



Centro
Diagnostico
Veterinario

Contenuti

MONITORAGGIO TERAPIA CON TRILOSTANO (Vetoryl®) NEL CANE CON MORBO DI CUSHING¹

TEST DI STIMOLAZIONE CON ACTH¹

MONITORAGGIO TERAPEUTICO IN ASSENZA DI ACTH²

MONITORAGGIO DELLA TERAPIA STEROIDEA NELL'INSUFFICIENZA SURRENALICA PRIMITIVA NEL CANE²

MONITORAGGIO TERAPIA CON LEVOTIROXINA NEL CANE IPOTIROIDEO³

MONITORAGGIO TERAPEUTICO IPERTIROIDISMO FELINO³

MONITORAGGIO TERAPEUTICO DIABETE CANE/GATTO³

ALGORITMO FRUTTOSAMINE/GLICEMIA³

CURVA GLICEMICA : EVIDENZIA IL SOVRADOSAGGIO DELL'INSULINA CON EFFETTO SOMOGYI⁴

MONITORAGGIO TERAPEUTICO DIGOSSINEMIA⁴

MONITORAGGIO TERAPEUTICO BARBITUREMIA⁴

MONITORAGGIO TERAPEUTICO BROMUREMIA⁵

MONITORAGGIO TERAPIA CON PERGOLIDE NEL CAVALLO CON MORBO DI CUSHING⁵

MONITORAGGIO TERAPIA CON TRILOSTANO (Vetoryl®) NEL CANE CON MORBO DI CUSHING

TEST DI STIMOLAZIONE CON ACTH

Quando eseguire il test

Dopo 10 gg, 4 settimane, 12 settimane e poi ogni 3 mesi. Se si modifica il dosaggio rivalutare con un test dopo 1-2 settimane.

Procedura:

Il test va eseguito dopo 4-6 ore dalla somministrazione della terapia (dopo 2-3 ore se si somministra il farmaco 2 volte al dì.).

Questo perché gli effetti del trilostano sul cortisolo basale sono di breve durata (< 20 ore) a causa della breve emivita plasmatica del trilostano

Il cortisolo post ACTH > se il prelievo viene eseguito a maggior distanza dalla terapia. La stimolazione con ACTH potrebbe superare l'azione inibitoria del trilostano, per cui è difficile valutare il valore post ACTH.

RISULTATI :



Centro
Diagnostico
Veterinario

Si considera il valore del cortisolo post ACTH

- 20-120 nmol/L + clinica migliorata : terapia controllata .

(Se test eseguito in tempi diversi il valore del cortisolo post Acth deve essere compreso tra 20 e 250 nmoli/L)

- 20-120 nmol/L + clinica non migliorata : somministrare il trilostano in 2 somministrazioni/dì.
- > 150 nmol/L + clinica non migliorata/ > 250 nmol/L + clinica migliorata : aumentare il dosaggio
- < 20 nmol/L : interrompere la terapia per 2-7 gg e riprendere con dosaggio inferiore

IMPORTANTE

In corso di terapia con il trilostano controllare il K (iperkaliemia per inibizione dell'aldosterone)

QUANDO SOMMINISTRARE IL TRILOSTANO 2 VV/DI'?

- Se il valore del cortisolo post acth a 4-6 ore dalla terapia e' tra 20-120 nmol/L ma la clinica non e' migliorata
- Se effettuando un test Acth dopo 24 ore dal farmaco il cortisolo post ACTH e' > 250

MONITORAGGIO TERAPEUTICO IN ASSENZA DI ACTH

- partire da dosi molto basse (1 mg/kg)
- monitorare il paziente sulla base dei segni clinici (soprattutto poliuria e polidipsia) ed eventualmente di esami di routine

CORTISOLO pre Vetoryl (deve essere < a 140 nmoli/L)

Rapporto cortisolo-creatinina urinari (molto controverso)

Dosaggio ACTH : la diminuzione del cortisolo agisce per feed back negativo sulla produzione di ACTH ipofisario (studi ecografici confermano la iperstimolazione da ACTH su ghiandole surrenali aumentate di volume in cani in terapia con il trilostano)

MONITORAGGIO DELLA TERAPIA STEROIDEA NELL'INSUFFICIENZA SURRENALICA PRIMITIVA NEL CANE



Centro
Diagnostico
Veterinario

Nessuno steroide oggi disponibile in commercio è capace di mantenere livelli fisiologici di cortisolemia nell'arco delle 24 ore e di riprodurre il fisiologico profilo nictemerale del cortisolo.

