GLC

HANYA DIGUNAKAN DENGAN: multiCare-in

GB **Reagen strip untuk penentuan kadar gula darah**

Petunjuk penggunaan

Pengantar

Pemeriksaan diri terhadap glikemia memungkinkan pasien diabetes memiliki informasi langsung tentang kadar glukosanya, namun harus dilakukan hanya setelah pelatihan yang akurat dengan dokter atau dengan teknisi yang berkualitas. Penting untuk menunjukkan bahwa pengecekan diri tidak dapat dilakukan tanpa tindak lanjut yang konsisten oleh dokter (untuk membuat jadwal, mengevaluasi hasilnya dan untuk menentukan terapi.

Prinsip uji dan komposisi strip

Kadar glukosa dalam darah diukur oleh alat secara elektronik. Gula yang terkandung dalam sample bereaksi dengan enzyme glukosa oksidase menghasilkan electron. Arus listrik yang muncul dari electron ini berbanding lurus dengan konsentrasi glukosa. Area reaksi dari setiap strip mengandung : Glucose Oxidase: 21ug; mediator (hexaammineruthenium chloride): 139 ug; buffer: 5,7 ug; stabilizer: 86 ug.

Prosedur

- Buka kemasan strip gula multicare in, ambil chip data yang berwarna biru.
- masukkan chip data ke lubang yang sesuai pada alat (gambar)
- buka vial, ambil strip lalu tutup kembali.
- masukkan strip pada lubang strip pada alat (gambar) dengan posisi yang benar hingga alat mengeluarkan suara “beep”.
- Periksa symbol GLC muncul dilayar dan periksa juga nomor yang muncul di layar sama dengan nomor yang ada di kemasan strip. (gambar 3)
- Lakukan tusukan jari dengan menggunakan perangkat lancing, yang termasuk dalam kemasan meter, dan lancet steril
- Dengan lembut tekan jari untuk mendapatkan tetesan darah kedua (0,5 ul)
- Mendekati jari yang ditusuk dengan tetesan darah ke bagian bawah strip (ini adalah bagian yang keluar dari instrumen). Sampel darah akan secara otomatis disedot oleh strip dan instrumen akan memancarkan sinyal akustik (bip)
- Setelah 5 detik hasil akan ditampilkan.
- Gunakan tombol disisi belakang untuk mengeluarkan strip yang telah terpakai untuk menghindari dari kontaminasi.
- hanya satu pengukuran harus dilakukan untuk setiap tusukan jari! Berhati-hati , ikuti semua petunjuk yang ada dalam buku manual. Semua komponen kemasan tadi harus dibuang dengan benar untuk menghindari kontaminasi.

Pelaksanaan test dan pengujian system yang benar

Perlu mengevaluasi keterampilan pengguna, kerja yang benar dari instrumen Multicare-in dan strip nya, harus secara berkala dilakukan Uji control melalui penggunaan Multicare-in 'Glucose larutan control serta dengan mengikuti petunjuk yang disertakan. Hasil yang diharapkan untuk tes ini tertera pada label kemasan dari Multicare-in Glucose strip yang sedang digunakan.

Penyimpanan dan tanggal kadaluwarsa

Simpan strip pada temperatures antara 5 ° C (41 "F) dan 30 ° C (86 F) dan jaga agar tetap tersimpan dalam botol Jangan dibiarkan langsung terpapar sinar matahari. Tutup botol segera setelah mengambil Strip. Dengan cara ini, strip akan dapat bertahan hingga 3 bulan setelah pembukaan pertama. Masa kadaluarsa pada paket strip hanya berlaku jika botol belum dibuka. Penggunaan Strips kadaluarsa dapat menyebabkan hasil yang salah. Jangan mengekspos kelembaban yang berlebihan. Jangan membekukan!

Tabel hasil ditampilkan	Glucosa di bawah 10 mg/dL (0,6 mmol/L)= LO*
	Glucosa antara 10 mg/dL (0,6 mmol/L) dan 600 mg/dL (33,3 mmol/L) =hasil numeric
	Glucosa di atas 600 mg/dL (33,3 mol/L) pada layar = HI **

***Ulangi tes.**

****** Hasil tersebut berarti bahwa konsentrasi gula dalam sampel adalah sangat tinggi dan indikasi risiko tinggi. SEGERA HUBUNGI DOKTER**

Hasil analisis harus dikomunikasikan kepada dokter

Pengecekan mandiri dapat berguna bagi dokter untuk merumuskan diagnosis.

PERINGATAN:

*Paparan panjang untuk udara dan cahaya dapat mengubah hasil. Sangat dianjurkan agar strip tetap terjaga dalam botol aslinya pada suhu kamar antara 5 °C dan 30 °C (41 F dan 86 F).

*Hindari botol strip terekspos pada kelembaban yang berlebihan, Jangan ditaruh di FREZER!
*Jauhkan strip Glucose Multicare-in dari jangkauan anak-anak.
*Jangan melakukan tes di bawah suhu 10 °C (50 F) atau di atas 40 °C (104 F)
*Jangan sentuh area reaksi pada strip dengan agen polutan, seperti misalnya tangan kotor, hasilnya bisa tidak akurat.
*Pastikan botol strip ditutup setelah mengambil Strip serta menggunakan tutup botol yang mengandung bahan pengeringan bawaan aslinya. Jangan menempatkan strip dalam wadah yang berbeda.
*Strip Glucose Multicare-in harus digunakan dalam masa sebelum kadaluwarsa dan tidak digunakan setelah tanggal kadaluwarsa yang tertera pada kemasan. Setelah botol telah dibuka segera gunakan strip dalam waktu 3 bulan. Daerah reaktif pada strip putih dalam kondisi optimal. Jangan gunakan strip jika daerah reaktif sudah berwarna yang berbeda.

