



## Magnezyum

*Mevcut yayınların tamamında, gebelik sırasında serum total magnezyum konsantrasyonunda düşme meydana geldiği bildirilmektedir.*

- (↓) 29 gebenin gebelik boyunca takip edilmesine dayanan bir araştırma sonucunda, serum magnezyum konsantrasyonunun referans aralığı birinci trimestr için (12. hafta) 0.62 – 0.84 mmol/L, ikinci trimestr için (24. hafta) 0.59 – 0.87 mmol/L, üçüncü trimestr için (36. hafta) 0.59 – 0.79 mmol/L, gebe olmayanlardan oluşan kontrol grubu için ise 0.67 – 0.92 mmol/L olarak belirlenmiştir. Çalışma sonucunda, gebe olmayan kadınlardan oluşan kontrol grubu ile mukayese edildiğinde, serum magnezyum konsantrasyonunun birinci ve ikinci trimestrlerde %8 oranında, üçüncü trimestrde %13 oranında düşük bulunmuş olduğu görülmektedir.

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

- (↓) Anlamlı derecede düşme olur (albüminle ilişkisi?)

*The evaluation of the vitamin B<sub>6</sub> status in children with convulsions. Appleyard JG, Stanley DA. Med Lab Technol. 1972;29:160*

- (↓) Yaşları 15-24 arasında değişen gebelerden oluşan grupta ilk 6 ayda serum magnezyum konsantrasyonu ortalamasının 1.56 mEq/L, 6-10. aylar arasında 1.51 mEq/L olduğu belirlenmiştir. Aynı özelliklere sahip gebe olmayan kadınlardan oluşan kontrol grubunda ise ortalama konsantrasyonun 1.67 mEq/L olduğu belirlenmiştir.

*Serum magnesium in women during pregnancy while taking contraceptives, and after menopause. Lowenstein FW. J Am Coll Nutr 1987;6:313-319.*

- (↓) Gebe olmayan 10 kadından oluşan kontrol grubunda ortalama konsantrasyonun  $0.78 \pm 0.01$  mmol/L bulunmasına karşın 10 gebe kadında gebeliğin birinci trimestrinde  $0.74 \pm 0.02$  mmol/L, ikinci trimestrinde  $0.71 \pm 0.01$  mmol/L, üçüncü



trimestrinde  $0.73 \pm 0.01$  mmol/L bulunduğu ve farkın istatistiksel olarak anlamlı olduğu bildirilmiştir.

*Calcium homeostasis and bone metabolism during pregnancy, lactation and postweaning: a longitudinal study. Cross NA, Hillman LS, Allen SH et al. Am J Clin Nutr 1995;61:514-523.*

• (↓) Gebeliğin erken döneminden terme kadar geçen dönemde progressif bir şekilde azalma olur.

*A serum biochemical profile of normal pregnancy. De Flamingh JP, Van Der Merwe JV. S Afr Med J 1984;65:552-555.*

• (↓) Gebelik boyunca progressif bir azalma meydana gelerek gebe olmayanlara göre yaklaşık %10 civarında düşme olur. Gebe olmayanlardaki ortalama konsantrasyonun 1.61 mEq/L bulunmuş olmasına karşın, gebelik boyunca 1.48 mEq/L'ye indiği bildirilmiştir.

*Clinical chemistry of pregnancy. Lind T. Adv Clin Chem 1980;21:1-24.*

• (↓) Ortalama konsantrasyonun gebe olmayan 42 kadında  $0.83 \pm 0.06$  mmol/L, 33 gebe kadında ise  $0.76 \pm 0.02$  mmol/L olduğu bildirilmiştir.

*Ionised serum magnesium and potassium levels in pregnant women with preeclampsia and eclampsia. Handwerker SM, Altura BT, Altura BM. J Reprod Med 1995;40:201-208.*