



Copyright © 2019 M Dialysis AB. Alla rättigheter reserverade.

Innehållet i denna manual är M Dialysis AB's egendom. All kopiering av hela eller delar av manualen är förbjuden.

1

När manualen skrevs ut beskrev den utrustningen och dess funktion på ett riktigt sätt. Eftersom ändringar kan ha gjorts sedan denna manual producerats, så kan ett eller flera tillägg till manualen gjorts och finns i så fall bifogade. Denna manual, inklusive eventuella tillägg, måste läsas noggrant innan ISCUS^{flex} används.

M Dialysis AB är endast ansvarig för tillförlitlighet och prestanda hos utrustningen om nedanstående strikt följs:

- Auktoriserad personal (se slutet av manualen för auktoriserade servicecentra) utför all service, reparation och modifieringar.
- Apparaten får endast användas enligt avsedd användning och instruktionerna under avsnittet Säkerhetsinformation.
- M Dialysis AB erbjuder en 12 månaders garanti, räknat från leveransdagen, på defekt material och montering. Garantin täcker inte skada som uppstått på grund av felaktigt handhavande, underhåll eller icke auktoriserad modifiering av programvaran.
- M Dialysis AB är endast ansvarig för utbyte av felaktiga delar, inte utslitna delar.
- M Dialysis AB är inte ansvarig för skada på person eller annan skada som uppstått på grund av felaktigt handhavande.

Om ovanstående punkter inte följs, anses garantin vara ogiltig.



