// INHOUDSOPGAVE



// ALGEMENE INFORMATIE

Voorbereiding Monster

Reagentia

// WERKWIJZE MONSTERMETING



 Zet het instrument aan met deze knop



Open de verpakking van de testrotor. Na opening deze binnen 20 minuten gebruiken



- **Q** Haal de testrotor met het papiertje eromheen uit de verpakking
- 4 Trek het aluminium lipje uit de 5 testrotor in de richting van de pijl (over het rode rondje)





7 Steek de pipetpunt in de vulopening in het midden van het rode rondje. Pippeteer rustig uit door de pipet tot de eerste stop in te drukken





(nooit de tweede stop gebruiken)





1 Druk op close

12 Voer indien nodig een ID-

nummer in. Vervolgens indien nodig naam eigenaar en dier



de uitslag uit



Leg de testrotor op een vlakke ondergrond



eerste stop en steek dan de pipetpunt in het monster. Zuig nu rustig op



9 De lade van de VB1+ gaat open

10 Leg de testrotor in de lade



13 Kies de diersoort. Door op de 14 Na het kiezen van de pijl naar beneden te drukken verschijnen meer diersoorten



diersoort start de analyse



15 U ziet nu hoelang de analyse 16 Na de analyse print de VB1+ 17 Druk nu op de HOME knop 18 U kunt de rotor binnen 15 de uitelog uit seconden verwijderen of druk daarna op OK

// PROTOCOL SINGLE/ **DUAL TESTEN**

Benodigdheden voor losse testen



Analyse



Voorbereiding Single/Dual Test



Haal de test uit de verpakking en houd vast aan de zijkant

Voorbereiding en Meting Monster



De buis bevat 600 µl diluent. Voor gebruik even centrifugeren in verband met vloeistof in de dop



te zuigen en pipetteer deze in de buis diluent



5 Gebruik de 50 µl pipet om 50 µl monster op 6 Sluit de buis af met de dop en hierna 10x zwenken





7 Gebruik een **nieuwe** pipetpunt en pipetteer 100 µl in de testclip door met de 50 µl pipet 2x opte zuigen uit het verdunde monster





B Leg de adapter in de VR1+ en start de meting



skyla

The sky's the limit

50 µl Pipet

Pipettip

Diluent (600 µl)



10 min/3000tpm of 5 min/6000tpm







 Zet met de barcode aan de
Druk de test met ∠ buitenkant de test in de adap- ∪ de vinger aan. Altijd ter. Klik de test in de adapter 3 clips in de adapter





// UITSLAG OPZOEKEN





Druk op recall

Druk op LAST DISC voor de laatste uitslag. SEARCH om te zoeken. BROWSE om te bladeren



| 5 | Search by |
|---|------------|
| | Date |
| | Patient ID |
| ŵ | Controls |
| | |

Hier kunt u kiezen of u op datum (Date) of naam (Patient ID) wil zoeken



Kies hier uw patient. De uitslag wordt weergegeven



Druk op printer-icoon om te printen of op het beeldscherm-icoon om naar de computer te sturen

// EXTRA **FUNCTIES**



Druk op settings



Hospital Name: Kliniek naam wijzigen **Automatic Printing:** Printen aan of uit zetten



Connectivity: Instellen voor de koppeling met een computer



Version: Firmware versie

Brightness:

Hier kunt u beeldscherm helder of donker zetten

Header Option:

Hier kunt u keuze maken wat u allemaal wil invoeren van de klant, zoals naam eigenaar, naam patient, leeftijd etc.

Administrator Settings:

Meer instellingen





Backup Records:

Een backup op een USB stick zetten

System Upgrade

Firmware updaten



// UITSCHAKELEN



// TROUBLESHOOTING

Errormeldingen voor gebruikers:

Disc Expired!

Disc Expired!

Unbalanced!

Used Disc!

Disc Error!

Insufficient Sample!

Insufficient Sample!

118

202

Unrecognized Disc Bar Code!

Unrecognized Disc Bar Code!

Assay Parameter Version Mismatch!

Code Omschrijving



Druk op de knop rechtsboven op het beeldscherm om de VB1+ uit te schakelen



// EXTRA PARAMETERS

Tegenwoordig geven diverse instrumenten waarden aan die berekend zijn. Hieronder vindt u hier een overzicht van.

#A/G

auto-immuunziekte.

•

•

•

•

•

.

