

talık takibe alındı. İki hafta sonra aşırı fetal göğüs hareketleri izlendi. Son takipte 120 kg ve 160/100 mmHg tansiyonu olan anne 38w4d iken eski seksiyo nedeniyle sezaryene alındı, 2715 g, 10-10 APGAR'lı kız bebek doğurtuldu. Umbilikal kordonda iki gerçek düğüm olduğu görüldü. Postpartum fetal ve maternal bir komplikasyon izlenmedi, şifa ile taburcu edildi. **Olgu 2:** FB 36 y G2P1Y1, IVF gebeliği olan olgu, 18. gebelik haftasında gelişme geriliği ve oligohidramniyoz nedeniyle başvurdu. Yapılan ultrason muayenesinde; simetrik gelişme geriliği, kalpte atrial genişlik, hiperekojenik barsak ve oligohidramniyoz saptandı. Hastaya amniyosentez yapıldı, normal karyotip bulundu. Gebeliğin 24. haftasında amniyotik sıvının normalleştiği, baş ölçümlerinin normal persantile yükseldiği diğer fetal biyometrilerin <%1 persantilin altında seyrettiği ve asimetrik bir gelişme gösterdiği izlendi. İki haftada bir takip edilen olgu 36. aftaya kadar aynı paralellikte seyretti ve Doppler ultrasonunda patoloji saptanamadı. Son 38. haftadaki muayenesinde fetüsün eks olduğu saptandı. Eski seksiyo nedeniyle sezaryene alındı, 2055 g 0/0 APGAR'lı erkek bebek doğurtuldu, fetal umbilikal kordonda iki kez gerçek düğüm olduğu saptandı. Fetal anatomik anomali izlenmedi.

Sonuç: Asimetrik gelişme geriliği, oligohidramniyoz, kalpte ASD görünümü veren, Doppler ultrasonografide patoloji saptanamayan olgularda gerçek umbilikal kord düğümü düşünülmelidir ve fetüs viabilite kazandıktan sonra yakın takibe alınmalı, 34. gebelik haftasından sonra hospitalize edilmeli ve erken doğum düşünülmelidir.

PB-112

Predictive role of the neutrophil to lymphocyte ratio and platelet to lymphocyte ratio for diagnosis of acute appendicitis during pregnancy

Fatih Mehmet Yazar¹, Murat Bakacak¹, Arif Emre¹, Aykut Urfaloğlu¹, Salih Serin², Emrah Cengiz¹, Ertan Bülbüloğlu¹

¹Kabramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kabramanmaraş; ²Tatvan Devlet Hastanesi, Bitlis

Objective: Acute appendicitis (AA), a leading pathology requiring surgery in the pregnancy period is an inflammatory condition with difficulties in diagnosis. There are studies in the literature reporting that Neutrophil to lymphocyte ratio (NLR) and platelet to lymphocyte ratio (PLR) are early markers of local or systemic inflammation. Objective of this study was to evaluate predictive affects of NLR and PLR in addition to the conventional diagnostic methods in acut appendicitis.

Methods: In this study; age, gestational age, lymphocyte number, Alvarado scores (AS), levels of C-reactive protein,

NLR and PLR values were studied in 28 patients operated due to AA (Appendectomy Group), 35 patients hospitalized with the suspicion of AA and considered not to have appendicitis in the follow-up (Expectant Group), 29 healthy pregnant (Healthy Pregnant Control Group) and 30 non-pregnant healthy patients (Healthy Women Control group).

Results: Mean WBC count and CRP level were higher in the Appendectomy than in the control group ($p<0.05$ and $p<0.05$; respectively). Similarly median NLR and PLR levels were found to be statistically significantly different in the appendectomy group compared to all of the other groups ($p<0.05$ and $p<0.05$; respectively). Cut-off values were calculated with ROC analysis for WBC count (13880, $p=0.030$), CRP (10.1, $p<0.001$), lymphocyte count (1.54, $p<0.001$), NLR (6.84, $p<0.001$) and PLR (121.78, $p<0.001$). When WBC count, CRP, lymphocyte count, NLR and PLR were assessed with Multiple Logistic Regression analysis, it was found that accurate diagnosis of AA could be established with the combined use of these variable parameters with 90.5% accuracy.