Innehållsförteckning

| Introduktion 5 Avseda användning 5 Användning 6 Uppackning 6 Installation 7 Oversikt 8 Användning 9 Hvudskärmar 10 Patientskärm 10 Inställningar- och kontrollskärn 10 Inställningar- och kontrollskärn 10 Service/underhållsstatus 11 Service/underhållsstatus 11 Service/underhållsstatus 11 Pågående funktion 11 Pågående funktion 11 Inter temperaturstatus 11 Extern lagring 11 Inter temperaturstatus 12 Provförsstatus 12 Patientskärm 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar - Ork kontrollskärm 13 Inställningar - Skalor 14 Byta reagenskassett <th>Säkerhetsinformation</th> <th>4</th> | Säkerhetsinformation | 4 |
|--|--|------------|
| Avsedd anvandning 5 Användning 6 Installation 7 Översikt. 8 Användning 9 Huvudskärmar 10 Patientskärm. 10 Inställationgar- och kontrollskärm 10 Resultatskärm. 10 Statusrad. 11 Service/underhällsstatus 11 Feindikator 11 Präventskärm. 11 Skrivarstatus 11 Skrivarstatus 11 Respestatus 12 Provrörsstatus 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar och koit Olskärm 13 Reagenskassett 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 | Introduktion | 5 |
| Anvanoring 6 Installation 7 Översikt 8 Användning 9 Användargränssnitt 9 Huvudskärmar 10 Patientskärm 10 Inställiningar- och kontrollskär 10 Inställiningar- och kontrollskärm 10 Inställiningar- och kontrollskärm 10 Statusrad 11 Feindikator 11 Patientskärm 11 Skrivarstatus 11 Extern lagring 11 Intern temperaturstatus 12 Provrörsstatus 12 Provrörsstatus 12 Provrörsstatus 12 Provrörsstatus 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar och kontrollskärm 14 Byta reagensbassett. 14 Byta reagensbasstitning. 16 Andra reagensposition 16 Andra reagensposition 16 Andra reagensposititning. <t< td=""><td>Avsedd användning</td><td>5</td></t<> | Avsedd användning | 5 |
| Oppackning oppackning Installation 7 Översikt 8 Användargränssnitt 9 Huvudskärmar 10 Patientskärm 10 Inställatingar- och kontrollskärm 10 Resultatskärm 10 Statusrad 11 Service/underhållsstatus 11 Felindikator 11 Prävenstatus 11 Skrivarstatus 11 Skrivarstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Programvara, typ och revision 13 Inställningar - och kontrollskärm 13 Inställningar - och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Berd reagensema 14 Byta reagenskassett 15 Valfri reagensuppsättning 16 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 | Anvandning | 6 |
| Installation of Versikt | Uppackning | |
| Oversinking 9 Användargränssnitt 9 Hvudskärmar 9 Inställningar- och kontrollskärm 10 Resultatskärm 10 Statusrad 11 Service/underhållsstatus 11 Felindikator 11 Pågående funktion 11 Skrivarstatus 11 Skrivarstatus 11 Extern lagring 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Programvara, typ och revision 12 Pratientskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valifri reagenspopsättning 16 Andra funjäritetsområde 16 Andra funjäritetsområde 16 Kaliberring 17 Patientdatabas 17 <td< td=""><td>Översikt</td><td><i>1</i></td></td<> | Översikt | <i>1</i> |
| Användargränssnitt | | o o ۵ |
| Huvudskärmar. 10 Patientskärm. 10 Inställingar- och kontrollskärm. 10 Statusrad. 11 Service/underhällsstatus 11 Pågående funktion. 11 Pågående funktion. 11 Pågående funktion. 11 Skrivarstatus. 11 Extern lagring. 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus. 12 Provrörsstatus 12 Provrörsstatus 12 Programvara, typ och revision 12 Pratientskärm 13 Inställningar - och kontrollskärm. 13 Inställningar - och kontrollskärm. 13 Reagenskassett 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 16 Andra reagensposition 16 Andra reagensposition 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Potientdatabas 17 Inställiningar - <i>Skalor</i> . 19 | Användargränssnitt | 3 م |
| Patientskärm 10 Inställningar - Och kontrollskärm 10 Statusrad 11 Service/underhållsstatus 11 Felindikator 11 Pågående funktion 11 Skrivarstatus 11 Skrivarstatus 11 Skrivarstatus 11 Nervorörsstatus 12 Provrörsstatus 12 Prostarmavra, typ och revision 12 Pratientskärm 13 Inställningar eller åndring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar - och kontrollskärm 14 Byta reagenskassett 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Använ lingäritetsområde 16 Kaftar reagensposition 16 Andra linjäritetsområde | Huvudskärmar | |
| Inställningar - och kontrollskärm 10 Resultatskärm 10 Statusrad 11 Service/underhållsstatus 11 Pågående funktion 11 Pågående funktion 11 Skrivarstatus 11 Inten temperaturstatus 11 Inten temperaturstatus 11 Reagenstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Patientskärm 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar - och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagensema 14 Byta reagenskassett 15 Valfri reagensuppsättning 16 Andra injäritetsområde 16 Katibrering 17 Pratientdatabas 17 Inställningar - Skalor 19 Inställningar - Utskrift 21 Inställningar - Utskrift 21 Inställnin | Patientskärm. | |
| Resultatškārm. 10 Statusrad. 11 Service/underhāllsstatus 11 Peide funktion. 11 Skrivarstatus 11 Skrivarstatus 11 Extern lagring 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Prooranvara, typ och revision 12 Programvara, typ och revision 12 Programvara, typ och revision 13 Inställningar eller åndring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar eller åndring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar - och kontrollskärm 14 Bered reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsätning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 17 Omkalibrering 17 Omkalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas | Inställningar- och kontrollskärm | 10 |
| Statusrad 11 Service/underhållsstatus 11 Felindikator 11 Prägående funktion 11 Skrivarstatus 11 Extern lagring 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Provrörsstatus 12 Provrörsstatus 12 Provrörsstatus 12 Pratientskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 14 Bered reagensema 14 Byta reagenskassett 15 Valfri reagensuppsättning 16 Andra linjäritetsområde 16 Kalibrering 17 Patientskällningar – Skalor 18 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Date. 20 Inställningar – Date. 21 Inställningar – OA. 23 < | Resultatskärm | 10 |
| Service/underhällsstatus 11 Felindikator 11 Pågående funktion 11 Skrivarstatus 11 Extern lagring 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar - och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Byta reagensposition 16 Ändra linjäritetsområde 16 Kaltorering 17 Omkalibrering 17 Inställningar - <i>Skalor</i> 19 Inställningar - <i>Utskrift</i> 20 Inställningar - <i>Oxrigt</i> 21 Inställningar - <i>Oxrigt</i> 21 Inställningar - <i>Oxrigt</i> | Statusrad | 11 |
| Felindikator 11 Págående funktion 11 Skrivarstatus 11 Extern lagring 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Prientskärm 13 Inställningar - och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagensena 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 17 Omkalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientskäiningar - <i>Kateer</i> 20 Inställningar - <i>Skalor</i> 19 Inställningar - <i>Skalor</i> 19 Inställningar - <i>Chett/USB/Nätverk</i> 22 Inställningar - <i>Analyser</i> 23 Inställningar - <i>OA-sot/USB/Nätverk</i> 22 Inställningar - <i>Chett/USB/Nätv</i> | Service/underhållsstatus | 11 |
| Pägående funktion. 11 Skrivarstatus. 11 Extern lagring. 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus. 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Vatarno et tid 12 Provrörsstatus 12 Programvara, typ och revision 12 Patientskärm 12 Programvara, typ och revision 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar- och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Byta reagenskassett 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra injäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Omkalibringar – Skalor 19 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Ok-tort/USB/Nätverk 22 Inställningar – Ok-tort/USB/Nätverk 22 < | Felindikator | 11 |
| Skrivarstatus | Pågående funktion | |
| Extern laging 11 Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Programvara, typ och revision 13 Inställningar - och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagenserna 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra injäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Pratientdatabas 17 Inställningar – Skalor 18 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Skalor 20 Inställningar – Data 20 Inställningar – OA 22 Inställningar – OA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 26 Torma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 | Skrivarstatus | |
