



## Albümin (serum)

*Gebelikte serum albümin konsantrasyonunda fizyolojik olarak bir düşme meydana geldiği bildirilmektedir.*

- (↓) 27 gebenin izlenmesine dayanan araştırmanın sonuçlarına göre, gebelik öncesinde  $44 \pm 5$  g/L olan albümin konsantrasyonunun, 8-11. haftalar arasında  $39 \pm 4$  g/L'ye, 20-23. haftalar arasında  $33 \pm 4$  g/L'ye, 30-31. haftalar arasında  $33 \pm 3$  g/L'ye düştüğü belirlenmiştir.

*Serum protein pattern in normal pregnancy with special reference to acute phase reactants. Haram K, Augensen K, Elsayed S. Br J Obstet Gynaecol 1983;90:139-145*

- (↓) 29 gebenin gebelik boyunca takip edilmesine dayanan bir araştırma sonucunda, serum albumin konsantrasyonu olmayanlardan oluşan kontrol grubu için ise  $36 - 46$  g/L olarak belirlenmiştir. Buna göre, gebe olmayan kadınlardan oluşan kontrol grubu ile mukayese edildiğinde, serum albumin konsantrasyonunun birinci trimesterde %7, ikinci trimesterde %20 ve üçüncü trimesterde %birinci trimester için (12. hafta)  $33 - 43$  g/L, ikinci trimester için (24. hafta)  $29 - 37$  g/L, üçüncü trimester için (36. hafta)  $28 - 36$  g/L, gebe 22 civarında daha düşük bulunduğu görülmektedir.

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

- (↓) Gebeliğin ilk 12 haftasında serum albümin konsantrasyonunda  $5$  g/L'ye varan süratli bir düşme olmakta, daha sonra düşme hızı yavaşlamakta toplam düşme miktarı gebeliğin sonuna doğru  $7.5$  g/L'ye ulaşmaktadır.

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

- (↓) 130 sağlıklı gebenin izlenmesine dayanan araştırmada, erken gebelik döneminde (10-19. haftalar)  $66 \pm 3$  g/L olan serum albümin konsantrasyonu orta dönemde (20-29. haftalar)  $64 \pm 3$  g/L, geç dönemde (30-37. haftalar)  $64 \pm 3$  g/L olarak belirlenmiştir.



## Gebeliğin Labaratuvar Testleri Üzerine Etkisi

---

*Serum glycated albumin concentrations during pregnancy. Abe F, Miyamoto N, Tahara Y et al. Ann Clin Biochem 1993; 30:198-200.*

- (↓) Bütün gebelik boyunca düzenli bir düşüş olmakta, 14. haftada 40.1 g/L olan albümin konsantrasyonu 22. haftada 37.5 g/L'ye, 30. haftada 35.2 g/L'ye, 37. haftada 34.2 g/L'ye düşmektedir.

*Plasma viscosity during normal pregnancy. Huisman A, Aarnoudse JG, Fidler V et al. Clin Hemorheol 1989;9:553-558.*

- (↓) 30 normal gebede, gebelik boyunca serum albümin konsantrasyonunun anlamlı düzeyde düştüğü teyid edilmiştir.

*Concentration of serum prealbumin and retinol-binding proteins during pregnancy. Giacoia GP. South Med J 1984;77:1261-1263.*

- (↓) Normal gebelikte görülen fizyolojik düşüş multiparalarda daha belirgin olmaktadır.

*Serum copper, zinc and associated proteins in normal pregnancy. Miller NJ, Hassan MAM, Hamdi IM et al. Proc ACB Natl Meet, p:94, 1990.*

- (↓) Son iki trimesterde serum albümin konsantrasyonunda 1 g/dL düşüş olduğu belirlenmiştir.

*Biochemical values in Clinical Medicine. Eastham RD. 4th edition, Baltimore MD, Williams and Wilkins 1971.*

- (↓) Birinci trimesterden sonra serum albümin konsantrasyonunda progressif bir düşüş meydana gelir.

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

- (↓) Gebelik dışında  $47 \pm 4$  g/L olan serum albümin konsantrasyonunun, 2-4. aylarda  $46 \pm 4$  g/L'ye, 5-7. aylarda  $39 \pm 4$  g/L'ye, 8-9. aylarda  $35 \pm 4$  g/L'ye, 10. ayda  $33 \pm 3$  g/L'ye düştüğü belirlenmiştir.

*Characteristics of blood biochemical constituents of pregnant women. Yamada N, Kido K, Hayashi S et al. Acta Obstet Gynaec JPN 1977;29:447-450.*

- (↓) Gebeliğin başlangıcında 41 g/L olan serum albümin konsantrasyonunun gebeliğin sonunda 28 g/L'ye kadar lineer bir düşme gösterdiği belirlenmiştir.



*Glycosylated serum proteins and glycosylated haemoglobin in normal pregnancy. Van Diejen-Visser MP, Salemans T, Van Wersch JWW. Ann Clin Biochem 1986;23:661-666.*

- (↓) Genellikle gebeliğin erken döneminde ani, daha sonra nisbeten daha yavaş bir düşme olur.

*Changes in serum proteins during pregnancy. Paaby P. Br J Obstet Gynaecol 1960;67:43.*

- (↓) 93 normal gebede yapılan bir araştırmada, 4. ayda 36 (29-41) g/L olan serum albümin konsantrasyonunun, 9. ayda ortalama 32 (26-39) g/L'ye düştüğü belirlenmiştir.

*Intra-individual changes in concentrations of urinary albumin, serum albumin, creatinine, and uric acid during normal pregnancy. Helkjer PE, Holm J, Hemmingsen L. Clin Chem 1992;38:2143-2144.*

- (↓) Gebelik boyunca serum albümin konsantrasyonunun %22 oranında düştüğü, globülinlerde herhangi bir değişiklik olmadığı belirlenmiştir.

*A study of serum protein changes in late pregnancy and identification of the pregnancy zone protein using antigen antibody crossed immunoelectrophoresis. Studd JWW et al. Br J Obstet Gynaecol 1970;77:42-51.*

*Serum protein changes in the preeclampsia-eclampsia syndrome. Studd JWW et al. Br J Obstet Gynaecol 1970;77:796-801.*