



Çinko (serum)

Serum çinko konsantrasyonlarını değerlendiren araştırmaların önemli bir kısmında, gebelik sırasında düşme meydana geldiği bildirildiği halde, değişme meydana gelmediğini bildiren bir araştırma da mevcuttur.

- (↓) 29 gebenin gebelik boyunca takip edilmesine dayanan bir araştırma sonucunda, serum çinko konsantrasyonunun referans aralığı birinci trimestr için (12. hafta) 7.8 – 15.4 $\mu\text{mol/L}$, ikinci trimestr için (24. hafta) 6.6 – 14.2 $\mu\text{mol/L}$, üçüncü trimestr için (36. hafta) 7.0 – 13.4 $\mu\text{mol/L}$, gebe olmayanlardan oluşan kontrol grubu için ise 10.0 – 16.5 $\mu\text{mol/L}$ olarak belirlenmiştir. Çalışma sonucunda, gebe olmayan kadınlardan oluşan kontrol grubu ile mukayese edildiğinde, serum çinko konsantrasyonunun birinci trimestrde %11, ikinci trimestrde %20, üçüncü trimestrde %22 oranında düşük bulunduğu görülmektedir.

Lockitch G. Handbook of Diagnostic Biochemistry and Hematology in Normal Pregnancy. Boca Raton, CRC, 1993.

- (↓) Gebelik sırasında serum çinko konsantrasyonunda anlamlı derecede düşme meydana geldiği, en düşük konsantrasyonlara 35. haftada rastlandığı bildirilmiştir.

Changes in erythrocyte and plasma zinc concentrations in pregnancy. Lao TTH, Chin RKH, Mak YT et al. Gynecol Obstet Invest 1988;25:213-216.

- (↓) 4 gebede yapılan değerlendirmede, medyan değer 7.5 $\mu\text{mol/L}$ bulunduğu, gebe olmayan 96 kadından oluşan kontrol grubunda ise medyan değer 11.8 $\mu\text{mol/L}$ bulunduğu bildirilmiştir.

Reference intervals for trace elements in blood: significance of risk factors. Grandjean P, Nielsen GD, Jorgensen PJ et al. Scand J Clin Lab Invest 1992;52:321-337.

- (↓) Gebeliğin erken ve geç dönemlerinde serum çinko konsantrasyonlarının kontrol grubuna göre daha düşük bulunduğu bildirilmiştir.



Giant cell arteritis including temporal arteritis and polymyalgia rheumatica. Hamilton CR, Tumulty PA. Medicine 1971;50:1.

- (↔) 3 gebe üzerinde yapılan değerlendirmede, serum çinko konsantrasyonunun 0-14. haftalar arasında $18.3 \pm 2.75 \mu\text{mol/L}$, 16-24. haftalar arasında $14.5 \pm 2.45 \mu\text{mol/L}$, 24-32. haftalar arasında $14.7 \pm 2.75 \mu\text{mol/L}$, 32-40. haftalar arasında $14.2 \pm 1.2 \mu\text{mol/L}$; gebe olmayan sağlıklı kadınlardan oluşan kontrol grubunda ortalama konsantrasyonun $15.8 \pm 1.89 \mu\text{mol/L}$ bulunduğu ve aradaki farkın istatistiksel olarak anlam taşımadığı bildirilmiştir.

Physiological variations of serum levels of copper, zinc, iron and manganese. Favier A, Ruffieux D. Biomed Pharmacother 1983;37:462-466.