsia. Clin Appl Thromb Hemost. 2015 Mar;21(2):128-31.

Weiss G, Goodnough LT. Anemia of chronic disease. N Engl J Med. 2005; 352(10): 1011-1023,

SONUÇ

- ▶ Yüksek MPV seviyesi dolaşımda daha büyük ve aktif trombositlerin olduğunu gösterir. Enflamatuvar süreçlerde ise MPV seviyesinin azaldığı gösterilmiştir. MPV değeri ile abortus arasındaki ilişki ile ilgili farklı sonuçlar elde edilmiştir. (trombotik? enflamatuvar?)
 - **Abortus < kontrol**
 - **AI her iki grupta benzer**

Gasparyan AY, Ayyazyan L, Mikhailidis DP, Kitas GD. Mean platelet volume: a link between thrombosis and inflammation? *Curr Pharm Des* 2011; 17: 47-58.

Kaplanoglu M, Yuçer F, Bulbul M. Decreased mean platelet volume is associated with the developing stage of fetoplacental unit in spontaneous abortion. *Int J Clin Exp Med*. 2015 Jul 15;8(7):11301-6.

Kosus N, Kosus A, Yildirim M, Duran M, et al. Mean platelet volume as a marker of thrombosis in patients with missed abortion. *Acta Haematol*. 2011;125(4):208-9.

SONUÇ

- ▶ $PCT = MPV \times PLT$
- ▶ Enflamatuvar durumlarda düşük, trombotik süreçlerde ise yüksek saptanmaktadır.
- ▶ Tekrarlayan düşükte (trombotik) yüksek PCT saptanmışken preeklampside (enflamasyon) düşük seviyeler ortaya çıkmıştır.
- ▶ Abortuslarda hem tromboz hem enflamasyonun rolü düşünüldüğünde ortaya karşıt bir durum çıkmaktadır.

Aynioğlu, O., Isık, H., Sahbaz, A., Harma, M. I., Isık, M., & Kokturk, F. (2016). Can Plateletcrit be a Marker for Recurrent Pregnancy Loss? *Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis*, 447-452.

Yucel B., Ustun B. Neutrophil to lymphocyte ratio, platelet to lymphocyte ratio, mean platelet volume, red cell distribution width and plateletcrit in preeclampsia. (2017) *Pregnancy Hypertension*, 7 , pp. 29-32.

▶ Abortus < kontrol ve AI

- ▶ İlk trimester abortuslarda genetik etyolojinin olguların çoğunluğunu oluşturduğu gözönünde alınırsa prospektif çalışmalarla desteklenmeden hematolojik parametrelerin AI olgularında prognozun öngörüsünde yeri yoktur.

TEŞEKKÜRLER