| Intern temperaturstatus 11 Reagensstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Patientskärm 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar- och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagensema 14 Bered reagenspesittining 16 Åndra reagensposition 16 Åndra reagensposition 16 Åndra reagensposition 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar 18 Inställningar 18 Inställningar 19 Inställningar 20 Inställningar 21 Inställningar 22 Inställningar 22 Inställningar 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 23 Serieanalys | Extern lagring | |
| Proviřsstatus 12 Provrörsstatus 12 Datum och tid 12 Programvara, typ och revision 12 Protestatus 13 Inställningar eller åndring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagensena 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagenspuspsättning 16 Åndra reagensposition 16 Åndra reagensposition 16 Åndra linjäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar - <i>Skalor</i> 19 Inställningar - <i>Cheter</i> 20 Inställningar - <i>Okstort</i> 21 Inställningar - <i>OkottUSB/Nätverk</i> 22 Inställningar - QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 28 Resultatskårm - Analyser 33 Ladda och analysera en | Intern temperaturstatus | 11 |
| Datum sch tid 12 Datum sch tid 12 Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Patientskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagenserna 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensupsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar – <i>Skalor</i> 19 Inställningar – <i>Enheter</i> 20 Inställningar – <i>Cirigt</i> 21 Inställningar – <i>Origt</i> 21 Inställningar – <i>Origt</i> 22 Inställningar – <i>Analyser</i> 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg 29 < | Redyenssidius | ۲۲۱۲ 12 |
| Knappar för val av huvudskärm 12 Programvara, typ och revision 12 Pratientskärm 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagensema 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Använd kassettkod 16 Ändra reagensuppsättning 16 Ändra reagensuppsättning 16 Ändra reagensuppsättning 17 Omkalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar – <i>Skalor</i> 19 Inställningar – <i>Chrigt</i> 20 Inställningar – <i>Utskrift</i> 21 Inställningar – <i>Diskrift</i> 21 Inställningar – <i>QA</i> 22 Inställningar – <i>QA</i> 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 28 Sakflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 | Datum och tid | 12 |
| Programvara, typ och revision 12 Patientskärm 13 Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar e och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagensena 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Ändra injäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar – Skalor 18 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Okrigt 21 Inställningar – Okrigt 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – Shekort/USB/Nätverk 22 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Prorvial 26 | Knappar för val av huvudskärm | |
| Patientskärm 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Inställningar- och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagenserna 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar 18 Inställningar 17 Nokällningar 18 Inställningar 17 Omkalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar 18 Inställningar 18 Inställningar 19 Inställningar 14 Ställa 21 Inställningar 121 Inställningar 124 Inställningar 22 Inställningar 23 Inställningar 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 2 | Programvara, typ och revision | |
| Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition 13 Inställningar och kontrollskärm 13 Reagenskassett 14 Bered reagenserna 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Använd kassettkod 15 Använd kassettkod 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Okrift 20 Inställningar – Okrift 21 Inställningar – Okrift 21 Inställningar – Okrift 22 Inställningar – Okrift 22 Inställningar – Okrift 23 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnál 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 S | Patientskärm | |
| Inställningar- och kontrollskärm. 13 Reagenskassett. 14 Bered reagenserna 14 Byta reagenskassett. 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning. 16 Ändra linjäritetsområde 16 Ändra linjäritetsområde 16 Kalibrering. 17 Omkalibrering. 17 Omkalibrering. 17 Inställningar. 18 Inställningar. 18 Inställningar. 18 Inställningar. 17 Inställningar. 18 Inställningar. 17 Inställningar. 18 Inställningar. 20 Inställningar. 21 Inställningar. 21 Inställningar. 22 Inställningar. 22 Inställningar. 22 Inställningar. 22 Inställningar. 23 Inställningar. 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskfl | Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition | |
| Reagenskassett. 14 Bered reagenskassett. 14 Byta reagenskassett. 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning. 16 Ändra reagensposition. 16 Ändra reagensposition. 16 Ändra reagensposition. 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar - <i>Skalor</i> . 19 Inställningar - <i>Kateter</i> . 20 Inställningar - <i>Divrigt</i> . 21 Inställningar - <i>Dokort/USB/Nätverk</i> 22 Inställningar - <i>Analyser</i> . 23 Inställningar - <i>QA</i> . 23 Inställningar - <i>QA</i> . 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärm – <i>Dataserier</i> . | Inställningar- och kontrollskärm | 13 |
| Bered reagenserna 14 Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Kateter 20 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnå 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg 29 Service 29 Service 29 Resultatskärm – Dataserier 32 Resultatskärm – Dataserier 33 Resultat | Reagenskassett | 14 |
| Byta reagenskassett 15 Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra linjäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar 18 Inställningar – Skalor. 19 Inställningar – Kateter. 20 Inställningar – Virgt. 21 Inställningar – Övrigt. 21 Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk 22 Inställningar – QA. 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska. 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm – Händelser 30 Resultatskärm – Analysera 32 Resultatskärm – Analysera 32 Resultatskärm – Analysera 33 Stalla Tid & Datum 28 Visa kontrollprover | Bered reagenserna | 14 |
| Använd kassettkod 15 Valfri reagensuppsättning 16 Åndra linjäritetsområde 16 Ändra linjäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar 18 Inställningar 19 Inställningar – <i>Enheter</i> 20 Inställningar – <i>Kateter</i> 20 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Ovrigt 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk 22 Inställningar – QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnál 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg 29 Service 29 Service 29 Resultatskärm – Analysera 32 Resultatskärm – Analysera 32 Resultatskärm – Analysera 32 | Byta reagenskassett | 15 |
| Valfri reagensuppsättning 16 Ändra reagensposition 16 Ändra reagensposition 16 Ändra linjäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar 17 Inställningar 18 Inställningar – <i>Skalor</i> 19 Inställningar – <i>Enheter</i> 20 Inställningar – <i>Utskrift</i> 21 Inställningar – <i>Data</i> 21 Inställningar – <i>Data</i> 22 Inställningar – <i>Data</i> 22 Inställningar – <i>Analyser</i> 23 Inställningar – <i>QA</i> 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm – <i>Händelser</i> 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – <i>Analysera</i> 32 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängnings | Använd kassettkod | 15 |
| Andra reagensposition 16 Ändra linjäritetsområde 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Inställningar 18 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Enheter 20 Inställningar – Utskrift 21 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa kontrollprover 29 Service 29 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Inställningar – QA <t< td=""><td>Valfri reagensuppsättning</td><td>16</td></t<> | Valfri reagensuppsättning | 16 |
| Andra linjaritetsomrade 16 Kalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar 18 Inställningar 19 Inställningar 19 Inställningar 20 Inställningar 20 Inställningar 21 Inställningar 21 Inställningar 21 Inställningar 21 Inställningar 21 Inställningar 24 Inställningar 25 Inställningar 24 Visa kontrollprover 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Visa Servicelogg 29 Service 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera patienter 33 | Andra reagensposition | |
