



## Alfa-1 antitripsin

*Gebelik sırasında diğer akut faz reaktanları gibi alfa-1 antitripsin konsantrasyonunda da artma meydana geldiğini gösteren çeşitli araştırmalar mevcuttur.*

- (↑) 29 gebenin takip edilmesine dayanan bir araştırma sonucunda, alfa-1 antitripsin konsantrasyonunun referans aralığı birinci trimestr için (12. hafta) 1.76 - 3.72 g/L, ikinci trimestr için (24. hafta) 2.14 - 4.50 g/L, üçüncü trimestr için (36. hafta) 2.47 - 5.67 g/L, gebe olmayanlardan oluşan kontrol grubu için ise 1.35 - 3.10 g/L olarak belirlenmiştir. Buna göre, gebe olmayan kadınlardan oluşan kontrol grubu ile mukayese edildiğinde, alfa-1 antitripsin konsantrasyonunun birinci trimestrde %29, ikinci trimestrde %54 ve üçüncü trimestrde %89 civarında yüksek bulunduğu görülmektedir.

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

- (↑) Geç dönemdeki gebelerin %96 kadarında artış görülür.

*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*

- (↑) Gebeliğin ileri döneminde artış görülür.

*The Plasma Proteins: Structure, Functions and Genetic Control. Putnam FW (ed). New York NY, Academic Press 1977 p:1-3.*

*Serum Protein Abnormalities: Diagnostic and Clinical Aspects. Ritzmann SE, Daniels JC. Boston MA, Little, Brown and Co 1975.*

*Protein analysis in disease-current concepts. Ritzmann SE, Tucker ES. Workshop Manuel, Chicago IL, American Society Of Clinical Pathologists 1979.*

*Haemostasis in normal pregnancy. Stirling Y, Woolf L, North WRS et al. Thromb Haemostas 1984;52:176-182.*

*Structure and Function of Plasma Proteins. Allison AC. New York, Plenum Press 1974.*



- (↑) Kontrol grubu ile mukayese edildiğinde gebeliğin son trimestrinde yükseldiği tespit edilmiştir.

*Hormonal steroid contraceptives. IV adverse reactions and management of the patient. McQueen EG. Drugs 1971;2:138.*

- (↑) Gebeliğin geç dönemindeki 41 kadında alfa-1 antitripsin ortalama konsantrasyonu  $2430 \pm 60$  mg/L bulunduğu halde, gebe olmayan 23 kadında ortalama konsantrasyon  $1800 \pm 60$  mg/L bulunmuştur.

*Effect of parturition on serum  $\alpha_1$ -antiprotease ( $\alpha_1$ -antitrypsin). Leppert PC, Yu SY. Clin Chem 1993;39:905-906.*

- (↑) Bir grup gebenin 27 haftadan itibaren takip edilmesine dayanan bir araştırmada, gestasyonel yaşın ilerlemesiyle birlikte alfa-1 antitripsin aktivitesinin de arttığı belirlenmiştir. Bütün safhalarda, hipertansif gebelerde konsantrasyon aynı safhadaki normal gebelere göre daha yüksek bulunmuştur.

*Maternal serum  $\alpha_1$ -antitripsin concentrations in normotensive and hypertensive pregnancies. Legge M, Duff GB, Potter HC et al. J Clin Pathol 1984;37:867-869.*

- (↑) 27 gebenin izlenmesine dayanan bir çalışmada, ortalama alfa-1 antitripsin konsantrasyonunun başlangıçta  $3.20 \pm 0.96$  g/L olduğu, 8-11. haftalar arasında  $3.66 \pm 0.60$  g/L'ye, 20-23. haftalar arasında  $3.96 \pm 0.79$  g/L'ye, 30-31. haftalarda  $4.17 \pm 1.19$  g/L'ye yükseldiği tespit edilmiştir.

*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.*