Conclusion: In addition to the routine diagnostic methods, NLR and PLR could increase the accuracy in diagnosis of appendicitis in pregnant.

PB-113

Comparison of vitamin D levels in cases with preeclampsia, eclampsia and healthy pregnant women

Murat Bakacak¹, Salih Serin², Önder Ercan¹, Bülent Köstü¹, Fazıl Avcı³, Metin Kılınç¹, Hakan Kıran¹, Gürkan Kıran¹

¹Kabramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kabramanmaraş; ²Tatvan Devlet Hastanesi, Bitlis;

³Patnos Devlet Hastanesi, Ağrı

Objective: To assess vitamin D levels in eclampsia, preeclampsia and healthy pregnant women and the role of vitamin D deficiency in the etiology of preeclampsia (PE).

Methods: Forty healthy pregnant women, 83 preeclamptic and 42 eclamptic pregnant women were included. Maternal and infant medical records were reviewed. Blood samples were obtained from all groups. Demographics and serum vitamin D levels were compared between the groups.

Results: No statistical differences were observed in age, gravidity, parity, weight, height and BMI between the three groups. Week of pregnancy and weight at birth in eclamptic and preeclamptic patients were lower compared to the healthy patients ($p<0.001$ and $p<0.001$, respectively). Systolic and diastolic blood pressures were higher in eclamptic ($p<0.001$) and preeclamptic patients ($p<0.001$) compared to the healthy pregnant group. The rate of cesarean section was

found to be higher in preeclamptic and eclamptic patients ($p<0.001$). Vitamin D levels were lower in both preeclamptic and eclamptic patients compared to healthy normotensive pregnant women ($p<0.001$). Preeclamptic and eclamptic women were similar in terms of the data compared.

Conclusion: Vitamin D supplementation is considered to decrease the risk of both preeclampsia and eclampsia in the patient population at risk for vitamin D deficiency.

PB-114

Changes in copper, zinc, copper/zinc ratio, malondialdehyde levels and superoxide dismutase activities in pregnancy with or without preeclampsia

Murat Bakacak¹, Salih Serin², Metin Kılınç¹, Fazıl Avcı³, Önder Ercan¹, Bülent Köstü¹, Hakan Kıran¹, Gürkan Kıran¹

¹Kabramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kabramanmaraş; ²Tatvan Devlet Hastanesi, Bitlis; ³Patnos Devlet Hastanesi, Ağrı

Objective: Preeclampsia (PE) is a hypertensive disorder of pregnancy which is estimated to occur in 2% to 8% of pregnancies. Numerous studies have investigated the aetiology and pathophysiology of preeclampsia. However, the pathophysiology of preeclampsia remains poorly understood. The aim of the current study was to determine the levels of MDA and SOD, concentrations of Cu, Zn and the Cu/Zn ratio in pregnant females with and without PE and in non-pregnant females of reproductive age to investigate a possible correlation between these parameters and foetal birth weight.

Methods: Forty-two non-pregnant women (NP), 40 healthy pregnant women (HP) and 38 pre-eclamptic pregnant (PE) women were included in this study. Serum levels of malondialdehyde (MDA), superoxide dismutase (SOD), Cu and Zn and Cu/Zn ratios were studied in these cases. In addition, correlations of the serum levels of Cu, Zn, MDA, SOD and Cu/Zn rate with foetal birth weights were examined.

Results: Cu, MDA levels and Cu/Zn ratio were significantly higher in the PE group than in the HP and NP groups, and significantly higher in the HP than in the NP group ($p<0.001$ and $p<0.001$; respectively). Serum Zn and SOD levels were significantly lower in the PE group compared with those in the HP and NP groups, and significantly lower in the HP than in the NP group ($p<0.001$ and $p<0.001$; respectively). When a possible correlation was investigated between the serum levels of Cu, Zn, MDA, SOD and Cu/Zn ratio, a statistically significant negative correlation was found only between increased rates of Cu/Zn and foetal birth weight in the PE group ($r=-0.433$, $p<0.001$).

