***SPEED* CORTISOL**

**Veterinární diagnostický test
Pouze pro použití *in vitro***

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 odstřeďte 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 odstředit.

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 zkontrolujte, 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 protrhněte hliníkovou fólii zkumavky s reagentem.
* Na pipetu nasaďte 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.
* **Pomalu 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 Virbac Diagnostics ani její distributoři nenesou odpovědnost za žádné následky nesprávného používání tohoto testu nebo nesprávné interpretace jeho výsledků.

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