

Kadar insulin, gula darah, sensitivitas insulin dan hubungannya dengan hormon leptin pada wanita hamil di Poliklinik Kebidanan RSCM

Tyas Priyatini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=110443&lokasi=lokal>

Abstrak

Tujuan : Mengetahui kadar gula darah, insulin dan leptin pada wanita hamil dan hubungan antara leptin dan kadar gula darah, insulin serta sensitivitas insulin pada wanita hamil.

Rancangan : Studi potong lintang, deskriptif analitik

Tempat : Poliklinik kebidanan RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo Jakarta

Bahan dan cara kerja : Selama bulan Agustus 2004 didapatkan 80 sampel yang memenuhi kriteria penerimaan. Dilakukan pemeriksaan kadar gula darah puasa dan UTGO, insulin puasa dan UTGO serta kadar hormon leptin. Dicari sebaran responden, rerata kadar gula darah, insulin, leptin, serta hubungan antara leptin dengan kadar gula darah, insulin, serta sensitivitas insulin pada kehamilan berdasarkan indeks sensitivitas QUICKI dan rasio gula darah terhadap insulin.

Hasil : Data yang diperoleh memiliki banyak nilai ekstrem sehingga pada pengolahannya nilai ekstrem dikeluarkan sehingga sampel berkurang menjadi 45. Didapatkan rerata kadar gula darah puasa $61,91 \pm 6,81$ mg/dl, gula darah UTGO $96,84 \pm 14,63$ mg/dl, rerata kadar insulin puasa $5,99 \pm 4,45$ insulin UTGO $60,83 \pm 34,34$ μ U/ml, rerata kadar Leptin $20,95 \pm 17,54$ ng/ml. Didapatkan indeks QUICKI $0,41 \pm 0,05$, rasio glukosa terhadap insulin puasa $16,7 \pm 11,48$ serta rasio glukosa terhadap insulin UTGO $2,23 \pm 1,75$. Didapatkan hubungan bermakna antara leptin dan insulin puasa maupun UTGO, serta leptin dengan sensitivitas insulin ($r = -0,459$, $p = 0,001$).

Kesimpulan : Tidak didapat perbedaan bermakna rerata kadar gula darah, insulin, dan leptin wanita hamil di RSCM pada ketiga trimester. Terdapat hubungan bermakna antara leptin dengan insulin serta sensitivitas insulin dalam kehamilan.