

Analisis 8-iso-prostaglandin F2α . dan hubungannya dengan UACR pada pasien diabetes melitus tipe 2 yang mengkonsumsi biguanid dan kombinasi biguanid-sulfonilurea = Analysis of 8 iso prostaglandin F2α and its correlation with UACR on type 2 diabetes mellitus patients who consume biguanid and biguanid sulfonylurea combination

Raja Andriany, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431922&lokasi=lokal>

Abstrak

**ABSTRAK
**

Nefropati diabetika dapat dideteksi melalui nilai UACR. Di sisi lain, 8-iso-Prostaglandin F2α sedang diteliti perannya sebagai penanda awal disfungsi ginjal. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kadar 8-iso-Prostaglandin F2α, UACR serta hubungan 8-iso-Prostaglandin F2α dan UACR pada 72 orang pasien diabetes melitus tipe 2 (usia 33-75 tahun) di Puskesmas Kecamatan Pasar Minggu. Sampel penelitian dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu kelompok biguanid ($n = 36$) dan kelompok biguanid-sulfonilurea ($n = 36$). Kadar 8-iso-Prostaglandin F2α urin diukur menggunakan ELISA dan albumin urin diukur menggunakan kit BCG Albumin. Hasil uji beda rata-rata menunjukkan tidak terdapat perbedaan kadar 8-iso-Prostaglandin F2α ($p = 0,083$) dan UACR ($p = 0,509$) pada kedua kelompok sampel. Hasil uji beda rata-rata pada kelompok sampel dengan albuminuria ($n = 33$) juga menunjukkan tidak terdapat perbedaan kadar 8-iso-Prostaglandin F2α ($p = 0,532$) dan UACR ($p = 0,067$). Hubungan antara kadar 8-iso-Prostaglandin F2α dengan UACR pada seluruh sampel ($r = 0,120$; $p = 0,315$), sedangkan antara 8-iso-Prostaglandin F2α dengan UACR pada kelompok albuminuria ($r = 0,534$; $p = 0,001$). Jadi, tidak terdapat hubungan yang signifikan antara kadar 8-iso-Prostaglandin F2α dengan UACR pada seluruh sampel, tetapi terdapat hubungan yang cukup kuat dan signifikan antara kadar 8-iso-Prostaglandin F2α dengan UACR pada sampel dengan albuminuria.

<hr>

**ABSTRACT
**

Diabetic nephropathy can be detected by UACR value. Meanwhile, 8-iso-Prostaglandin F2α is being studied for its role as early marker for renal dysfunction. This study were to analize 8-iso-Prostaglandin F2α, UACR, and the correlation between 8-iso-Prostaglandin F2α and UACR on 72 type 2 diabetes mellitus patient (from ages: 33-75 years) at Pasar Minggu Community Health Center. Samples were divided into two groups, which was biguanid group ($n = 36$) and biguanidsulfonylurea group ($n = 36$). Urinary 8-iso-Prostaglandin F2α was measured by ELISA and urinary albumin by BCG Albumin kit. The results of mean different test showed there were no difference for 8-iso-Prostaglandin F2α ($p=0,083$) and UACR

($p=0,509$) in two group samples. The results of mean different test showed there were also no difference for 8-iso-Prostaglandin F2α ($p=0,532$) and UACR ($p=0,067$) in group samples with albuminuria ($n=33$). The correlation between 8-iso-Prostaglandin F2α and UACR on total samples ($r = 0,120$; $p = 0,315$), meanwhile the correlation between 8-iso-Prostaglandin F2α with UACR on samples with albuminuria ($r = 0,534$; $p = 0,001$). So, there was no significant correlation between 8-iso-Prostaglandin F2α and UACR on total samples, meanwhile there was strong enough and significant correlation between 8-iso-Prostaglandin F2α and UACR on samples with albuminuria.