Non esiste alcun dosaggio ormonale in grado di valutare l'adeguatezza del trattamento

Cortisolemia sierica : permette una stima, seppure imprecisa, dell'adeguatezza della terapia

Dosaggio ACTH : viene impiegato per identificare un sovradosaggio terapeutico caratterizzato da livelli soppressi dell'ormone

UCCR e Cortisolo sierico random : nessuna utilità in termini di monitoraggio , possono invece trovare limitata indicazione per valutare l'assorbimento e l'eliminazione della terapia steroidea.

A tutt'oggi il mezzo migliore per esprimere un giudizio di adeguatezza della terapia sostitutiva è la valutazione clinica del benessere soggettivo del paziente, associata alla ricerca di sintomi e segni di sottodosaggio

MONITORAGGIO TERAPIA CON LEVOTIROXINA NEL CANE IPOTIROIDEO

(da effettuare 1 volta all'anno quando raggiunta la dose ritenuta ottimale)

Prelievo 3 ore dopo la somministrazione del farmaco (concentrazioni plasmatiche + elevate si hanno 1-5 ore dopo la somministrazione)

Terapia adeguata : TT4 30-47 nmol/L

MONITORAGGIO TERAPEUTICO IPERTIROIDISMO FELINO

(da effettuare ogni 3-6 mesi quando raggiunta la dose ritenuta ottimale)

Dosaggio T4 totale

Terapia adeguata se TT4 nei valori più bassi del range o anche appena al di sotto.

Importante monitorizzare anche emocromo e funzionalità renale.



Centro
Diagnostico
Veterinario

MONITORAGGIO TERAPEUTICO DIABETE CANE/GATTO

ALGORITMO FRUTTOSAMINE/GLICEMIA

Controllo eccellente

Fr < 4

Glu < 180

Problemi gestionali

Fr > 4

Glu < 180

Eccessiva regolazione

Fr < 4

Glu < 60

Stress

Fr < 4

Glu > 180

Controllo scadente

Fr > 4

Glu > 180

CURVA GLICEMICA : EVIDENZIA IL SOVRADOSAGGIO DELL'INSULINA CON EFFETTO SOMOGYI

La curva glicemica prevede l'effettuazione di un dosaggio di glucosio ematico basale in



Centro
Diagnostico
Veterinario

corrispondenza della somministrazione di insulina e poi la determinazione della glicemia ogni 2 ore durante un intervallo di tempo di 12 ore.

Effetto Somogyi : Se la dose di insulina somministrata in un cane diabetico è eccessiva rispetto ai fabbisogni, la glicemia si riduce in modo elevato (glucosio < 65 mg/dl) o troppo rapidamente con rilascio ormoni diabetogeni con conseguente iperglicemia con resistenza all'insulina per 24-72 ore.

MONITORAGGIO TERAPEUTICO DIGOSSINEMIA

Terapia per almeno 5-10 gg prima di controllare il dosaggio

Controllo dosaggio : prelievo 8 ore post terapia (picco dopo 5 ore dalla somministrazione)

MONITORAGGIO TERAPEUTICO BARBITUREMIA

Le misurazioni vanno effettuate almeno a 10 giorni di distanza dall'inizio della terapia o dal momento in cui viene modificato il protocollo

Controllo dosaggio : (picco dopo 5 ore dalla somministrazione)

Il prelievo dei campioni ematici deve avvenire dopo 6-8 ore dalla somministrazione del farmaco, in caso di una sola misurazione; se le misurazioni effettuate sono due, il prelievo del secondo campione ematico deve avvenire poco prima della somministrazione del farmaco.

MONITORAGGIO TERAPEUTICO BROMUREMIA

Primi controlli a 1 e 4 mesi dall'inizio della terapia o di un cambio dosaggio. Poi ogni 6-9 mesi.

Controllo dosaggio : subito prima della somministrazione del farmaco



Centro
Diagnostico
Veterinario

MONITORAGGIO TERAPIA CON PERGOLIDE NEL CAVALLO CON MORBO DI CUSHING

Dosaggio ACTH basale, glucosio e insulina ogni mese fino alla stabilizzazione
poi ogni 3-6 mesi (almeno 1 volta tra Agosto e Ottobre)

Considerare la possibilità di impostare 2 dosaggi terapeutici in funzione della stagionalità

Valori ACTH in terapia

Risposta buona : < 35 pg/ml

Risposta parziale : >35 pg/ml ma < 50% del valore pre terapia

Risposta insufficiente : > 35 pg/ml ma > 50% del valore pre terapia

L'interruzione per breve periodo (ex dimenticanza o competizione) comporta un aumento dell'ACTH già a 48 ore ma non inficia la risposta clinica