

## Proteinurija kao najvažniji faktor koji utiče na nivoe fetuina kod preeklampsije

Hussein Kadhem Al-Hakeim, Roaa Ali Muhammed Ali

*Departman za hemiju, Fakultet za nauku, Univerzitet u Kufi, Irak*

### SAŽETAK

Cilj ove studije bio je da ispita faktore koji utiču na moguće promene vrednosti fetuin-A u serumu kod trudnice sa preeklampsijom (PE). Ispitivani faktori su uključili parametre insulinske rezistencije (IR) [insulinska rezistencija (HOMA2IR), insulinska senzitivnost (HOMA%S) i funkcija beta ćelija (HOMA%B)], koji su izračunati pomoću HOMA2 kalkulatora, nivoa magnezijuma, ukupnog i jonizujućeg kalcijuma.

U studiji je učestvovalo 60 trudnica sa PE koje su činile studijsku grupu i 30 zdravih trudnica koje su pripadale kontrolnoj grupi. U njihovom serumu određene su vrednosti: fetuin-A, estradiola, insulina, glukoze, magnezijuma i ukupnog i jonizujućeg kalcijuma i globulina.

Rezultati ove studije su pokazali da su ukupni i jonizujući nivoi magnezijuma u serumu kao i odnos I.Ca/Mg bili sniženi kod ispitanica sa PE. Premda su nivoi insulina nakon gladovanja i HOMA2IR bili povišeni, a nivoi HOMA%S sniženi kod ispitanica sa PE u poređenju sa kontrolnom grupom, preeklampsija se nije manifestovala kao očigledno stanje insulinske rezistencije. Nivoi fetuin-A nisu bili u korelaciji sa karakteristikama i parametrima IR, katjonima, nivoima estradiola, ali su bili u korelaciji sa stepenom proteinurije.

Rezultati studije su potvrdili hipotezu da proteinurija dovodi do gubitka fetuin-A zbog njegove male molekularne težine.

*Ključne reči:* fetuin-A, insulinska rezistencija, preeklampsija, magnezijum, kalcijum