



Aspartat aminotransferaz

Mevcut yayınların birinde gebelik sırasında serum AST aktivitesinin düşük bulunabileceğinin, birinde gebeliğin son ayında hafif derecede yükselme tespit edilmiş olduğunun bildirilmiş olmasına rağmen, literatürün çok büyük kısmında serum AST aktivitesinin gebelik sırasında değişiklik göstermediği bildirilmektedir.

- (↓) 29 gebenin gebelik boyunca takip edilmesine dayanan bir araştırma sonucunda, serum aspartat aminotransferaz aktivitesinin referans aralığı birinci trimestr için (12. hafta) 4 – 30 U/L, ikinci trimestr için (24. hafta) 1 – 32 U/L, üçüncü trimestr için (36. hafta) 2 – 37 U/L, gebe olmayanlardan oluşan kontrol grubu için ise 9 – 32 U/L olarak belirlenmiştir. Buna göre, gebe olmayan kadınlardan oluşan kontrol grubu ile mukayese edildiğinde, serum aspartat aminotransferaz aktivitesinin birinci trimestrde %15, ikinci trimestrde %20 civarında düşük bulunmasına karşın, üçüncü trimestrde fark bulunmadığı görülmektedir.

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

- (↓) Piridoksal metabolizmasındaki değişiklik nedeniyle serum aspartat aminotransferaz aktivitesi düşük bulunabilir.

Clinical Diagnosis by Laboratory Methods. Davidsohn I. Henry JB (ed) 16th edition, Philadelphia PA, WB Saunders 1979.

- (↑) Gebe olmayan kadınlarda ortalama aktivite düzeyinin 38 U/L bulunmasına karşın, aktivite düzeyinin 2-4 aylarda 35 U/L, 5-7. aylarda 38 U/L, 8-9. aylarda 38 U/L bulunduğu, 10. ayda ise aktivitenin 45 U/L'ye yükseldiği 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.

- (↔) Aktivite genellikle referans aralık sınırları içinde bulunmuştur.

An assessment of changes in liver function during normal pregnancy using a modified bromsulphthalein test. Tindall VR et al. Br J Obstet Gynaecol 1965; 72: 717.



- (↔) Serum AST aktivitesinin gebe olmayan kadınlar için belirlenen referans aralık sınırları içinde bulunduğunu bildiren çeşitli çalışmalar vardır.

Clinical Chemistry of Pregnancy. Lind T. Adv Clin Chem 1980; 21:1-24.

- (↔) Gebelikte referans aralık sınırları dışında serum ALT aktivitesine rastlanma sıklığı %5'den düşüktür.

Hypertensive Disorders in Pregnancy. Chesley LC. 1978, New York NY, Appleton-Century-Crofts

- (↔) 20 gebenin izlenmesine dayanan araştırma sonucunda, serum ortalama AST aktivitesinin 24 - 29 haftalar arasında 0.45 ± 0.02 $\mu\text{kat/L}$, 30 - 35. haftalar arasında 0.43 ± 0.02 $\mu\text{kat/L}$ olduğu ve sonuçların referans aralığın üst sınırı olarak kabul edilen 0.60 $\mu\text{kat/L}$ 'nin altında bulunduğu belirlenmiştir.

Increased concentrations of lactate dehydrogenase in pregnancy with preeclampsia: a predictor for the birth of small-for-gestational-age infants. He S, Bremme K, Kallner A et al. Gynecol Obstet Invest 1995; 39: 234-238.