| Nalibrering 17 Omkalibrering 17 Patientdatabas 17 Inställningar 18 Inställningar – Skalor 19 Inställningar – Enheter 20 Inställningar – Kateter 20 Inställningar – Utskrift 21 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA 23 Visa kontrollprover 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Visa Servicelogg 29 Service 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera patient | Andra linjäritetsområde | |
| Patientdatabas 17 Inställningar 18 Inställningar 19 Inställningar – <i>Enheter</i> 20 Inställningar – <i>Enheter</i> 20 Inställningar – <i>Kateter</i> 20 Inställningar – <i>Viskrift</i> 21 Inställningar – <i>Övrigt</i> 21 Inställningar – <i>Data</i> 22 Inställningar – <i>Data</i> 22 Inställningar – <i>SD-kort/USB/Nätverk</i> 22 Inställningar – <i>Analyser</i> 23 Inställningar – <i>QA</i> 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 255 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm – <i>Händelser</i> 30 Resultatskärm – <i>Dataserier</i> 32 Resultatskärmen – <i>Analysera</i> 32 Resultatskärmen – <i>Analysera</i> 32 Resultatskärmen – <i>Skriv</i> . 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 <t< td=""><td>Kalibrering</td><td></td></t<> | Kalibrering | |
| Inställningar.18Inställningar – Skalor.19Inställningar – Enheter.20Inställningar – Kateter.20Inställningar – Vtskrift21Inställningar – Ovrigt.21Inställningar – Shakor.22Inställningar – Shakor.22Inställningar – Shakor.22Inställningar – Shakor.22Inställningar – Shakor.23Inställningar – Shakor.23Inställningar – QA.23Serieanalys24Visa kontrollprover.25Provnål26Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska28Visa Servicelogg.29Service29Resultatskärm – Händelser30Resultatskärm – Dataserier.32Resultatskärmen – Analysera32Resultatskärmen – Analysera32Resultatskärmen – Analysera32Resultatskärmen – Analysera34Resultatskärmen – Analysera patient 134Resultatskärmen – Analysera patient 134Avstängningsrutin34Instruktioner.34Skrivarinformation35 | Dirikalibieling | 17 |
| Inställningar – Skalor. 19 Inställningar – Enheter. 20 Inställningar – Kateter. 20 Inställningar – Viskrift. 21 Inställningar – Övrigt. 21 Inställningar – Data. 22 Inställningar – Shelor. 22 Inställningar – Shelor. 22 Inställningar – Shelor. 22 Inställningar – Shelor. 23 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA. 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska. 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm – Händelser 30 Resultatskärm – Dataserier. 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Avstängningsrutin </td <td>Inställningar</td> <td></td> | Inställningar | |
| Inställningar – Enheter. 20 Inställningar – Kateter. 20 Inställningar – Utskrift 21 Inställningar – Övrigt. 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – Data 22 Inställningar – Analyser 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg 29 Service 29 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärm – Dataserier 32 Resultatskärmen – Analysera 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Instruktioner 34 Avstängningsru | Inställningar – Skalor | |
| Inställningar – Kateter. 20 Inställningar – Utskrift 21 Inställningar – Övrigt. 21 Inställningar – Data. 22 Inställningar – Data. 22 Inställningar – Data. 22 Inställningar – Data. 22 Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk 22 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA. 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera. 32 Resultatskärmen – Skriv. 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 <td>Inställningar – Enheter</td> <td></td> | Inställningar – Enheter | |
| Inställningar – Utskrift 21 Inställningar – Övrigt 21 Inställningar – Data 22 Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk 22 Inställningar – Analyser 23 Inställningar – QA 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 | Inställningar – Kateter | |
| Inställningar – Övrigt.21Inställningar – Data.22Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk22Inställningar – Analyser23Inställningar – QA.23Serieanalys24Visa kontrollprover.25Provnål26Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska28Ställa Tid & Datum28Visa Servicelogg.29Service29Resultatskärm30Resultatskärm – Händelser31Ladda och analysera en patient32Resultatskärm – Dataserier32Resultatskärmen – Skriv.33Ladda och analysera flera patienter33Resultatskärmen – Analysera patient 134Avstängningsrutin34Instruktioner.34Skrivarinformation35 | Inställningar – Utskrift | 21 |
| Inställningar – Data.22Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk22Inställningar – Analyser23Inställningar – QA.23Serieanalys24Visa kontrollprover.25Provnål26Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska28Ställa Tid & Datum28Visa Servicelogg.29Service29Resultatskärm – Händelser30Resultatskärm – Händelser31Ladda och analysera en patient32Resultatskärm – Dataserier32Resultatskärmen – Skriv.33Ladda och analysera flera patienter33Resultatskärmen – Analysera patient 134Resultatskärmen – Analysera nästa patient34Avstängningsrutin34Instruktioner34Skrivarinformation35 | Inställningar – Övrigt | 21 |
| Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk22Inställningar – Analyser23Inställningar – QA.23Serieanalys24Visa kontrollprover.25Provnål26Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska28Ställa Tid & Datum28Visa Servicelogg.29Service29Resultatskärm30Resultatskärm – Händelser31Ladda och analysera en patient32Resultatskärmen – Analysera32Resultatskärmen – Skriv.33Ladda och analysera flera patienter33Resultatskärmen – Analysera nästa patient 134Resultatskärmen – Analysera nästa patient34Avstängningsrutin34Instruktioner34Skrivarinformation35 | Inställningar – <i>Data</i> | 22 |
| Inställningar – Analyser23Inställningar – QA23Serieanalys24Visa kontrollprover25Provnål26Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska28Ställa Tid & Datum28Visa Servicelogg.29Service29Resultatskärm30Resultatskärm – Händelser31Ladda och analysera en patient32Resultatskärm – Dataserier32Resultatskärmen – Analysera32Resultatskärmen – Skriv33Ladda och analysera flera patienter33Resultatskärmen – Analysera patient 134Resultatskärmen – Analysera nästa patient34Avstängningsrutin34Instruktioner34Skrivarinformation35 | Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk | 22 |
| Inställningar – QA. 23 Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska. 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv. 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Inställningar – Analyser | 23 |
| Serieanalys 24 Visa kontrollprover. 25 Provnål 26 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv. 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 35 | Inställningar – QA | |
| Visa kontroliprover | Serieanalys | |
| Tiownal 20 Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska 28 Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv. 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 35 | Visa kontroliprover | |
| Ställa Tid & Datum 28 Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Ställa Tid & Skrivarinformation 35 | Tömma slaskflaska och ladda skäliflaska | 20 20 |
| Visa Servicelogg. 29 Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärm – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv. 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Skrivarinformation 35 | Ställa Tid & Datum | 20 |
| Service 29 Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Strivarinformation 35 | Visa Servicelogg | 20 |
| Resultatskärm 30 Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Dataserier 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Skrivarinformation 35 | Service | |
| Resultatskärm – Händelser 31 Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Dataserier 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Resultatskärm | |
| Ladda och analysera en patient 32 Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Dataserier 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Resultatskärm – Händelser | |
| Resultatskärmen – Analysera 32 Resultatskärmen – Dataserier 32 Resultatskärmen – Skriv 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Ladda och analysera en patient | |
| Resultatskärm – Dataserier | Resultatskärmen – Analysera | 32 |
| Resultatskärmen – Skriv. 33 Ladda och analysera flera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Resultatskärm – Dataserier | 32 |
| Ladda och analysera tiera patienter 33 Resultatskärmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Resultatskärmen – <i>Skriv</i> | |
| Resultatskarmen – Analysera patient 1 34 Resultatskärmen – Analysera nästa patient 34 Avstängningsrutin 34 Instruktioner 34 Skrivarinformation 35 | Ladda och analysera tlera patienter | |
| Avstängningsrutin | Resultatskarmen – Analysera patient 1 | |
| Avstarigningsrutin | resultatskarmen – Analysera nasta patient | |
| Skrivarinformation | Avstanyi III ysi ulii i Instruktioner | |
| | Skrivarinformation | |
| | | 80034151 |

