



KRONİK MELATONİN UYGULAMASININ SIĞAN OVARYUMUNA ETKİLERİNİN HİSTOLOJİK OLARAK İNCELENMESİ

HISTOLOGIC EVALUATION OF THE EFFECTS OF CHRONIC MELATONIN ADMINISTRATION ON RAT OVARIAN TISSUE

Kemal ERGİN

H. Kübra BAŞALOĞLU

Anadn Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Embriyoloji ve Histoloji Anabilim Dalı , Aydın

Anahtar sözcükler : melatonin, ovaryum, follikül, atrezi

Key words : melatonin, ovary, follicle, atresia

*Bu çalışma Adnan Menderes Üniversitesi Proje-Araştırma Fon Saymanlığı'na desteklenmiştir.

ÖZET

Melatoninin üreme sistemini etkilediğine dair pek çok çalışma bulunmaktadır. Bu çalışma 26 adet Wistar cinsi dişi sıçan üzerinde yapılmış olup, sıçanlar kontrol ve deney grubu olmak üzere iki gruba ayrılmıştır. Deney grubuna 21 gün süreyle 1 mg/kg/gün dozda melatonin subkutan olarak enjekte edilmiştir. Her iki grubun ovaryumları ışık mikroskobu ile incelenildiğinde, kontrol grubuna kıyasla deney grubunda folliküllerin çoğunda atreziye işaret eden bulgular gözlenmiş stromada, medullada ve folliküllerin teka tabakasında bulunan damarlarda vazodilatasyon tespit edilmiştir. Ayrıca deney grubunda Graaf folliküllerin ortalama sayısı anlamlı derecede azalmıştır. Sonuçta kronik uygulanan melatoninin ovaryumda morfolojik değişikliklere ve follikül atrezisine neden olduğu tespit edilmiş bunun da fertilitte üzerine olumsuz etkileri olabileceği