

Preterm Prematür Membran Rüptürü Olan Gebelerin Klinik İzleminde Sistemik İnflamatuvar Belirteçlerin Rolü

Uzm.Dr.Gülşah Dağdeviren

Prof.Dr. Aykan Yücel, Prof.Dr.Dilek Şahin

SBÜ Ankara Etlik Zübeyde Hanım EAH

Perinatoloji Kliniği

- ▶ **Preterm Premature Membran Rüptürü (PPROM) , 37. gestasyonel hafta tamamlanmadan ve doğum eylemi başlamadan fetal membranların spontan rüptürünü tanımlar.**
- ▶ **Tüm gebeliklerin yaklaşık % 1-3'  nde görülür.**
- ▶ **Tüm preterm doęumların üçte birinden sorumludur.**

- **Spontan membran rüptürünün patogenezi tam olarak anlaşılamamıştır ancak yapılan çalışmalarda PPROM'un ana etyolojik mekanizmasının inflamasyon olduğu gösterilmiştir.**

Romero R, et all. Sterile And Microbial-associated İntraamniotic İnflammation İn Preterm Prelabor Rupture Of Membranes. J Matern Fetal Neonatal Med 2015; 28: 1394-409.

Romero R, et all.The Role Of İnflammation And İnfection İn Preterm Birth. Semin Reprod Med 2007; 25: 21-39.

- ▶ **Nötrofiller, lenfositler ve trombositler inflamasyonun kontrolünde rol oynar.**
- ▶ **Sistemik inflamasyon, nötrofili, lenfopeni ve trombositoz gibi dolaşımdaki kan hücrelerinin miktar ve bileşimindeki değişikliklerle ilişkilidir.**

- ▶ **C-Reaktif Protein (CRP)** , akut ve kronik inflamasyonla ilişkili koşullarda yükselen güçlü bir belirteçtir.
- ▶ **Ortalama Trombosit Hacmi (MPV)**, trombosit sayısını ve aktivitesini gösteren, inflamasyon ve inflamasyonun şiddeti ile ilişkili olan potansiyel bir belirteçtir.
- ▶ **Nötrofil -Lenfosit oranı (NLR)** ve **Lenfosit-Monosit oranı (LMR)**, otoimmün ve inflamatuvar hastalıkların aktivitesini tahmin etmekte yararlıdır.
- ▶ **Trombosit-Lenfosit oranı (PLR)**, çeşitli hastalıklarda inflamatuvar durum için bir indeks olarak kullanılır.

Okuy GU, İnal S, Öneç K, Et Al. Neutrophil To Lymphocyte Ratio In Evaluation Of Inflammation In Patients With Chronic Kidney Disease. Ren Fail. 2013;35(1):29-36.

Turkmen K, Erdur FM, Ozcicek F, Et Al. Platelet-to-lymphocyte Ratio Better Predicts Inflammation Than Neutrophil-to-lymphocyte Ratio In End-stage Renal Disease Patients. Hemodial Int. 2013;17(3):391-396

Amaç

- PPRROM olan hastalarda doğuma kadar geçen srenin belirlenmesinde NLR, LMR, PLR ve MPV ‘nin klinik uygulama deđerini arařtırmak.

Metod

- ▶ Çalışmada kullanılan veriler, Ocak 2017 ile Aralık 2018 tarihleri arası Etlik Zübeyde Hanım Hastanesi kayıtlarından toplanmıştır.
- ▶ Aktif doğum eyleminde olmayan, 24-34 gebelik haftaları arası PPRROM tanısı alan 172 hasta çalışmaya dahil edilmiştir.
- ▶ PPRROM tanısı, vajinada amniyotik sıvının birikmesi/akışın görülmesi yada vajinal akıntıda insülin büyüme faktörü bağlayıcı protein (IGFBP) -1 mevcudiyeti ile doğrulanmıştır.

- ▶ Tüm hastaların antibiyotik profilaksisi ve akciğer maturasyonu için betametazon dozu verilmeden, ilk başvuruda alınan kandan CRP, NLR, LMR, PLR ve MPV değerleri elde edilmiştir.
- ▶ Hastalar membran rüptüründen doğuma kadar geçen zamana göre iki gruba ayrılmış;

Grup 1 'deki hastalar ilk 72 saatte spontan doğum eylemi başlayanlar,

Grup 2 'deki hastalar ise ilk 72 saatte spontan doğum eylemi başlamayanlar olarak tanımlanmıştır.

