


Tez No	İndirme	Tez Künye	Durumu
229865		<p>Sigara içen gebelerin kordon kanında kardiyak Troponin I, Homosistein, E Vitamini ve Malondialdehit düzeyleri / The effect of cigarette smoking during pregnancy on cord blood Vitamin E, Homocysteine, Cardiac Troponin I and malondialdehyde levels</p> <p>Yazar: FERİDE TOKMAN</p> <p>Danışman: YRD. DOÇ. DR. EMİNE SÜTKEN</p> <p>Yer Bilgisi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi / Sağlık Bilimleri Enstitüsü / Biyokimya Ana Bilim Dalı</p> <p>Konu: Biyokimya = Biochemistry ; Kadın Hastalıkları ve Doğum = Obstetrics and Gynecology</p> <p>Dizin: Fetal kan = Fetal blood ; Gebelik = Pregnancy ; Homosistein = Homocysteine ; Malondialdehit = Malondialdehyde ; Sigara içme = Smoking ; Troponin = Troponin ; Vitamin E = Vitamin E ; Vitamin E eksikliği = Vitamin E deficiency</p>	<p>Onaylandı</p> <p>Yüksek Lisans</p> <p>Türkçe</p> <p>2009</p> <p>83 s.</p>

Gebelikte sigara içimi, gebelik ile ilişkili mortalite ve morbidite için önlenabilir önemli bir risk faktörüdür. Gebelikte sigara içilmesi veya ortamdaki sigara dumanının solunması, fertilitiyi, fetüsün gelişmesini, gebeliğin her safhasını, doğumu, bebek sağlığını ve gelişimini etkileyebilmektedir. Kontrol grubu (KG, n: 25) gebelikten önce ve gebelik sırasında sigara kullanmamış, gebe ve yenidoğanda herhangi komplikasyon bulunmayan vajinal doğum yapan, gebelikten önce ve gebelik esnasında sigara kullanmış, gebe ve yenidoğanda herhangi komplikasyon bulunmayan vajinal doğum yapan 50 gebe çalışmaya dahil edilmiştir. Gebelerin doğumdan önce venöz kan örnekleri ve doğumda kordon kan örnekleri alınmıştır. Sigara içen gebeler Hafif-Orta Sigara İçen Grup (HOSİG, n: 37, sigara : 7.64 adet / gün) ve Ağır Sigara İçen Grup (ASİG, n: 13, sigara: 20.38 adet / gün) olarak ayrılmıştır. Bu çalışmada ASİG'un gebe malondialdehit (MDA) düzeyleri KG MDA düzeylerinden ( $P < 0.001$ ) ve HOSİG'un MDA düzeylerinden yüksekti ( $P < 0.001$ ). ASİG'un gebe E vitamini düzeyleri KG E vitamini düzeylerinden ( $P < 0.001$ ) ve HOSİG'un E vitamini düzeylerinden düşüktü ( $P < 0.001$ ). ASİG'un gebe homosistein (HCY) düzeyleri KG HCY düzeylerinden ( $P < 0.001$ ) ve HOSİG'un HCY düzeylerinden yüksekti ( $P < 0.001$ ). Gebe Kardiyak Troponin I (cTn-I) seviyelerinde istatistiksel fark bulunmadı. ASİG'un kordon MDA düzeyleri KG MDA düzeylerinden ( $P < 0.001$ ) ve HOSİG'un MDA düzeylerinden yüksekti ( $P < 0.001$ ). ASİG'un kordon E vitamini düzeyleri KG vitamin E düzeylerinden ( $P < 0.001$ ) ve HOSİG'un E vitamini düzeylerinden düşüktü ( $P < 0.001$ ). ASİG'un kordon HCY düzeyleri KG HCY düzeylerinden ( $P < 0.001$ ) ve HOSİG'un HCY düzeylerinden yüksekti ( $P < 0.001$ ). Kordon cTn-I seviyelerinde istatistiksel fark bulunmadı. Sonuç olarak, gebelikte günde 20 adet ve üzeri sigara kullanımının gebe ve yenidoğan üzerindeki oksidatif stresin artışına neden olduğunu düşünmekteyiz.

Smoking during pregnancy is preventable important risk factor for mortality and morbidity related with pregnancy. Smoking cigarette in pregnancy or breathe smoke effect fertility, fetus developing, every part of gestation, healthy and developing of neonatal. In this study, was enrolled 50 pregnant woman who never smoke cigarette before delivery or throughout the pregnancy, are not complicated, do not have a complicated neonatal, had a vaginal delivery at Control Grup (CG, n: 25) and was enrolled pregnant woman who smoke cigarette before delivery or throughout the pregnancy, are not complicated, not have a complicated neonatal, had a vaginal delivery at the smoking grup. Before delivery maternal blood samples was collected from maternal vein and cord blood samples was collected from cord vein at delivery. Smoking grup was divided for two grup that Low-Middle Smoking Grup (LMSG, n: 37, cigarette mean: 7.64 number/day) and Heavy Smoking Grup (HSG, n: 13, cigarette mean: 20.38 number/day). In this study pregnant malondialdehyde (MDA) levels in HSG is higher significantly than CG ( $P < 0.001$ ) and LMSG ( $P < 0.001$ ). Pregnant Vitamin E levels in smoking grup is lower significantly than CG ( $P < 0.001$ ) and LMSG ( $P < 0.001$ ). Pregnant homocysteine (HCY) levels in HSG is higher significantly than CG ( $P < 0.001$ ) and LMSG ( $P < 0.001$ ). There is not significantly different pregnant cardiac troponin I (cTn I) levels between each groups. Cord blood MDA levels in HSG is higher significantly than CG ( $P < 0.001$ ) and LMSG ( $P < 0.001$ ). Cord blood Vitamin E levels in smoking grup is lower significantly than CG ( $P < 0.001$ ) and LMSG ( $P < 0.001$ ). Cord blood HCY levels in HSG is higher significantly than CG ( $P < 0.001$ ) and LMSG ( $P < 0.001$ ). There is not significantly different cord blood cTn I levels between each groups. Finally, we conclude that smoking 20 and more cigarette per a day in the pregnancy course on increase oxidative stress in pregnant and her newborn.