

# Gebelik diyabeti olgularında düşük plazma PAPP-A seviyesi ve insülin dozu arasındaki ilişki



**ERTUĞRUL KARAHANOĞLU**  
**PERİNATOLOJİ YAN DAL UZMANI**  
**BALIKESİR ATATÜRK ŞEHİR HASTANESİ**

# Rasyonel

PAPP-A metalloproteinaz aktivatörü

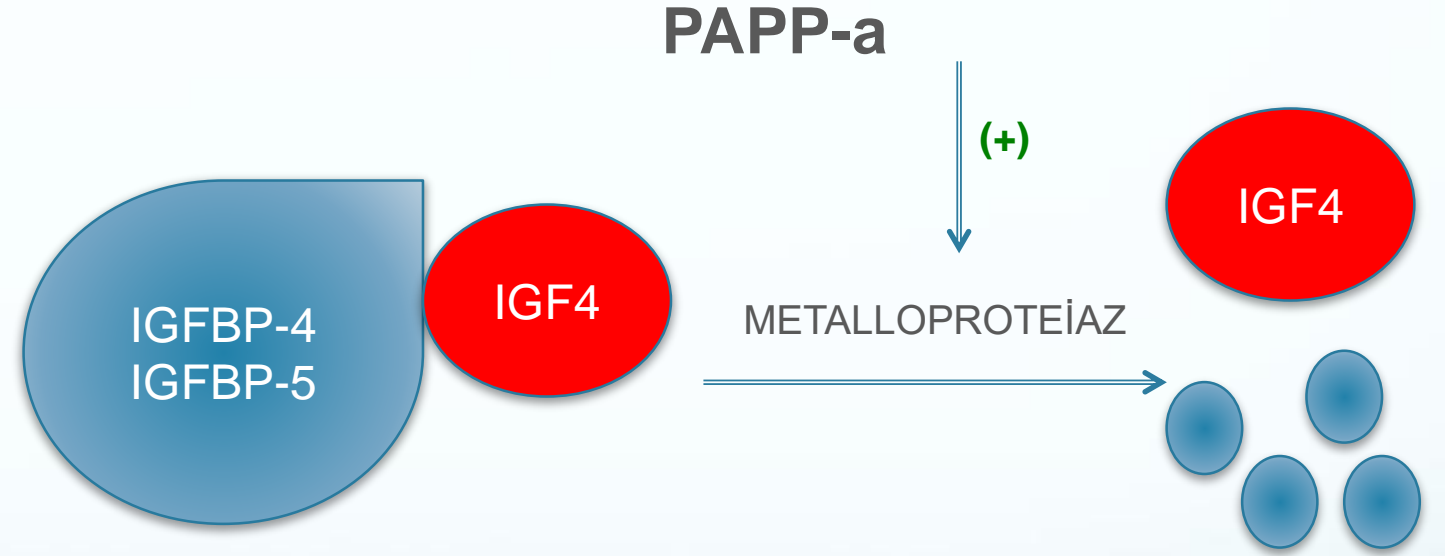
IGFBP-4 IGFBP-5 yıkımını sağlar

IGF-4, IGF-5 serbest kalır

IGF-4 gebelikte en etkili IGF

Düşük PAPP-A & GDM

GDM & IGF-4 seviyesi artmış



Talasaz ZH, et al. First trimestersPregnancy-Associated Plasma Protein-A levels value to Predict Gestational diabetesMellitus: A systematic review and meta-analysis of the literature. Taiwan J Obstet Gynecol. 2018

Gyrop C. Quantitative analysis of insulin-like growthfactor-modulated proteolysis of insulin-like growth factor binding protein-4 and -5 by pregnancy-associated plasma protein-A. Biochemistry. 2007

# Materyal metod

RETROSPEKTİF VAKA KONTROL

2016-2018

GDM insülin kullanan hastalar çalışma kapsamına alındı

İki gruba ayrıldı      PAPP-A < 2.5 p

PAPP-A > 2.5 p

İnsulin dozu standardizasyonu      Total insulin dozu/vücut ağırlığı

Bakılan parametreler      Doğum ağırlığı(gr), NICU, tedaviye başlama haftası, erken doğum, gebelik HT, hastaneye yatış sıklığı, hastanede kalış süresi, sezaryen oranı

# Sonuçlar

**Tablo 1**  
**Çalışma gruplarının demografik özellikleri**

	<b>PAPP-A&gt; 2.5P</b>	<b>PAPP-A&lt;2.5P</b>	<b>P değeri</b>
<b>Yaş (yıl)</b>	28.5±4.5	28.3±4.2	0.9
<b>BMI( kg/cm<sup>2</sup>)</b>	27.6±5.2	28.1±4.6	0.7
<b>Primiparite(%)</b>	30	40	0.45
<b>Doğum zamanı (hafta)</b>	36.4±1.2	37.4±1.7	0.04

# Sonuçlar

**Tablo 2**

**Düşük PAPP-A değeri olan GDMA2 olgularının gebelik sonuçları**

	<b>PAPP-A&gt; 2.5P (n=10)</b>	<b>PAPP-A&lt;2.5P (n=20)</b>	<b>P değeri</b>
<b>İnsülin dozu (kg/ki)</b>	<b>0.8±0.2</b>	<b>1.2±0.3</b>	<b>0.02</b>
<b>Doğum ağırlığı(gr)</b>	<b>3145.5±203</b>	<b>3434.8±345.6</b>	<b>0.03</b>
<b>NICU (%)</b>	<b>20</b>	<b>40</b>	<b>0.45</b>
<b>Tedaviye başlanma haftası (hafta)</b>	<b>31.2±3.2</b>	<b>26.4±2.1</b>	<b>0.02</b>
<b>Erken doğum (%)</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0.45</b>
<b>Gebelik HT(%)</b>	<b>40</b>	<b>60</b>	<b>0.42</b>
<b>Hospitalizasyon sıklığı</b>	<b>2.1±0.9</b>	<b>4.1±1.2</b>	<b>0.05</b>
<b>Gebelik boyunca hastanede kalış süresi (gün)</b>	<b>5.6± 3.2</b>	<b>9.5±2.5</b>	<b>0.02</b>
<b>Sezaryen oranı (%)</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>0.01</b>

GDM & PAPP-A arasında yakın ilişki

Düşük & PAPP-A artmış insülin dozları ve insülin rezistansı

Etki mekanizması?

IGF -4 ve IGFBP4-5 üzerinden etki gösteriyor

Düşük PAPP-A GDM olguları farklı bir subgrubu temsil ediyor olabilir

Doz hesaplamala yeni formülasyonlar

**DİNLEDİĞİNİZ İÇİN  
TEŞEKKÜRLER**