

Laboratorijska dijagnostika Endokrinih oboljenja

Ukratko kod pasa i mačaka

Analiza koncentracije hormona u krvi služi kako bi potvrdili dijagnozu ili kontrolisali efekat terapije.

Kao uzorak se koristi serum odnosno puna krv. Hormoni su u serumu stabilni duže vreme ukoliko se čuvaju na temperaturama od 2-8 stepeni. U zamrznutim serumima na -20 stepeni zadržavaju istu aktivnost i nakon više nedelja.

Štitna žlezda

Hormoni štitne žlezde čija se koncentracija određuje u krvi su T3, T4, TSH, fT4. Koncentracija hormona u krvi se menja više puta u toku dana. Ove promene su potpuno fiziološke i zato je moguće da i pored odsustva kliničkih simptoma koncentracija ispitivanog parametra bude ispod ili iznad referentnih vrednosti. Zbog toga je neophodno da se prilikom dijagnostifikovanja oboljenja uzmu u razmatranje pre svega klinička slika kao i svi drugi parametri, koji mogu da potvrde dijagnozu oboljenja štitne žlezde.

U početnoj fazi oboljenja, kao i kod subkliničkih slučajeva, preporučuje se ponovno ispitivanje krvi nakon 4 nedelje. Supresija koncentracije tiroidnih hormona usled drugog oboljenja poznata je pod nazivom euthyroid sick syndrome i potvrđena je kod pasa i mačaka.

Hiperadrenokorticism

Dijagnoza ovog oboljenja se laboratorijski potvrđuje preko koncentracije kortizola odnosno ACTH. Koncentracija ovih parametara krvi je dinamična i pod uticajem različitih faktora, tako da je funkcionalni test

jedini način da se oboljenje dijagnostifikuje sa sigurnošću. Preporučuje se korišćenje LDD test (dexamethason low dose test) zbog svoje specifičnosti i visoke osetljivosti. Nakon početka terapije kontrola se predlaže u određenim vremenskim razmacima. Za sve pojedinosti vezane za funkcionalne testove možete kontaktirati našu laboratoriju.

Hipoadrenokorticism

Pored kliničke slike, promenjeni koeficijent Na/K može biti pomoć prilikom dijagnostike. Od funkcionalnih testova se preporučuje ACTH stimulacija.

Diabetes mellitus

Koncentracija glukoze u serumu je pod uticajem različitih faktora. Pre svega kod mačke se javlja povišena koncentracija kao posledica stresa. U slučaju sumnje neophodno je kontrolisati koncentraciju glukoze na dnevnom nivou. U serumu koncentracija glukoze je stabilna, za razliku od pune krvi, gde se glukoza veoma brzo razlaže. Za praćenje nivoa glukoze u dužem vremenskom periodu koristi se koncentracija fruktozamina.

Insulinom

Preporučuje se utvrđivanje koncentracije insulina i glukoze iz istog uzorka. Kod ove vrste analize veoma je bitna priprema uzorka. Kako se metabolizam glukoze i insulina odvija u svakoj ćeliji, neophodno je da uzorak koji se šalje na analizu bude bez ćelija. Serum je najbolje izdvojiti neposredno nakon koagulacije i centrifugiranja. Nakon izdvajanja seruma od ćelijskog dela krvi, koncentracije ovih parametara su stabilne više sati na temperaturama od 2 do 8 stepeni.

