

Proje Yöneticisi: Öğr. Gör. DEMET TEREK

Proje ID: 21729

Proje Kodu: TTU-2020-21729

Proje Başlığı: İnsülin kullanan diyabetik ve gestasyonel diyabetli annelerden CS ile doğan term bebeklerin ve annelerinin kanlarında p-cresol ve indoxyl sülfat ve dışkıda Bifidobacterium miktarının karşılaştırılması ve mikrobiyotanın değerlendirilmesi

Proje Türü: TIPTA UZMANLIK

Proje Özeti

Mikrobiyota yaşamın ilk 1000 gününde oluşur.Doğum şekli, gestasyonel yaş, beslenme, antibiyotik kullanımı gibi özelliklerden etkilenir. P-cresol sülfat, indoxyl sülfat sadece barsakta bakteriler tarafından üretildiği için mikrobiyotanın gelişimini değerlendirmek için kullanılabilir. P-cresol barsaklarda tirozin ve fenilalaninden, indol triptofandan üretilmektedir. P-cresol sülfat, indoxyl sülfat idrarla atılır. Diyabetik anne bebeklerinde(DAB) mikrobiyotanın nasıl etkilendiği bilinmemektedir.P-cresol, indoxyl sülfatın kardiyovasküler etkileri bilinmekte, diyabetik hastalarda yapılmış çalışmalar bulunmakta,ancak DAB'da çalışma bulunmamaktadır.Çalışmalarda anne sütü alan yenidoğanların mikrobiyotasında 10. günde Bifidobakteriler'in hakim olduğu gösterilmiştir. Bifidobakteriler tarafından P-cresol üretilirken,indol üretilmez. Bu metabolitler daha önce yenidoğanlarda çalışılmamış olup anlamlı fark oluşturup oluşturmadığı bilinmemektedir. Bu çalışmada; EÜTF Kadın Hastalıkları ve Doğum Kliniği'nde gebelik öncesi diyabetes mellitus tanısı olan veya gebelikte gestasyonel diyabet tanısı alan ve bu nedenle gebelikte insülin kullanan annelerden C/S ile doğan term yenidoğanlar çalışmaya alınacaktır.Gönüllü onam formu alınarak çalışmayı kabul eden annelerden doğum öncesinde dışkı örneği yada rektal sürüntü ve kan örneği alınacak,doğum sırasında kord kanından veya doğum sonrasında yenidoğandan 1.gün ve 7-10. günler arasında kan ve dışkı örneği alınacaktır. Anneden alınan kan örneklerinde p-cresol sülfat, indoxyl sülfat bakılacak, kord kanı ve yenidoğandan alınan kanlarda üre, kreatinin, p-cresol sülfat, indoxyl sülfat ölçülecek, anne ve yenidoğandan alınan gaitadan ise Bifidobacterium miktarı ölçülecektir.Aynı zamanda C/S ile doğum yapan tüm annelerden alınan hemogram ve üre,kreatin, diyabetik annelerden gönderilen HbA1c değerleri kayıt edilecektir.DAB'dan rutin olarak alınan hemogram,üre, kreatin değerleri toplanacaktır.P-cresol sülfat, indoxyl sülfat idrarla atılması, üremik toksin olarak tanımlanmaları nedeniyle hastaların üre,kreatin değerleri kaydedilecektir.Yapılan ölçümler sağlıklı anneden C/S ile doğan term bebeklerden alınan kanda p-cresol ve indoxyl sülfat ve dışkıda Bifidobacterium miktarı ile karşılaştırılacaktır.