

Proje Yöneticisi: Öğr.Gör. DEMET TEREK

Proje ID: 21815

Proje Kodu: TGA-2020-21815

Proje Başlığı: Sağlıklı anneden CS ile doğan term ve preterm bebeklerde anne ve bebeklerde kanda p-cresol ve indoxyl sülfat ve dışkıda Bifidobacterium miktarının karşılaştırılması ve mikrobiyotanın değerlendirilmesi

Proje Türü: GENEL ARAŞTIRMA

Proje Özeti

Mikrobiyotanın gelişimini değerlendirmek için son zamanlarda mikrobiyota tarafından üretilen metabolitler ölçülmüştür. Mikrobiyota tarafından üretilen birincil metabolitler karbonhidrat ve protein kaynaklı olarak iki grupta incelenmektedir. Protein kaynaklı metabolitlerden p-cresol barsaklarda tirozin ve fenilalaninden, indol triptofandan üretilmektedir. Sonra emilip karaciğerde sülfatla konjuge edilirler. Üretilen p-cresol sülfat, indoxyl sülfat idrarla atılır. Bu metabolitler sadece bağırsak bakterileri tarafından üretildiğinden mikrobiyota göstergesidir.Yapılan çalışmalarda anne sütü ile beslenen yenidoğanların intestinal mikrobiyota içeriğinde 10 gün içerisinde Bifidobakteriler'in hakim olduğu gösterilmiştir. P-cresol bifidobakteriler tarafından üretilen bir metabolitken, indol bifidobakteriler tarafından üretilmez. Ancak bu belirteçler daha önce yenidoğanlarda çalışılmamış olup, normal düzeyleri yada Bifidobacteriumun yenidoğan mikrobiyotasında ağırlıklı tür olmasından dolayı anlamlı bir fark oluşturup oluşturmadığı bilinmemektedir. Bu çalışmada; EÜTF Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği'nde doğan, obezite mikrobiyotayı etkilediğinden BMI <30 olan sağlıklı anneler, bu annelerden C/S ile doğan sağlıklı term bebekler (>37 hafta) ve BMI<30 olan sağlıklı anneler, bu annelerden C/S ile doğan preterm bebekler (33-37 hafta) çalışmaya alınacaktır. Gönüllü onam formu alınarak çalışmayı kabul eden annelerden doğum öncesinde dışkı örneği yada rektal sürüntü, kan, doğum sırasında kord kanı veya doğum sonrasında yenidoğandan 1. gün ve 7-10.günlerde kan ve dışkı örneği alınacaktır. Aynı zamanda C/S ile doğum yapan tüm annelerden alınan hemogram ve üre, kreatin değerleride kayıt edilecektir. P-cresol sülfat, indoxyl sülfat idrarla atılması ve üremik toksin olarak tanımlanmaları nedeniyle hastaların üre,kreatin değerleri kaydedilecektir. Kan örneklerinde; üre, kreatinin, p-cresol sülfat, indoxyl sülfat, anne ve yenidoğandan alınan dışkı/rektal sürüntü örneklerinde; Bifidobacterium ölçülecektir. Toplanan verilerle sağlıklı term ve preterm yenidoğan mikrobiyotası karşılaştırılacak ve preterm doğumun mikrobiyotaya etkisi araştırılacaktır.