



ALFA FETOPROTEİN (AMNİYON MAYI)

Diğer adı ve kısaltma: α -fetoprotein, AFP.

Kullanım amacı: Amniyon sıvısında Alfa-fetoprotein konsantrasyonunu yükseltebilen patolojik bir durumun bulunup bulunmadığının araştırılması amacıyla kullanılır.

Genel bilgiler:

- Bu test, en sık olarak, ikinci trimestr Down sendromu taraması amacıyla yapılan üçlü tarama testinde AFP konsantrasyonu yüksek bulunan hamilelere, bu yüksekliğin amniyon sıvısında da bulunup bulunmadığını kontrol etmek amacıyla uygulanır.

Test sonucunun yorumu:

- Eğer amniyon sıvısındaki AFP konsantrasyonu normal sınırlar içinde bulunursa, anne kanındaki yüksekliğin fetüsle ilgili bir patolojiye bağlı olma olasılığı zayıflar.
- Amniyon sıvısındaki AFP konsantrasyonu açık nöral tüp defekti dışında konjenital nefroz, ösofageal atrezi, duodenal atrezi, omfalosel, gastroschisis, sakrokoksigeal teratom, fetal-maternal spontan transfüzyon, spontan abortus gibi bazı patolojik durumlarda da yüksek bulunabilir.
- Nöral tüp defekti araştırması yapılırken, AFP'ye ek olarak asetilkolinesteraz aktivitesi ölçümü de yapılabilir. Ancak bu testlerin tanısal değeri yüksek rezolüsyonlu ultrasonografik inceleme kadar yüksek değildir.
- Fetüs serumundaki AFP konsantrasyonu amniyon sıvısına göre çok yüksek olduğundan (1000 kat), amniyon sıvısının çok az miktarda fetüs serumu kontamine olması bile, AFP ölçüm sonucunun çok yüksek olmasına yol açabilir.
- Ölçüm neticesi gebelik haftasına uyan medyan değere oranlanarak yorumlandığından gebelik haftasının doğru bir şekilde belirlenmiş olması büyük önem taşımaktadır.

Numune: Amniyon mayii, jelsiz steril tüpe alınmalıdır. Minimum 200 μ L. Numune genellikle gebeliğin 16-18. haftaları arasında alınır.

Çalışma yöntemi: ECLIA/MEIA

Referans değer: Sorunsuz gebeliklerde amniyon mayiindeki AFP MoM değeri 1.0 civarında olmalıdır. MoM değerinin 2.5'tan daha yüksek olması muhtemel bir patolojinin mevcudiyeti lehine yorumlanır.