

Hipoglikemija

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 9

Definicija

Hipoglikemija je stanje u kome je koncentracija glukoze u krvi manja od normalne a donja se granica razlikuje zavisno od životne dobi, bez obzira da li postoje ili ne klinički simptomi.

kod djetete poslje 72 sata života 2.50 kod donošenog novorođenčeta do 72 sata života 1.67 nedonoščeta 1.10

Patofiziologija kliničke simptomatologije

Glukoza je primarni energetski supstrat za nervno tkivo koje za razliku od drugih nije u stanju iskoristiti slobodne masne kiseline kao izvor energije. Ketogeneza nije efektivni zaštitni mehanizam jer je za njen razvoj potrebno određeno vrijeme premda se ketonska tijela mogu efektivno oksidirati i time zaštititi mozak od oštećenja

Zaštita mozga u ranom stanju njegovog gladovanja sastoji se u povišenom stvaranju glukoze u jetri uz istovremeno smanjeno iskorištavanje glukoze u drugim tkivima gdje se kao energetski supstrat koriste slobodne masne kiseline.

Stimulacijom glukoreceptora u hipotalamusu preko nervnih završetaka aktivira se srž nadbubrega koja luči adrenalin koji opet dovodi do glikogenolize u jetri, kočenje lučenja inzulina

Ovi hormonski kontrolisani adaptacioni mehanizmi su u normalnim uslovima jako efikasni ali u određenim stanjima dolazi do «raspada sistema» što rezultira sindromom hipoglikemije.

Dio simptoma hipoglikemije su posljedica gladovanja centralnog nervnog sistema (neuroglikopenija): glavobolja, smetnje koncentracije, gubitak pamćenja, hipotermija, promjena ponašanja, gubitak svijest, grčevii i koma. A dio su posljedica aktiviranja ovog sistema sa adrenalinom koji onda uzrokuje tahikardiju, bljedilo kože, tremor, ubrzana respiracija i osjećaj gladi.

Kod novorođenčadi, dojenčadi u odnosnu na stariju djecu zaštitni mehanizmi nisu potpuno razvijeni tako da se i klinička slika razlikuje.

Klinička slika

Simptomi hipoglikemije zavise od:

životne dobi djeteta

kod novorođenčadi i mlađe dojenčadi nije razvijen adrenalinski sistem pa nedostaju njegovi simptomi brzine razvoja hipoglikemije

ako je brz razvoj hipoglikemije dominiraju adrenalinski simptomi (tahikardija, ubrzano disananje, bljedilo kože, tremor, glad)

ako je spor dominiraju simptomi smanjene funkcije mozga

individualnoj osjetljivosti

djelimično o uzroku

Predškolsko i školsko dijete

Nemir ili apatija, razdražljivost, bizarno ponašanje, smetenost, mučnina, bljedilo, tahikardija, osjećaj gladi, dvoslike, gubitak svijesti do kome i konvulzija. Kod ove djece se mogu hipoglikemije podijeliti kao i kod odraslih na četiri stepena:

1. stepen glad 2. stepen glad, znojenje, nemir, smetnje vida, blaže promjene svijesti 3. stepen

hipoglikemijska koma bolesnik miran 4. stepen uz hipoglikemijsku komu pojavljuje se tremor i tonično-klonični grčevi

Novorođenče i mlađe dojenče

Simptomi su manje tipični i posebno nedostaju oni koji potiču od reaktivne sekrecije adrenalina nego se vidi tremor, cijanoza, nepravilnost disanja do apneje, konvulzije, apatija, razdražljivost, mlohavost mišića a nekada i povraćanje i bradikardija

Dojenče

Najčešće se očituje napadom generaliziranog toničnog grča sa apneom ali nekada može biti koji drugi tip

grča npr. klonične hemikonvulzije i sl. imitirajući tako epilepsiju
recidivirajuće hipoglikemije i oštećenja mozga

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com