2019-08-28

| 3 | |
|---|--|
| | |

| Skrivarinformations-fönster | 35 |
|---------------------------------------|----|
| Ladda skrivarpapper | 35 |
| Kontrollprover | 36 |
| Avsedd användning | |
| Användning | 36 |
| Felsökning | 37 |
| Utgångsinformation | 37 |
| Service | 38 |
| Underhåll | 39 |
| Rengöring | 39 |
| Avfallshantering | 39 |
| Kunder inom EU | 39 |
| Biologisk risk | 39 |
| Teknisk Information | 40 |
| Linjäritetsområde | 40 |
| Operativ omgivning | 40 |
| Förvaring och transport | 41 |
| Dimensioner | 41 |
| Klassificering | 41 |
| EMC - Electromagnetisk kompatibilitet | 41 |
| Tekniska Specifikationer | 42 |
| Symboler och märken | 43 |
| Förbrukningsvaror och reservdelar | 44 |
| Transport och förpackning | 45 |
| Centrum för service och utbildning | 46 |
| | |



Säkerhetsinformation

ISCUS^{flex} är CE-märkt för två olika avsedda användningar:

Avsedd för medicinsk användning enligt IVDD, In Vitro Diagnostic Directive 98/79/EC

och

avsedd för forsknings-användning enligt LVD, Low Voltage Directive (2006/95/EC) och EMC Directive, Electro Magnetic Compatibility Directive (2004/108/EC)

Arbeta enligt följande rekommendationer för en säker och riktig användning av utrustningen:

Läs denna manual innan du använder utrustningen. M Dialysis AB förbehåller sig rätten att ändra design och innehåll utan förvarning. Kontakta M Dialysis AB eller din säljrepresentant för den senaste informationen.

