



CRISPR/CAS ARACILI GENOM DÜZENLENMESİNDE HEDEF DIŞI ETKİLERİN İNDİRGENMESİ AMACIYLA GELİŞTİRİLEN GÜNCEL STRATEJİLER

Bilal BOSTAN¹, Sait Ramazan GÜLBAY²

¹Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Dönem III Öğrencisi, Konya, Türkiye

²Necmettin Erbakan Üniversitesi, Meram Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji AD, Konya, Türkiye

Özet
CRISPR/Cas genomda hedef gen modifikasyonu yapan gen düzenleme aracıdır ve birçok hastalığa tedavi geliştirilmesinin önünü açmaktadır. Yeni bir teknoloji olan CRISPR'da hedef dışı etkiler klinik çalışmalarda sorunlara yol açmakta, tedaviyi olumsuz etkilemektedir. Bundan dolayı bu etkileri azaltmak amacıyla farklı stratejiler geliştirilmektedir. Hedef dışı etkileri önlemedeki güncel stratejileri sunduğumuz bu çalışma da hedef dışı etkileri azaltmak amacıyla geliştirilmiş güncel stratejiler derlenmiştir. Çalışma moleküler biyoloji ve genetik altyapısı olan herkese hitap etmekte; ülkemizde CRISPR/Cas yönteminin hedef dışı etkilerinin bilinmesi ve bu konuda daha fazla çalışma yapılmasına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.

Anahtar kelimeler: CRISPR/Cas, hedef dışı etkiler