

Fluorescenční imunotest pro kvantitativní měření kortizolu ve vzorcích séra psů.

KLINICKÉ POUŽITÍ

Vylučování kortizolu v nadledvinách je řízeno osou hypotalamus-hypofýza-nadledviny. Měření kortizolu v krvi je užitečné při screeningu a diagnostice hyperadrenokorticismu (Cushingova syndromu) a hypoadrenokorticismu (Addisonovy nemoci) u psů.

PRINCIP

Speed™ Cortisol je rychlý imunochromatografický kvantitativní test, který měří hladinu kortizolu v krevním oběhu pomocí analýzy založené na laserem indukované fluorescenci.

UPOZORNĚNÍ A VAROVÁNÍ

Test mohou používat pouze veterinární lékaři.

VZOREK

- Používejte pouze **sérum**. Nepoužívejte plnou krev nebo plazmu.
 - Nebyly pozorovány případy interference s hemolýzou nebo hyperlipémií.
 - Pokud není test proveden do 60 minut, přeneste sérum do suché zkumavky.
- Sérum:**
- Vzorky mohou být uchovávány v chladničce (+2 °C až +8 °C) po dobu až 7 dnů.
 - Má-li být vzorek séra nebo plazmy testován za více než 7 dnů, je třeba jej uchovávat v mrazničce (-20 °C).
 - Vzorky, které byly uchovávány v chladničce nebo mrazničce, nechte před analýzou ohřát na pokojovou teplotu (18 °C až 27 °C) a odstředíte je.
 - Pokud vzorek obsahuje fibrinová vlákna, může dojít k ucpání pipety, což může vést ke snížení objemu aspirovaného vzorku. To může nežádoucím způsobem ovlivnit výsledek analýzy. V takovém případě je nutné vzorek opětovně odstředít.

SPRÁVNÉ POUŽITÍ PIPETY

- Pro zajištění správného objemu vzorku je nezbytné držet pipetu i zkumavky se vzorkem a reagentem ve svislé poloze.
- Pro každý test použijte novou jednorázovou špičku pipety.
- Stiskněte a držte nasávací tlačítko pipety a ponořte špičku pipety do vzorku. Dbejte na to, abyste se nedotkli stěn zkumavky. Pomalu uvolněte tlačítko pipety a konec špičky pipety nechte ponořený ve vzorku.
- Vytáhněte pipetu ze vzorku a zlikvidujte, zda ve špičce nejsou vzduchové bubliny. Pokud v roztoku vzduchové bubliny jsou, vzorek zlikvidujte a celý postup opakujte.

SMĚS VZORKU A REAGENTU

- Pro zajištění odpovídající migrace částic ve vzorku musí testovací kazeta ležet na vodorovném povrchu.
- Reagenční zkumavka obsahuje standardní objem reagentu. Jakákoli odchylka od standardního objemu může vést k chybným výsledkům testu.
- Neuchovávejte směs pro pozdější analýzu.

DOPORUČENÍ

- Před použitím prvního testu z každého balení (krabičky) zaregistrujte v analyzátoru Speed Reader™ čip pro kalibraci šarže.
- Doba použitelnosti je uvedena na balení a na každém sáčku s testem.
- Testy a reagenty uchovávejte při teplotě od +2 °C do +8 °C.
- Vzorek a veškeré materiály použité při testování je třeba považovat za potenciálně infekční. Jako takové musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.
- Používejte vhodné a čisté ochranné prostředky (rukavice a plášť).
- V případě potřísnění pokožky nebo zasažení očí reagentem postižené místo neprodleně opláchněte čistou vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

POSTUP TESTOVÁNÍ

Jelikož test Speed™ Cortisol nelze odečítat vizuálně, je nutné jej interpretovat výhradně prostřednictvím analyzátoru Speed Reader™. Podrobné pokyny naleznete v návodu k použití přístroje Speed Reader™.

