VetExpert Vcheck Kortyzol

Do użytku weterynaryjnego

Zastosowanie

VetExpert Vcheck Kortyzol jest zestawem diagnostycznym *in vitro* służącym do ilościowego pomiaru stężenia kortyzolu w surowicy psów. Kortyzol jest hormonem steroidowym z grupy glikokortykosteroidów, mającym istotne znaczenie w regulacji metabolizmu. Jest on wydzielany przez nadnercza w odpowiedzi na stres lub niskie stężenie glukozy we krwi. VetExpert Vcheck Kortyzol może być wykorzystywany do monitorowania chorób powiązanych ze zmianami stężenia kortyzolu we krwi. VetExpert Vcheck Kortyzol został opracowany do użytku w lecznictwie weterynaryjnym.

Zasady oznaczania

VetExpert Vcheck Kortyzol jest fluorescencyjnym zestawem diagnostycznym służącym do ilościowego pomiaru stężenia kortyzolu w surowicy psów. VetExpert Vcheck Kortyzol jest oparty na czułej, immunologicznej metodzie diagnostycznej. Po nałożeniu próbki badanej na okno diagnostyczne płytki, kortyzol zawarty w materiale badanym oraz fluorescencyjne kompleksy kortyzol-BSA osadzone w części koniugacyjnej płytki, migrują wzdłuż błony nitrocelulozowej. Kortyzol z próbki badanej konkuruje z kompleksami kortyzol-BSA o wiązanie z przeciwciałami anty-kortyzol wyściełającymi błonę. W efekcie, gęstość linii testowej odzwierciedla stężenie kortyzolu w surowicy. Analizator Vcheck V200 odczytuje gęstość linii testowej i oblicza stężenie kortyzolu w oparciu o krzywą kalibracyjną. Linia kontrolna jest linią referencyjną i wskazuje czy test został wykonany prawidłowo.

Materiały zawarte w zestawie

Odczynnik	10 testów/zestaw
1. Płytki testowe Vcheck Kortyzol	10 szt.
2. Probówki z diluentem	10 szt.
3. Jednorazowe pipety kapilarne (50 µl)	10 szt.
4. Zakraplacze (100 µl)	10 szt.
5. Instrukcja obsługi	1 szt.

Materiały konieczne, nie zawarte w zestawie

Analizator Vcheck V200

Stabilność i warunki przechowywania

1. Zestaw diagnostyczny przechowuj w temp. 1~8°C.
   NIE ZAMRAŻAĆ!
2. Nie przechowuj zestawu diagnostycznego w ekspozycji na promienie słoneczne.
3. Zestaw diagnostyczny jest zdatny do użycia do czasu przekroczenia daty ważności umieszczonej na opakowaniu.

Ostrzeżenia

1. Zestaw diagnostyczny jest przeznaczony tylko dla psów. Nie należy korzystać z niego do badania innych gatunków zwierząt.
2. Płytka testowa jest wrażliwa na wilgoć i wysokie temperatury. Przeprowadź analizę natychmiast po wyjęciu płytki testowej z opakowania.
3. Nie korzystaj ponownie z elementów zestawu diagnostycznego.
4. Nie dotykaj membrany płytki testowej.
5. Nie należy używać zestawu diagnostycznego po upływie terminu ważności.
6. Nie korzystaj z zestawu, jeśli folia jest przerwana lub zamknięcie jest uszkodzone.
7. Nie mieszaj odczynników z różnych serii. Odczynniki w zestawie podlegały kontroli jakości jako całość zestawu diagnostycznego.
8. Każda badana próbka powinna być traktowana jako materiał potencjalnie zakaźny. W czasie manipulacji z materiałem badanym korzystaj z rękawiczek ochronnych. Po zakończeniu procedury umyj ręce.
9. Odkażanie i utylizacja wszystkich próbek, zużytych zestawów diagnostycznych oraz potencjalnie skażonych materiałów powinny być przeprowadzane zgodnie z dotyczącymi tego regulacjami prawnymi.

Pobieranie i przygotowanie próbki

1. Do wykonania pomiaru należy przygotować próbkę surowicy. Metoda pozyskiwania surowicy jest opisana poniżej.
2. **[Surowica]** Pobierz pełną krew do probówki BEZ antykoagulantu, pozostaw na 30 minut do skrzepnięcia a następnie odwiruj w wirówce w celu uzyskania supernatantu (surowica).
3. Jeśli surowica nie będzie badana bezpośrednio po odwirowaniu, powinna być przechowywana w temp. 2~8°C, maksymalnie przez 7 dni. W celu dłuższego przechowywania, surowica musi przebywać w temp. -20°C lub niższej, maksymalnie przez 3 miesiące. Próbki zamrożone powinny zostać ogrzane do temp. pokojowej (15~30°C) przed przystąpieniem do analizy.

