

TİP 2 DIABETES MELLİTUS VE HİPERTANSİYON HASTALIKLARININ TEDAVİSİ İÇİN NANOPARTİKÜL FORMUNDA BİR İLAÇ



Baş Buluşçu:

Prof. Dr. NALAN ÖZDEMİR
Fen Fakültesi
Kimya Bölümü
Erciyes Üniversitesi

Araştırma Alanları:

- Kimya
- Biyokimya
- Temel Bilimler

İletişim:

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



ERU BBF2021/136

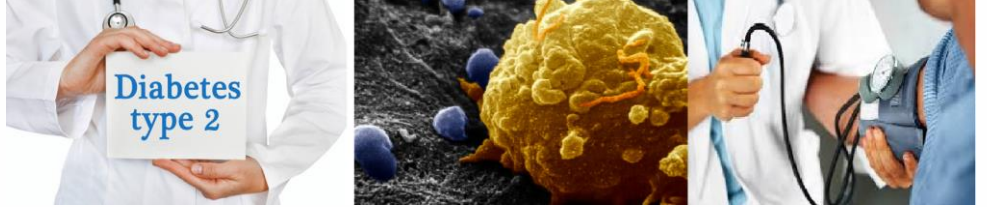
Teknik Alan

Buluş hem hipertansiyonun düşürülmesini hem de dipeptidil peptidaz-4 (DPP-4) inhibitörü olarak kullanılarak tip 2 diyabet (diabetes mellitus) hastalığının tedavi edilmesini sağlayan nanopartikül formunda bir ilaca ve bu ilacın sentez yöntemine ilişkindir.

Özet

Diyabetin salgın derecesinde artışı patofizyolojisinin daha iyi anlaşılmasını sağlayacak araştırmalarla birlikte yeni tedavilerin geliştirilmesini zorunlu kılmaktadır. Metformin tedavisine cevap vermeyen durumlarda tercih edilen ilaçlar; hipoglisemi, kilo alımı ve istenmeyen kardiyak olaylara neden olabilmektedirler. Özetle, kullanıcının maruz kaldığı kimyasal maddenin ve yan etkinin azaltılarak hipertansiyon ve tip 2 diabetes mellitus hastalıklarının birlikte tedavi edilmesini sağlayan bir ilacın geliştirilmesine duyulan ihtiyaç devam etmektedir.

Yeni sentez edilen ilaç, Tip 2 Diabetes Mellitus tedavisinde DPP-4 enzim inhibitörü olarak kullanılabilir. Tip 2 Diyabetik hastalarda fazla kilo tedaviyi olumsuz etkileyen önemli bir faktördür. Yeni sentez edilen ilaç, DPP-4 enzimini inhibe ederek iyi glikemik kontrol sağlamlarının yanında hipoglisemi oranların düşük olması ve kilo kaybına neden olmaları önemli avantajlardır.



Avantajlar

- Tip 2 diyabet ve hipertansiyonun hastalığa sahip olan kişilerin tek bir ilaç ile tedavi edilmesidir.
- İnkretin hormonunun salgılanmasını düzenlemekten sorumlu olan DPP-4 enziminin inhibe edilerek inkretinlerin aktivitelerinin devamının sağlanmasıdır.
- Hipoglisemi oranı düşük bir ilaç elde edilmesi

Kullanım Alanı

- İlaç firmalar
- Sağlık firmalar

Buluş Olgunluk Seviyesi TRL 4: Laboratuvar Düzeyinde Prototip Geliştirme Yapıldı

Patent Koruması : Patent başvurusu yapılmış, süreç devam etmektedir.