Bulgular

n=172

**≤ 72 saat
(n=84)**

**> 72 saat
(n=88)**

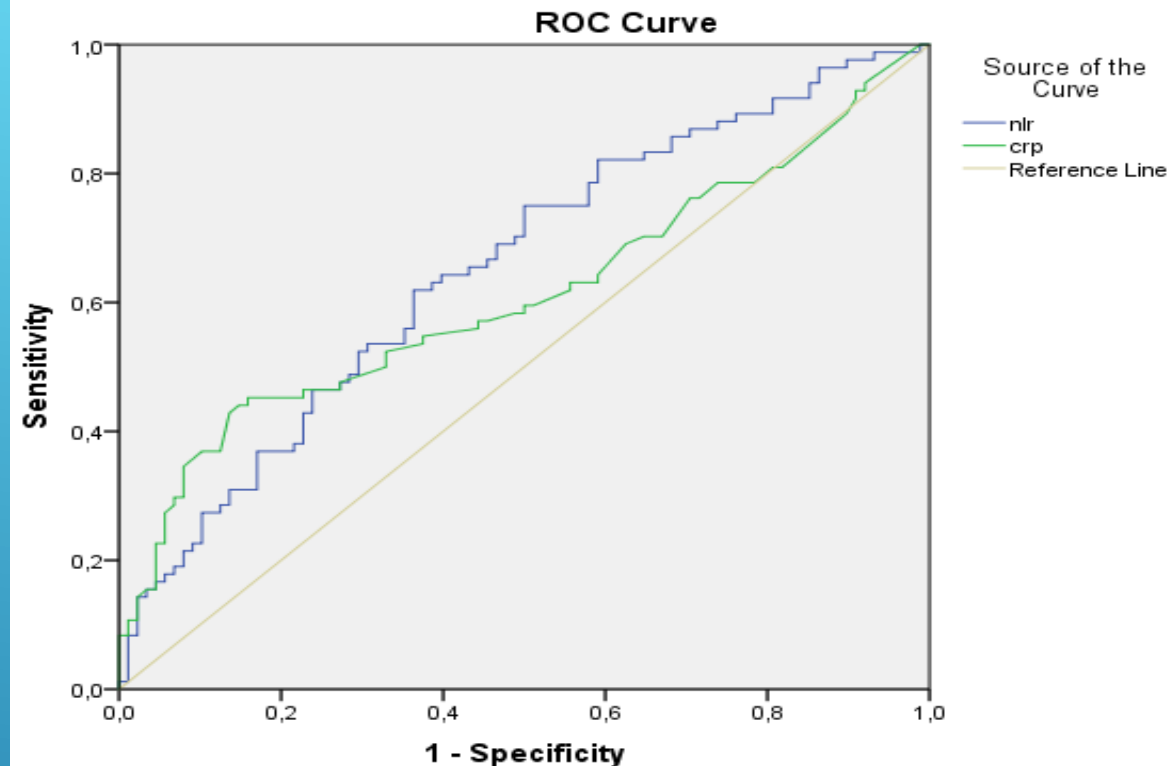
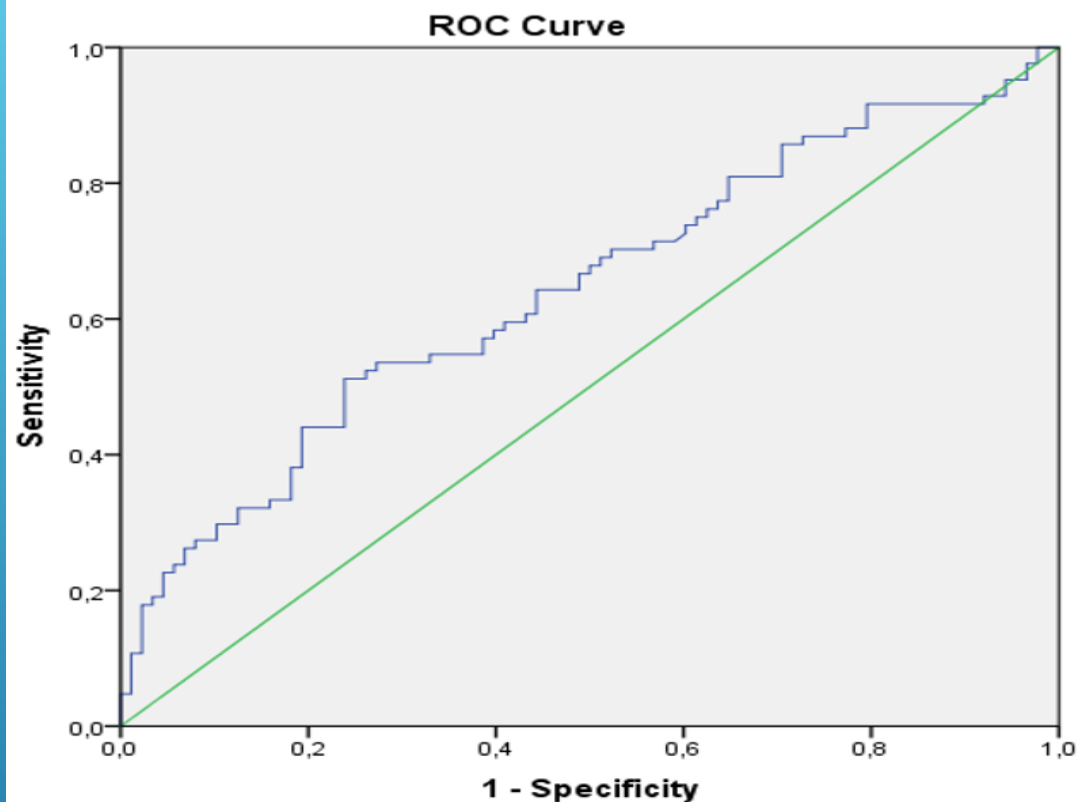
**nulliparite (%53,6)
pprom tanı haftası (ort.31 hf)
tanı yöntemi (aktif akış)**

