

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 Bakacak<sup>1</sup>, Salih Serin<sup>2</sup>, Metin Kılınç<sup>1</sup>, Fazıl Avcı<sup>3</sup>, Önder Ercan<sup>1</sup>, Bülent Köstü<sup>1</sup>, Hakan Kıran<sup>1</sup>, Gürkan Kıran<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Kabramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Kabramanmaraş; <sup>2</sup>Tatvan Devlet Hastanesi, Bitlis; <sup>3</sup>Patnos 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 Şahin<sup>1</sup>, Oya Soylu Karapınar<sup>2</sup>, Eda Adeviye Şahin<sup>1</sup>, Orhan Nural<sup>2</sup>, Hasan Ağırlar<sup>1</sup>, Kenan Dolapçioğlu<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Etimesgut Devlet Hastanesi, Ankara; <sup>2</sup>Mustafa 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 Etimesgut 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 fertilitte istemi olan genç hastalardı. Olguların 8 tanesi primigravid olup bunlardan 5 tanesi preeklampsi 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 polihidroamniöz 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 fertilitiyi azaltıcı veya ortadan kaldıran 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.