Catatan untuk dokter dan laboratorium

Untuk mengukur gula darah dengan Alat Multicare-in sangat dianjurkan untuk menggunakan darah kapiler segar. Jangan gunakan serum atau plasma pada strip.
Jika ingin menggunakan darah vena pada strip, periksa nilai pO2 didalam kisaran antara 40-60 mmHg dan hubungi pihak pabrikasi
Kisaran nilai Hematocrite yang disarankan adalah 30-55%. Nilai lebih besar dari 55% akan memberikan hasil false rendah dan nilai lebih rendah dari 30% akan memberikan hasil false tinggi. Jika anda tidak tahu berapa hematocrit anda , tanyakan pada dokter anda.
Senyawa pengganggu: acetaminophen, uric acid, ascorbic acid (vitamin c) serta bahan reduksi lain (saat terjadi pada darah normal atau normal therapeutic concentration) Tidak secara signifikan mempengaruhi hasilnya. Meskipun konsentrasi tinggi yang tidak normal dalam darah menyebabkan hasil tinngi yang tidak akurat.
Sampel Lipemic, kadar kolesterol diatas 500 mg/dl atau trigliserid diatas diatas 600 mg/dl tidak mempengaruhi hasil, tetapi Nilai yang diperoleh dengan sampel tersebut harus dipertimbangkan dengan cermat.
Sampel darah yang mengandung konsentrasi tinggi oksigen terlarut mungkin hasil ujinya akan rendah
Tolazamide, pengobatan asam gentetis akan menambah hasil uji. Antiglikolisis dan antikoagulan dalam sampel darah akan mempengaruhi hasil. Hasil korelasi antara antikoagulan yang berbeda tersedia

Batasan

*Hasil yang tidak akurat dapat terjadi bila terjadi syok, individu hipotensi, hiperglikemik, atau hiposmosmolar, dengan atau tanpa ketosis.
*Jika nilai glukosa di bawah 50 mg / dl atau di atas 250 mg / dl diperoleh, berkonsultasilah dengan dokter sesegera mungkin
*Dalam kasus dehidrasi berat dan kehilangan air yang berlebihan, nilai yang teruji dapat jauh lebih rendah daripada nilai sebenarnya
*Hasil yang tidak akurat bisa didapat pada ketinggian lebih tinggi dari 3000 meter

Ketepatan

Rata-rata kesalahan sistem Multicare-in "dibandingkan dengan Metode referensi CHOD-PAP adalah kurang dari 10%. Dalam serangkaian pengukuran dilakukan di rumah sakit, berikut adalah persamaan linear regresi yang diperoleh Y= 0.9895x – 1,7404.

Ketelitian

Pengulangan: ketidaktelitian rata-rata kurang dari 5%, dalam serangkaian pengukuran dilakukan di laboratorium koefisien rata-rata variasi 3,8% diperoleh. Reproduktifitas: ketidaktelitian rata-rata adalah kurang dari 5%, dalam serangkaian pengukuran dilakukan laboratorium koefisien rata-rata variasi 3,5% diperoleh.

Minimum sample darah : 0,5 uL

Informasi Penting Tentang Menggunakan Situs Lain yang Disetujui Sampel Darah

1 Situs lain yang disetujui bisa menjadi lengan bawah, paha depan, paha, betis dan telapak tangan.
2. Konsultasikan dengan dokter Anda sebelum Anda mulai menggunakan situs yang disetujui lainnya untuk pengujian.
3. Menguji selama atau setelah makan, latihan fisik, atau kejadian lain yang akan berdampak pada kadar glukosa dapat mengubah hasil tes gllu darah darah Anda.
4. Hal ini mungkin berbeda secara signifikan dari situs yang disetujui lainnya dan sampel ujung jari (Tingkat Glukosa Darah berubah lebih parah di ujung jari daripada di situs lain yang disetujui)
5. Pengujian lokasi yang disetujui lainnya hanya boleh digunakan dua atau lebih jam setelah makan, latihan fisik, atau kejadian lain yang dapat mempengaruhi kadar glukosa darah. (Pengujian dalam dua jam itu harus diperoleh melalui ujung jari Anda).
6. Pengujian dengan sampel ujung jari dapat mengidentifikasi kadar hipoglikemia (kadar gula darah rendah) lebih cepat daripada uji sampel situs yang disetujui lainnya.
7.Gunakan sampel ujung jari saat Anda prihatin dengan hipoglikemia (reaksi insulin) seperti saat Anda mengendarai mobil, khususnya jika Anda menderita ketidaksadaran hipolgemia (kurangnya simptom untuk menunjukkan reaksi insulin), karena pengujian situs lain yang disetujui mungkin gagal dilakukan. Mendeteksi hipoglikemia.
8. Gunakan sampel ujung jari saat hasil dari situs lain yang disetujui tidak sesuai dengan nuansa jalan.
9. Pengujian sampel situs yang disetujui lainnya TIDAK direkomendasikan untuk orang-orang dengan riwayat hipoglikemia kambuhan.
10. Pengujian rutin sebelum makan bisa dilakukan baik di ujung jari atau situs lain yang disetujui.