Följ uppackningsproceduren för att undvika personliga skador, skador på utrustningen eller skador på annan egendom.

Använd aldrig apparaten nära mobiltelefoner, kommunikationsradio eller annan form av radiokommunikation och/eller elektromagnetiska fält. Dessa kan påverka utrustningens prestanda. Analysatorn uppfyller EN 60601-1-2, IEC 61326 och skall inte utsättas för högre störnivåer.

Angående utstrålade elektromagnetiska fält uppfyller ISCUS^{flex} Klass B enligt EN 60601-1-2, IEC 61326, under förutsättning att Ethernet- och RS232-kablar inte är längre än tre meter.

Försök inte att öppna apparaten eller någon lucka utan att följa manualen.

Doppa inte apparaten i vatten eller annan vätska (Se Underhåll/Rengöring på sidan 39 för detaljer).

Medicinteknisk utrustning måste hanteras med avseende på EMC och måste därför installeras och användas enligt EMC-informationen i sektionen "Teknisk information".

Koppla från nätanslutningen före rengöring eller service. Underlåtelse att göra det kan innebära skada på utrustningen eller personlig skada.

Tillse att nätkabeln inte blir skadad vid normal användning av ISCUS^{flex}. Underlåtelse att göra det kan innebära skada på utrustningen eller personlig skada.

För att undvika virus-attacker ska ISCUS^{flex} endast anslutas till ett kontrollerat nätverk skyddat av brandvägg och antivirusprogramvara.

Det är möjligt att ansluta ISCUS^{flex} till en annan apparat med USB och Ethernet-kontakterna. Om annan utrustning ansluts till ISCUS^{flex} i en patientomgivning, måste installationen uppfylla krav på läckström och elektrisk separation enligt EN 60601-1-1, t.ex. genom att använda en skvddstransformator.

Ethernet-portarna har galvanisk isolation från den interna sekundärsidan i ISCUS^{flex} med en isolation som klarar 1500 V enligt kraven i IEC 60950. USB-porten har inte galvanisk isolation från ISCUS^{flex} interna elektronik.

USB-porten ska bara användas till USB-minne eller externt tangentbord.

Apparaten ska inte användas ihop med brandfarliga gaser. Det finns risk för brand eller explosion och personlig skada eller skada på utrustningen kan inträffa.

Analysatorn ska inte utsättas för direkt solljus eller placeras i ett dragigt utrymme.

Använd enbart reservdelar, tillbehör och förbrukningsmaterial från M Dialysis AB.

All service ska utföras av personal auktoriserad av M Dialysis AB.

Hantering av patientprover, slaskvätska och provnål ska följa sjukhusets instruktioner för hantering av smittade prover.

Enstaka mätningar kan misslyckas på grund av luft i vätskesystemet. För att stänga av ISCUS^{flex} innan transport måste avstängningsknappen användas. Följ instruktionerna på bildskärmen, ta bort skölj- och slaskflaskorna, ta bort reagenskassetten och mikroprovrören.

Introduktion

ISCUS^{flex} är avsedd att analysera mikrodialysprover för att stödja tidig diagnos av ischemi och andra komplikationer i olika vävnad och organ på patienter som har fått en kateter eller prob inopererad.

ISCUS^{flex} användargränssnitt är lätt att förstå och använda. Det visar ändringar i vävnadsmetabolismen som trendkurvor, trendsymboler (pilar) och numeriska värden. Data kan skrivas ut på papper, sparas på SD-kort, USB-minne eller på en delad nätverksresurs samt överföras via nätverk till andra datorer.

ISCUS^{flex} kan stängas av (använd "Av"-knappen), flyttas och omstartas för att fortsätta analysen av samma patient. Det är möjligt att bära instrumentet på grund av dess relativt låga vikt. Instrumentet kan placeras patientnära även på en allmän vårdsal på grund av dess låga ljudnivå.

Avsedd användning

ISCUS^{flex} är en mikrodialysanalysator för en eller flera patienter, som är utvecklad för att understödja kliniska beslut eller forskning baserade på vävnadskemi. Apparaten är användbar inom klinisk rutin samt klinisk och preklinisk forskning.

Data från ISCUS^{flex} får inte vara den enda grunden för diagnosställandet. Som med alla kemiska reaktioner, måste användaren vara medveten om möjliga effekter på resultatet orsakade av okända interferenser från medicinering eller endogena substanser. Alla patientresultat måste värderas under beaktande av den totala kliniska statusen för patienten.

De avsedda användarna av analysatorn är läkare och sköterskor i klinisk praktik, forsknings- och laboratoriepersonal. ISCUS^{flex} är endast avsedd att användas för analys av mikrodialysprover som insamlats från mikrodialyskatetrar, vilka är perfunderade med perfusionsvätska med hjälp av en mikrodialyspump. ISCUS^{flex} kan inte analysera blod- eller plasmaprover.



6

Användning

ISCUS^{flex} är avsedd att analysera mikrodialysprover för att stödja tidig diagnos av komplikationer i olika kliniska tillämpningar såväl som forskning baserat på den lokala kemin i vävnader och organ på patienter som har fått en kateter inopererad.

Kliniska katetrar finns idag för hjärna, lever, fettvävnad, vilande muskel, blod, hud och för placering i bukhålan. De vanligaste kliniska applikationerna är hjärntrauma, subarachnoidal-blödning, plastik- och rekonstruktiv kirurgi, levertransplantationer och postoperativ övervakning av gastrointestinala komplikationer.

