

Tip 2 diabetes mellitus ve makrovasküler komplikasyonlu yaşlı hastalarda serum vaspin konsantrasyonu

Serum vaspin concentration in elderly patients with type 2 diabetes mellitus and macrovascular complications

Wei Yang, Yun Li, Tian Tian, Li Wang, Pearl Lee and Qi HuaEmail author

BMC Endocrine DisordersBMC series – open, inclusive and trusted201717:67

<https://doi.org/10.1186/s12902-017-0216-0> The Author(s). 2017

Alınma: 29 Ocak 2017

Kabul Edilme:10 Ekim 2017

Yayınlanma:24 Ekim 2017

ÖZET

AMAÇ:Vücudun bir endokrin organı olan yağ dokusu, insülin direnci, diabetes mellitus ve ateroskleroz gibi bazı obezite ile ilgili hastalık durumlarıyla ilgilidir.Vaspin insülin duyarlı etkilere sahip yeni bir adipositir. Bu çalışmada, T2DM tipi yaşlı hastalarda serum vaspin konsantrasyonlarının glisemik durum ve makrovasküler komplikasyonların varlığı ile ilişkisini araştırmayı planladık.

YÖNTEMLER:T2DM'li 230 yaşlı hasta değerlendirildi.Bu hastalar, komplikasyonsuz hastalar (T2DM grubu, n = 110) ve makrovasküler komplikasyonları olan hastalar (T2DM + MC grubu, n = 120) olmak üzere iki gruba ayrıldı.İlgili parametreler yaş ve cinsiyet oranı ile eşleştirildi.Serum vaspin konsantrasyonları Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) ile ölçülmüştür.Her katılımcı için antropometrik ölçümler, plazma glikozu ve HbA1C seviyeleri, insülin konsantrasyonu, karaciğer ve böbrek fonksiyonları ve lipid profili ölçüldü.

BULGULAR:Serum vaspin konsantrasyonları, T2DM grubunda T2DM + MC grubuna göre anlamlı derecede yüksekti (F = 13.122, P <0.01).Bu konsantrasyonlar kadınlarda erkeklere kıyasla daha yüksekti (T = 3.567, P <0.05).Lojistik regresyon analizi, serum vaspin konsantrasyonu, sistolik kan basıncı, HDL-C ve T2DM süresinin, diyabetik makrovasküler komplikasyonlar için bağımsız faktörleri oluşturduğunu ortaya koydu.

SONUÇ:Serum vaspin, T2DM'li yaşlı hastaların durumunu ve ciddi makrovasküler komplikasyon gelişme riskini belirlemek için potansiyel bir belirteç olarak düşünülebilir. Daha ileri prospektif çalışmalara gerek duyulmaktadır.

ChiCTR-OPC-14005698, retrospectively registered on 20 Dec. 2014.

ANAHTAR KELİMELER:

Vaspin-Adipokines-Type-2 diabetes mellitus-Yaşı-Makrovasküler komplikasyonlar

<https://bmcendocrdisord.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12902-017-0216-0>