**maternal yaş
doğum şekli
(fark yok)**

**multiparite (%71,6)
pprom tanı haftası(ort. 29 hf)
tanı yöntemi (actim-prom)**

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
mpv	Equal variances assumed	,093	,761	1,671	170	,097	,23466	,14046	-,04261	,51193
	Equal variances not assumed			1,673	169,995	,096	,23466	,14029	-,04227	,51159
nlr	Equal variances assumed	9,561	,002	3,275	170	,001	2,85133	,87054	1,13286	4,56980
	Equal variances not assumed			3,243	139,677	,001	2,85133	,87921	1,11305	4,58961
lmr	Equal variances assumed	,008	,928	-2,426	170	,016	-,72080	,29716	-1,30740	-,13420
	Equal variances not assumed			-2,430	169,866	,016	-,72080	,29664	-1,30638	-,13523
plr	Equal variances assumed	1,572	,212	1,357	170	,176	17,68679	13,02967	-8,03401	43,40758
	Equal variances not assumed			1,356	168,250	,177	17,68679	13,04653	-8,06921	43,44278
crp	Equal variances assumed	32,775	,000	3,648	170	,000	1,18471	,32472	,54371	1,82571
	Equal variances not assumed			3,592	113,730	,000	1,18471	,32982	,53131	1,83810



Tartışma-Sonuç

- ▶ **Intrauterin inflamasyonun varlığı PPROM'un oluşmasında ve ilerlemesinde etkilidir.**
- ▶ **CRP, NLR ve LMR seviyeleri literatürle uyumlu olarak çalışmamızda inflamasyonun varlığının belirlenmesinde ve PPROM'un ilerlemesinde risk faktörü olabilir.**
- ▶ **Literatürde; yüksek PLR ve düşük MPV değerlerinin PPROM'u öngörmekte yararlı bir belirteç olduğu gösterilmiştir.**

Toprak E. Platelet-to-lymphocyte Ratio: A New İnflammatory Marker For The Diagnosis Of Preterm Premature Rupture Of Membranes. _J Turk Ger Gynecol Assoc. 2017 Sep 1;18(3):122-126. Doi: 10.4274/Jtgga.2017.0028.

Daglar HK. The Value Of Complete Blood Count Parameters In Predicting Preterm Delivery. _Eur Rev Med Pharmacol Sci. 2016 Mar;20(5):801-5.

Atalay Ekin, Risk factors and perinatal outcomes associated with latency in preterm premature rupture of membranes between 24 and 34 weeks of gestation Arch Gynecol Obstet (2014) 290:449–455 DOI 10.1007/s00404-014-3227-3

- PPRROM olan hastalarda yüksek NLR ve CRP ile düşük LMR değerleri, doğum zamanının tahmininde ve hastaların takibiyle ilgili koşulların değerlendirilmesinde yardımcı olabilir.

TEŞEKKÜR EDERİM