Ischemi orsakar välkända ändringar i glukosmetabolismen; glukos minskar och laktat ökar, mer specifikt laktat/pyruvat-kvoten ökar. I hjärnvävnad orsakar cellskador en ökning av glycerol och glutamat. Reagens finns för analys av glukos, laktat, pyruvat, glycerol, glutamat och urea.

Resultaten som fås med systemet reflekterar den lokala omgivningen till katetern och får inte tas som en global indikation.

Dialysegenskaperna för katetern kan uttryckas som dess "recovery" for en speciell substans. Genom att jämföra koncentrationen av substansen i kateterns utflöde med koncentrationen i mediet som används är det möjligt att räkna ut substansens "recovery". De viktigaste faktorerna som påverkar "recovery" är ytans storlek på kateter-/probmembranet (diameter och längd) och flödet på perfusionsvätskan genom katetern/proben. Ju större area på membranet, ju större "recovery" och vice versa. Analogt, ju lägre flöde, ju högre "recovery".

Uppackning



Använd en riktig lyftmetod när du flyttar eller lyfter aluminiumlådan (REF 8002921); underlåtelse att göra det kan resultera i personlig skada, skada på utrustningen och annan egendom. Använd inte vassa verktyg när du öppnar förpackningen, annars kan utrustningen skadas.

Kontrollera att förpackningen inte är skadad. Kontakta din lokala representant, om den är skadad. Använd en riktig lyftmetod när du lyfter ISCUS^{flex} ur aluminiumlådan. **Spara aluminiumlådan och plastpåsen, för framtida behov.**

Öppna nedre lucka (3) manuellt. Ta bort övre lucka (2). Dra ut transportsäkringen (1) och spara den för framtida behov.

- 1. Transportsäkring
- 2. Övre lucka
- 3. Nedre lucka



Kontrollera att delarna inte är skadade och att alla delar är med enligt packsedeln. Försäkra dig om att leveransen överensstämmer med din order, kontakta annars din lokala representant.

7

För transport och förpackning, se sida 45.

Installation

1. Ställ ISCUS^{flex} på passande hylla eller bord som klarar vikten (13 kg). Tillse att tillräckligt utrymme finns runt apparaten för att komma åt strömbrytare och externa anslutningar på vänstra sidan, luckorna på framsidan samt dörren på den högra sidan. Säkerställ också att det finns tillräckligt med utrymme på baksidan för att möjliggöra en effektiv kylning av analysatorn.

2. Anslut nätkabeln till ett jordat nätuttag.

3. Kontrollera att slaskflaskan är tom och ställ in en ny sköljflaska i flaskmodulen (se sida 28).

4. Starta ISCUS^{flex} genom att trycka på strömbrytaren på vänster sida, kontrollera att den gröna indikatordioden tänds.

5. Invänta startskärmen (se sida 10). Tryck på "Start"-knappen, för att börja.

6. Registrera en ny patient (se sida 13).

7. Packa upp, blanda och registrera en ny reagenskassett eller använd separata reagens (se sida 14-17).

8. Kontrollera att provrörshållaren är nedtryckt ordentligt. Lås eventuellt fast med skruvarna.

9. Stoppa in ett SD-kort för att möjliggöra säkerhetskopiering av patientdata.

10. ISCUS^{flex} är nu redo att ta emot prover (se sida 24, 32 och 33). Analysen för ett givet ämne görs så snart instrumentet är kalibrerat för det ämnet.

1

2

- 1. Provrörshållare
- Låsskruvar





- 1. Pekskärm
- 2. Ljusreglage
- 3. Minneskort (SD)
- 4. Externa anslutningar
- 5. Nätuttag och strömbrytare



- 1. Bärhandtag
- 2. Skölj och slaskflaskor
- 3. Termoskrivare





- 1. Reagenshållare
- 2. Provrörshållare

Användning



- 1. Anslut nätkabeln till strömuttaget i väggen och ISCUS^{flex} nätuttag.
- 2. Tryck på strömbrytaren
- 3. Invänta startskärmen
- 4. Tryck på "Start"-knappen

NOTERA! Det finns inget nödstopp.

Användargränssnitt

ISCUS^{flex} användargränssnitt består av ett fåtal lättförståeliga skärmbilder. Du använder dem genom att vidröra skärmen med ditt finger. För att växla mellan huvudskärmarna använder du en av snabbknapparna i det nedre högra hörnet.



Patientskärm



Inställningar- och kontrollskärm

Resultatskärm



Att röra vid skärmen är som att klicka med en datormus (rör för att välja).

När du behöver mata in text eller siffror peka bara på textfältet och ett tangentbord visas på skärmen. Det går nu bra att mata in tecken genom att peka på önskat tecken och trycka "Enter" för att hoppa till nästa textfält.

| 10 A | 1 | | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 9 | 1 | 0 | + | - | * | + |
|------|---|----|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|-------|-----|
| | q | | w | e | | r | t | У | | u | i | | 0 | р | | å | ٨ | |
| | 8 | 3 | s | | t | f | g | | h | j | | < | Ţ | ö | | ä | 1 | |
| | | z | | x | с | V | | b | n | ſ | n | , | | | - | E | Inter | |
| | | Sł | nift | | | | | | | | | | | | | CA | PS L | оск |

9



Huvudskärmar

Startskärmen visas efter någon minut. Efter att Startknappen tryckts kan du välja huvudskärm med hjälp av snabbknapparna, för att mata in data och undersöka analysresultat. I vissa fönster finns det knappar som öppnar ytterligare fönster där du kan mata in information, definiera parametrar och visa data. Här nedan visas Startskärmen och de tre huvudskärmarna som man når enkelt med snabbknapparna.