- **Nepoužívejte testovací kazety, reagenční zkumavky a kalibrační čipy různých šarží.**
- Reagent a testovací kazeta musí být **nejméně 30 minut před použitím** v prostředí s pokojovou teplotou (18 °C až 27 °C).

MATERIÁL PRO JEDEN TEST

- 1 testovací kazeta, 1 zkumavka s reagentem, 1 kapátko, 1 špička pipety a 1 pipeta 50 µl.

PŘÍPRAVA ANALYZÁTORU SPEED READER™

- **Před zahájením testu** klepněte na tlačítko "New Test" (Nový test) na hlavní obrazovce.

- Postupujte podle pokynů na obrazovce.

PŘENESENÍ VZORKU

- Špičkou kapátka protřhněte hliníkovou fólii zkumavky s reagentem.
- Na pipetu nasadte novou jednorázovou špičku.

- **Přeneste 50 µl vzorku do zkumavky s reagentem** v souladu s pokyny pro správné použití pipety.
- **Kapátko zasuňte do zkumavky s reagentem, čímž ji těsně uzavřete.**

- **Pomalů promíchejte** obsah zkumavky tak, že ji **nejméně pětkrát** převrátíte. NEPROTŘEPÁVAT.
- Směs vzorku a činidla nechte **stát po dobu 5 minut**. **Tuto lhůtu je nutné přesně dodržet.** Po 5 minutách směs vzorku a činidla okamžitě použijte.

APLIKACE VZORKU

- Sejměte plastový kryt z kapátka a **první 2 kapky** směsi **zlikvidujte**, abyste propláchli konec kapátka.
- Z přihrádky analyzátoru Speed Reader™ vyjměte testovací kazetu a **do jamky na vzorek kápněte 2 kapky směsi**. Kapátko se zkumavkou musí být při aplikaci **přesně ve svislé poloze**.

ODEČET VÝSLEDKU

- Poté, co se na obrazovce analyzátoru objeví příslušný pokyn, zasuňte testovací kazetu do přihrádky na vkládání testů podle šipky vyznačené na kazetě (vzorkem napřed) a postupujte podle dalších instrukcí na obrazovce analyzátoru.
- Na obrazovce přístroje se zobrazí výsledek.

INTERPRETACE

Koncentrace kortizolu se měří v nmol/l a µg/dl - Dynamické rozmezí: 30 nmol/l až 800 nmol/l a 1,09 µg/dl až 28,96 µg/dl.

Referenční hodnoty:					
nmol/l					
ACTH STIMULAČNÍ TEST					
Před ACTH	< 55		55 - 165		
Po ACTH	< 55	55 - 165	165 - 497	497 - 607	> 607
INTERPRETACE	Odpovídá hypoadrenokorticismu	Odpovídá iatrogennímu HAC	Normální	Neprůkazný	Odpovídá HAC
µg/dl					
ACTH STIMULAČNÍ TEST					
Před ACTH	<1,99		1,99 - 5,98		
Po ACTH	<1,99	1,99 - 5,98	5,98 - 18,01	18,01 - 22	> 22
INTERPRETACE	Odpovídá hypoadrenokorticismu	Odpovídá iatrogennímu HAC	Normální	Neprůkazný	Odpovídá HAC

Zkratky: HAC: hyperadrenokorticismus
Převod: 1 µg/dl = 27,59 nmol/l

Tato doporučení jsou pouze orientační. Účelem tohoto testu je měřit koncentraci kortizolu v krvi psů. Jelikož žádná diagnostická metoda není stoprocentně přesná, veterinář musí při interpretaci zohlednit anamnézu pacienta, nález z klinického vyšetření a výsledky jakýchkoliv dalších diagnostických testů.

Konečná diagnóza je výsadou a odpovědností veterináře.

Společnost Bio Veto Test ani její distributoři nenesou odpovědnost za žádné následky nesprávného používání tohoto testu nebo nesprávné interpretace jeho výsledků.

SPEED READER, *Speed Reader*, SPEED a *Speed* jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Virbac nebo jejich přidružených společností.