Deze berekende waarden kunnen een waardevol hulpmiddel zijn in de diagnostiek











Bun/Creatinine Ratio

De ratio van Ureum en Creatinine kan iets vertellen over de grondslag van de nierafwijking. Beoordeling van de ratio heeft alleen zin als de Creatinine verhoogd is.

< 100 Renaal >150 Pre-renaal of Post-renaal

Let op!

Bij Addison kan de B/C kleiner zijn dan 100.





A.MENARIN diagnostics

RS232 communication failure

MENARINI BENELUX N.V./S.A. I DIAGNOSTICS DIVISION

Europalaan 2 | 5232 BC | 's-Hertogenbosch | Nederland De Kleetlaan 3 | 1831 | Diegem | België | T (+32) 2 721 49 30 | F (+32) 2 721 50 49 mail@menarinidiagnostics.nl | www.menarinidiagnostics.nl

| 20.180 Menarini Handleiding SkylaVB1+ v5.indd | 5-8 |
|---|-----|



Albumine/Globuline Ratio

Verhoogde A/G-ratio heeft weinig of geen diagnostische waarde en komt zelden voor. Pseudoverhoogde waarden als gevolg van dehydratie komen wel voor.

Een verlaagde A/G-ratio is het gevolg van een globuline concentratie. Een lage A/G-ratio kan betekenen dat we te maken hebben met een

Daarnaast kan een lage A/G een teken zijn van een beginnende bottumor. De A/G ratio kan van toegevoegde waarde zijn voor de diagnose Feline infectieuze Peritonitis (FIP).

Deze laboratoriumbepalingen zijn:

anemie (65%), lymfopenie (67%) linksverschuiving (69%)

 verhoogde bilirubine (82%) A/G <0,4 (81%) Hypoalbuminemie (78%) Verhoogd AST (75%) Hyperglobulinemie (66%)

Als 6 of meer parameters overeenkomen is FIP waarschijnlijk, bij minder is serologie nodig.

Natrium/Kalium ratio

Bij een nierziekte, diabetes en andere ziekten die een onbalans van ionen in het bloed veroorzaken, is de kans groter dat de Na/K-ratio een afwijking vertoont en daardoor eerder afwijkingen worden waargenomen.

verlaagde albumine concentratie of een verhoogde Een verlaagde Na/K-ratio is bijvoorbeeld zeer waarschijnlijk hypoadrenocorticisme; de endocriene ziekte van Addison en heeft een hoge diagnostische waarde.

> Bij een Na/K-ratio kleiner dan 26 is het raadzaam een ACTH stimuleringstest te laten uitvoeren, echter sluit een normale Na/K-ratio de ziekte van Addison niet uit.

Referentiewaarden: 26-36



Gecorrigeerde Calcium concentratie

Bij een afwijking in het Albuminegehalte is interpretatie van de "normale" calciumbepaling lastig. Het is daarom raadzaam om naar de gecorrigeerde Calcium te kijken als de albumine afwijkend is en buiten de referentiewaarden valt.

Een gecorrigeerde Calcium is niet hetzelfde als een geïoniseerd Calcium, deze test is alleen uitvoerbaar met ion selectieve electroden zoals die op bloedgasinstrumenten zitten.

| Referentiewaarden: | | | | |
|--------------------|------------------|-------------|--|--|
| Calcium | | Albumine | | |
| Hond: | 2,0-3,0 mmol/l | 26 – 46 g/l | | |
| Kat: | 2,0 – 3,0 mmol/l | 25 – 46 g/l | | |
| Paard: | 2,9 – 3,6 mmol/l | 21 – 43 g/l | | |

#A-GAP

Anion Gap

Er bestaat een hele lijst van differentiaal diagnosis voor een verhoogd anion gap, waaronder acute nierinsufficiëntie, (diabetische) ketoacidose, lactaat-acidose. Een verlaagd anion gap komt niet zo vaak voor.



tCO₂

Totaal CO

Met de bepaling van tCO, kunnen we dus alleen de volgende afwijking constateren:

Metabole acidose

Verlaagde pH samen met een verlaagd bicarbonaat in het bloed. Mogelijke oorzaak zou diabetes of een ernstig nierprobleem kunnen zijn.

Metabole alkalose

Verhoogde pH samen met een verhoogd bicarbonaat. Mogelijk oorzaak langdurig braken. Omdat veel metabole processen in het bloed na afname doorgaan is het belangrijk deze test direct na afname (<10 minuten) in te zetten.

Referentiewaarden:

Hond: 12 – 27 mmol/l Kat: 15 – 24 mmol/l





Handleiding

SKYLA VB1+



VR

skyla