Procedura wykonania testu

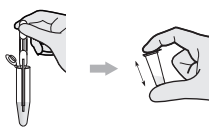
Wszystkie elementy zestawu diagnostycznego, przed przeprowadzeniem analizy, powinny osiągnąć temperaturę pokojową.

Inkubacja i odczyt

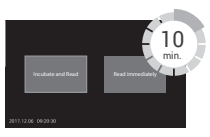
1. Włącz Analizator Vcheck i naciśnij "Standard mode".

2. Wyjmij płytkę testową z opakowania, umieść ją w analizatorze gdy pojawi się polecenie „Insert device".

3. Na ekranie analizatora pojawią się komendy "Incubate and Read" oraz "Read immediately".
4. Korzystając z załączonej pipety kapilarnej lub pipety automatycznej, pobierz 50 µl materiału badanego (surowicy) i umieść w probówce z diluentem (125 µl).
5. Wymieszaj materiał badany z diluentem, używając wstrząsarki (typu vortex) lub wstrząsając probówką 10 razy.



6. Wybierz „Incubate & Read" a następnie inkubuj mieszaninę w temperaturze pokojowej przez 10 minut. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy 10 sekund przed końcem inkubacji.
   * Inkubacja powinna zachodzić w temperaturze pokojowej (15~30°C).

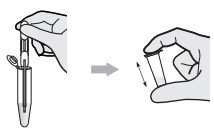


7. Na ekranie pojawi się komenda „Apply sample".
8. Przy użyciu załączonego zakraplacza nałóż 100 µl mieszaniny na okno diagnostyczne płytki testowej i naciśnij START.

9. Po upływie 10 minut na ekranie analizatora pojawi się wynik pomiaru.
10. Usuń płytkę diagnostyczną. Analizator Vcheck jest gotowy do wykonania następnego pomiaru.

Odczyt bezpośredni

1. Korzystając z załączonej pipety kapilarnej lub pipety automatycznej, pobierz 50 µl materiału badanego (surowicy) i umieść w probówce z diluentem (125 µl).
2. Wymieszaj materiał badany z diluentem, używając wstrząsarki (typu vortex) lub wstrząsając probówką 10 razy.



3. Inkubuj mieszaninę przez 10 minut w temperaturze pokojowej.

4. W czasie inkubacji próbki, włącz analizator i wybierz „Standard test".

5. Wyjmij płytkę testową z opakowania, umieść ją w analizatorze gdy pojawi się polecenie „Insert device".

6. Na ekranie analizatora pojawią się komendy "Incubate and Read" oraz "Read immediately".
7. Wybierz „read immediately".

8. Przy użyciu załączonego zakraplacza nałóż 100 µl mieszaniny na okno diagnostyczne płytki testowej i naciśnij START.

9. Po upływie 10 minut na ekranie analizatora pojawi się wynik pomiaru.
10. Usuń płytkę diagnostyczną. Analizator Vcheck jest gotowy do wykonania następnego pomiaru.

Interpretacja wyników

1. Odczytaj wynik pomiaru stężenia kortyzolu pojawiający się na ekranie Analizatora Vcheck (1~30 µg/dl)
2. Jeśli pojawił się wynik "<1 µg/dl" oznacza to, że stężenie kortyzolu w próbce badanej jest niższe lub równe 1 µg/dl.
3. Jeśli pojawił się wynik „>30 µg/dl" oznacza to, że stężenie kortyzolu w próbce badanej jest wyższe lub równe 30 µg/dl.

Test stymulacji ACTH

Przed stymulacją ACTH	Interpretacja wyniku	Po stymulacji ACTH	Interpretacja wyniku przy podejrzeniu nadczynności kory nadnerczy
2-6 µg/dL	Wynik w normie	2-6 µg/dL	Wynik niejednoznaczny
		6-18 µg/dL	Wynik w normie
		18-24 µg/dL	Wynik niejednoznaczny
		>24 µg/dL	Wynik wskazuje na hiperadrenokortycyzm

Przed stymulacją ACTH	Po stymulacji ACTH	Interpretacja wyników przy podejrzeniu niedoczynności kory nadnerczy
<2 µg/dL	<2 µg/dL	wynik wskazuje na hipoadrenokortycyzm

Test hamowania małymi dawkami deksametazonu

Stężenie kortyzolu po 4 godzinach	Stężenie kortyzolu po 8 godzinach	Interpretacja wyniku
–	<1 µg/dl	Wynik w normie
1-1,4 µg/dl	1-1,4 µg/dl	Wynik niejednoznaczny
>1,4 µg/dl i >50% stężenia początkowego	>1,4 µg/dl i >50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje hiperadrenokortycyzm (ATH lub PDH)
<1,4 µg/dl lub <50% stężenia początkowego	>1,4 µg/dl i >50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH)
>1,4 µg/dl lub >50% stężenia początkowego	>1,4 µg/dl i <50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH)
<1,4 µg/dl lub <50% stężenia początkowego	>1,4 µg/dl i <50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH)