Conclusion: Increased lipid peroxidation and an impaired antioxidant defence mechanism as well as the concentration of trace elements such as Cu and Zn, and a possible correlation

between those parameters may be associated at least partly with the pathogenesis of pre-eclampsia. In addition, the Cu/Zn ratio may be a parameter which can be used in the prediction of vascular complications of PE.

PB-115

Dirençli uterin atonide postpartum kanamalı olgularda çift B-Lynch sütürünün etkinliği

Hanifi Şahin¹, Oya Soylu Karapınar², Eda Adeviye Şahin¹, Orhan Nural², Hasan Ağırlar¹, Kenan Dolapçioğlu²

¹Etmesgut Devlet Hastanesi, Ankara; ²Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kadın Hastalıkları ve Doğum Anabilim Dalı, Hatay

Amaç: Medikal tedaviye ve B-Lynch sütürüne rağmen devam eden uterin atoni kanaması olan olgularda daha etkin ve geniş bir alanda kompresyon oluşturmak için ikinci bir B-Lynch sütürünün etkinliğini ve güvenilirliğini ortaya koymak.

Yöntem: Bu çalışmaya Ocak 2011 ile Şubat 2015 tarihleri arasında Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi ve Etmesgut Devlet Hastanesine başvuran 14 olgu dahil edildi. Hastaların tümüne genel anestezi altında sezaryen uygulandı. Medikal tedaviye yanıt alınamayan olgulara tekniğine uygun B-Lynch sütürü atıldı. Kanaması devam eden olgulara ilk B-Lynch sütürünün 0.5 cm lateralinden ikinci B-Lynch sütürü atıldı. Uterin insizyon tek tek sütüre edildi. Hastalara devaskularizasyon (uterin arter, hipogastrik arter ligasyonu) cerrahisi uygulanmadı.

Bulgular: Olguların yaş aralığı 19–30 (ortalama: 24.14) idi. Olguların tamamında daha öncesinde atoni öyküsü, ek hastalık yoktu. Hastaların hepsi fertilitate istemi olan genç hastalardı. Olguların 8 tanesi primigravid olup bunlardan 5 tanesi preeklampsia tanısı almış ve 2 hastada plasenta dekolmanı gelişmişti. 2 tane olguda indüksiyon alan ve ilerlemeyen eylem, 1 tanesi de plasenta previa totalis nedeni ile sezaryene alınan olgulardı. 5 olgumuz daha önce sezaryen operasyonu olmuş bunlardan bir tanesinde travmaya bağlı dekolman, 1 tanesinde şiddetli polihidroamniyoz mevcuttu. 1 olgumuzun daha önce 1 normal doğumu olup bu gebeliğinde makrozomik bebek nedeni ile sezaryene alınmıştı. Olgular ilk bir ayda 10 günde bir akabinde 3. ve 6. aylarda kontrole çağırıldı. Hiçbir hastada komplikasyon gelişmedi. Hastaların tamamına ilk bir yıl minipil ile kontrasepsiyon önerildi. Takiplerde gebelik planlayan 5 olguda gebelik meydana geldi.

Sonuç: Çift B-Lynch sütürü uterin atoniye bağlı dirençli olgularda ve özellikle fertilitenin korunması elzem olan hastalarda devaskularizasyon cerrahisi (uterin arter, hipogastrik arter ligasyonu) ve histerektomi gibi fertilitayı azaltıcı veya ortadan kaldırıcı cerrahilerden önce mutlaka düşünülmelidir. Daha fazla olguyu içeren çalışmalara ihtiyaç duyulmakla beraber Çift B-Lynch sütürü uterin atoniye bağlı dirençli postpartum kanamalarda etkin güvenilir bir tekniktir.