KANSER TEDAVİSİNDE HEDEFE YÖNELİK GLİKOZİLE MELFALAN TÜREVLERİNİN ELDE EDİLMESİ

Baş Buluşçu:

Doç. Dr. Şengül Dilem Doğan
Eczacılık Fakültesi
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Temel Bilimler
- Kimya
- Organik Kimya
- Doğal Ürünler Kimyası
- Heterosiklik Bileşikler Kimyası
- Organik Bileşiklerin Fotokimyası

İletişim:

Erciyes Teknoloji Transfer Ofisi
iletisim@erciyesteknopark.com
+90 352 224 81 12

ERU BBF2020/073

Teknik Alan

Buluş, sitostatik kemoterapötik ilaç olan melfalan molekülünün farklı pozisyonlarına glikoz molekülü bağlamak suretiyle kanser tedavisinde hedefe yönelik olarak kullanılacak glikolize melfalan bileşiği türevleri ve sentez yöntemleri ile ilgilidir.

Özet

Melphalan küçük moleküller sınıfında yer alan, alkilasyon ajanı, göğüs, deri, kemik iliği ve yumurtalık kanserinde kullanılan kemoterapik ilaçtır. Glikoz molekülünün melphalan molekülüne takılması ile elde edilen glikolize-melphalan türevlerinin kanserli hücrelere hedeflendirilmesi amaçlanmaktadır. Bu sayede daha düşük dozlarda etki etmesinin yanında ilaç yan etkilerinin azaltılması hedeflenmektedir. Glikolize Melfalan molekülü ile kanser tedavisinde etkin olarak kullanılan ancak tüm vücuda yayılan molekülü hedefe yönlendirilmiş bir molekül haline getirilecektir. İlaçın istenenilen bölgeye ulaşması, hedeflendirmenin tedavideki önemi büyüktür. Böylece diğer dokularda yan etkiler ve istenmeyen reaksiyonlar oluşmaz. Kanser kemoterapisi için, hedeflendirilmiş ilaçlar oldukça önem taşımaktadır.

Avantajlar

- Göğüs, deri, kemik iliği ve yumurtalık kanserinde kullanabilme
- Glikolize Melfalan molekülü ile kanser tedavisinde etkin olarak kullanılan ancak tüm vücuda yayılan molekül yerine hedefe yönlendirilmiş bir molekül olması
- İlaç yan etkilerinin azalması
- İlacın istenilen bölgeye ulaşması

Kullanım Alanı

- İlaç sanayi
- Kanser ilaçları üretimi

Buluş Olgunluk Seviyesi

TRL-1 : Temel araştırma düzeyinde.

Patent Koruması :

Başvuru yapıldı. Süreç devam etmektedir.

TECHNOLOGY TRANSFER OFFICE

TEKNOLOJİ TEKLİFİ