Test hamowania wysokimi dawkami deksametazonu

Stężenie kortyzolu po 4 godzinach	Stężenie kortyzolu po 8 godzinach	Interpretacja wyniku
<1,4 µg/dl lub <50% stężenia początkowego	>1,4 µg/dl i >50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH)
>1,4 µg/dl i >50% stężenia początkowego	<1,4 µg/dl lub <50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH)
<1,4 µg/dl lub <50% stężenia początkowego	<1,4 µg/dl lub <50% stężenia początkowego	Wynik sugeruje zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH)
>1,4 µg/dL i >50% stężenia początkowego	>1,4 µg/dL i >50% stężenia początkowego	Aby zróżnicować zespół Cushinga pochodzenia przysadkowego (PDH) z hormonalnie aktywnym guzem nadnerczy (ATH), konieczne są dodatkowe badania

* 1 ul/dl jest równy 27,59 nmol/l

22/06/2018

ulotka Vcheck kortyzol_220x540_20181029.indd 1
29.10.2018 22:14

VetExpert Vcheck Kortyzol

Do użytku weterynaryjnego

Specyficzność

Specyficzność VetExpert Vcheck Kortyzol została określona dzięki ocenie reakcji krzyżowych ze związkami chemicznymi, których budowa lub funkcja może potencjalnie wpływać na wyniki testu.

Związek chemiczny	Stężenie porównywanej substancji (µg/dL)	Reakcja krzyżowa (%)
Aldosteron	1000	<1%
Kortykosteron	400	5,29%
Kortyzon	400	6,12%
Octan fludrokortyzonu	1000	< 1%
17α-hydroksy progesteron	400	1,02%
6α-metylo prednizolon	200	17,94%
Prednizon	16	< 1,05%
Prednizolon	8	27,7%
Estron	500	< 1%
Progesteron	400	< 1%
21-deoksykortyzol	500	7,12%

Komendy i komunikaty o błędach na analizatorze Vcheck V200

Komunikat błędu	Opis błędu
Contaminated Device	Płytka diagnostyczna jest uszkodzona lub nieprawidłowo wprowadzona do urządzenia. **Rozwiązanie:** Wyjmij i wyrzuć płytkę diagnostyczną, a następnie wykonaj ponownie badania z użyciem nowej płytki i nowej próbki.
Expired Device	Zestaw diagnostyczny jest przeterminowany. **Rozwiązanie:** powtórz badanie, korzystając z nowego, nieprzeterminowanego zestawu.
Temperature Error	Temperatura otoczenia jest powyżej lub poniżej zakresu roboczego Analizatora. **Rozwiązanie:** przenieś Analizator do pomieszczenia, w którym temperatura powietrza jest w zakresie dopuszczalnym.
Printer Connection Fail/Barcode Error	Połączenie pomiędzy drukarką a Analizatorem jest uszkodzone. **Rozwiązanie:** ponowie połącz Analizator z zasilaniem. Jeśli błąd pojawia się po wyłączeniu i ponownym włączeniu Analizatora, proszę skontaktować się z Vet Planet sp. z o.o. tel.: +48 510 928 453
Result: Invalid	Wynik testu jest błędny. **Rozwiązanie:** powtórz badanie korzystając z nowego zestawu i nowej próbki pobranej od pacjenta. Jeśli błąd pojawia się po wyłączeniu i ponownym włączeniu Analizatora, proszę skontaktować się z Vet Planet sp.z o.o. tel.: +48 510 928 453
Calibration Overdue	Konieczne jest wykonanie zaległej kalibracji. **Rozwiązanie:** jeśli błąd pojawia się po wyłączeniu i ponownym włączeniu Analizatora, proszę skontaktować się z Vet Planet sp.z o.o. tel.: +48 510 928 453
Not Supported Device	Użyto zestawu testowego niekompatybilnego z Analizatorem. **Rozwiązanie:** sprawdź czy zestaw testowy jest wyprodukowany przez BioNote, Inc.
EEE	Pojawił się błąd wewnętrzny. **Rozwiązanie:** jeśli błąd pojawia się po wyłączeniu i ponownym włączeniu Analizatora, proszę skontaktować się z Vet Planet sp.z o.o. tel.: +48 510 928 453

22/06/2018

Podmiot odpowiedzialny: Vet Planet Sp z o.o.
ul. Brukowa 36/2, 05-092 Łomianki
www.vetexpert.pl
tel. +48 510 928 453

VET EXPERT
BASED ON EVIDENCE

ulotka Vcheck kortyzol_220x540_20181029.indd 2 29.10.2018 22:14