

## Sperm anöploidi testi (SAT), erkek infertilitesinin genetik kökenini inceleyen tanı testlerinden biridir. Spermdeki sayısal anomalilerin değerlendirilmesini sağlar.

Spontan düşüklerde sık rastlanan Down Sendromu gibi sendromlara yol açan kromozom anomalilerini analiz eder (13, 18, 21, X ve Y kromozomları).

SAT testi IVF tedavisinden önce, çifte daha kişiselleştirilmiş genetik danışmanlık sağlamak için yararlı bir araçtır.



## SONUÇLAR

### Spermdeki kromozomal anormalilerin artışı üremenin 3 ana dönemini etkiler:



#### EMBRİYONİK DÖNEM

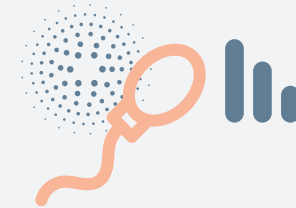
- Cinsiyet kromozom anomalisi olan spermatozoa, anöploid embriyoların oluşumuna sebep olur.
- Diploid sperm, triploid embriyoların oluşumuna sebep olur.

(Rodrigo et al., 2010)



#### GEBELİK DÖNEMİ

- SAT testinde saptanan yüksek anomali oranları, IVF tedavisi sonrası gebelik oranlarının azalmasına ve gebelik kayıplarının artmasına neden olur.



#### DOĞUM SONRASI DÖNEM

- Spermde saptanan kromozomal bozukluklar, kromozomal anomalili bebek dünyaya getirme riskini artırır. (Down, Klinefelter ya da Turner sendromu)