

Üreme Sistemi Fizyolojisi

Umut BAKKALOĞLU¹

GİRİŞ

Erkek cinsiyet hücresi **sperm** ile dişi cinsiyet hücresi **ovumun** (yumurta) döllenmesi sonucu oluşan **zigot** ile üreme (fertilizasyon) başlar. Erkek üreme hücresi olan spermin oluşumuna *spermatogenez*, dişi üreme hücresi olan ovumun oluşumuna *oogenez* adı verilir. Her ikisine birden de *gametogenez* adı verilir. Hem ovum hem de sperm haploid (n) sayıda kromozom içerirken, bu iki hücrenin birleşmesi ile oluşan zigot diploid ($2n$) sayıda kromozom içerir. Burada hem ovumun hem de spermin oluşum aşamalarında geçirdikleri mayoz bölünme sayesinde, 23 kromozomlu (n) iki hücrenin birleşmeleri ile 46 kromozomlu ($2n$) zigot oluşması yaşamsal olarak oldukça önemlidir.

Bu bölümde erkek üreme fizyolojisi ve kadın üreme fizyolojisi ayrı olarak ele alınacaktır.

1. ERKEK ÜREME FİZYOLOJİSİ

1.1. Erkek Üreme Sisteminin Yapısı ve Genel Bilgiler

Bu bölümde erkek üreme sistemi yapısal olarak; testisler, erkek genital boşaltım kanalları, erkek genital bezler ve penis başlıklarıyla; fonksiyonel olarak da spermatogenez, cinsel davranışların gerçekleştirilmesi ve erkek üreme sisteminin hormonlarla düzenlenmesi şeklinde incelenecektir.

¹ Dr. Öğr. Üyesi, Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Temel Tıp Bilimleri Bölümü, Fizyoloji AD., umutbakkaloglu@hotmail.com, ORCID iD: 0000-0002-0136-2279