Patient

P1: Walsh Michael 1111

Patient-ID 1111 Förnamn Michael Efternamn Walsh Noteringar Brain trauma

1 P1 2 P1

3 P2 4 P2

Startskärm



Rensa

.

•

Patientskärm

| Inställningar- och |
|--------------------|
| kontrollskärm |



Penumbra Healthy Brain

Intestinal

SC

Resultatskärm

| Grafer | | | | | ISC | USSETIM |
|--------------|----------------------|------------|----------|--------|----------------------|---------|
| | P1: Walsh Michael 1: | 111 | | Analys | Händelse | Skriv |
| м. | 2000-11-13 | | | | ⇒GLU 3.7 | l. |
| 100 | ****** | | | | Glukos Penumbra | |
| 18:00 | 00:00 2000-11-13 | 06:01 3.67 | mM (), 1 | 1:04 | | |
| \sim | - | | ~~ | | Laktat Penumbra | 1 |
| 18:00 | 00:00 2008-11-13 | 06:00 | 12 | 1.00 | ⇒L/P | |
| | ***** | | | | L/P-kvot Penumbra | , |
| 10 00 12t | 00:00 24t 48t 444 | 06:00 | 11 | 00 | | |



Statusrad

| 0 10/06/2008 12:42 27.6 °C @@@@OO@ | | |
|--|---------------------|--|
| Service/underhållsstatus | ť | Årlig service nödvändig inom 30 dagar! Vänligen kontakta en serviceingenjör. |
| | ť | Vänligen kontakta en service-ingenjör omedelbart!! Årlig service krävs. |
| Felindikator | \ge | Problem med skölj-/slask- flaskor |
| | \times | Mekaniskt fel |
| | × | Skrivarfel |
| Pågående funktion | A/D | A/D-omvandling |
| | ļ | Fyller prov |
| | _ | Fyller sköljvätska |
| | | Tömmer provspruta |
| | | Tömmer sköljspruta |
| | ţ, | Flyttar kanylen |
| | | Sköljer systemet |
| Skrivarstatus | # | Utskrift pågår |
| Extern lagring | SD | Lagring på SD-kort |
| Data lagras alltid internt och på SD- kortet eller anslutet pätverk | USE | Lagring USB-minne |
| | 5 | Nätverkslagring |
| | X | Nätverkslagring inte tillgänglig |
| Intern temperaturstatus | Ingen ir under 2 | ndikator – temperaturen är 3 °C |
| | U | Temperaturen är 23-27°C |
| | | Temperaturen är 27-29 °C |
| | l | Temperaturen är 29-35 °C |
| | ļ | Temperaturen är över 35 °C |
| | Se sida | n 40 för mer information |



Patientskärm

Lägg till ny patient

Välj en tom patientposition eller tryck på knappen "Rensa position"

Lägg till patient-ID (obligatoriskt)

Lägg till för- och efternamn

Vid behov lägg till en notering för patienten

Upp till åtta olika patienter kan köras samtidigt. Patientens position identifieras förutom av numret också av en avvikande färg

Inställningar eller ändring av provrörsposition för en patientposition

Välj provrörspositioner för en vald patientposition genom att lägga till ett kateternamn vid den förvalda provrörspositionen i den nedre menyn

Upp till 16 olika provrörspositioner kan definieras för en och samma patientposition

Positioner för kontrollprover kan definieras på valfri ledig position och är giltiga för alla patienter

| Patient | | | ISCUS ^{/Grz} Rev. |
|--------------------------|-------------|---------------|------------------------------|
| PATIENTLISTA | | | |
| P1: Walsh Mi | chael 1111 | | Rensa |
| Patient-ID | 1111 | | position |
| Förnamn | Michael | | |
| Efternamn | Walsh | | |
| Noteringar | Brain traum | a | |
| PROVPOSITIONER | | | |
| 📥 1 P1 | | Penumbra | • |
| 2 P1 | | Healthy Brain | • |
| 3 P2 | | Intestinal | • |
| 🚽 4 P2 | | SC | • |
| 2008-11-13 11:56 27,6 °C | | | 2 2 2 0 |

NOTERA! Två olika patienter kan inte ha samma patient-ID

| Patient | | | ISCUS ^{/Gra} Rev. |
|--------------------------|--------------|---------------|------------------------------|
| PATIENTLISTA | | | |
| P1: Walsh Mi | ichael 1111 | | Rensa |
| Patient-ID | 1111 | | position |
| Förnamn | Michael | | |
| Efternamn | Walsh | | |
| Noteringar | Brain trauma | 1 | |
| PROVPOSITIONER | | | |
| 📥 1 P1 | | Penumbra | • |
| 2 P1 | | Healthy Brain | • |
| 3 P2 | | Intestinal | • |
| 🚽 🕘 P2 | | SC | • |
| | | · | |
| 2008-11-13 11:56 27,6 °C | 000000 | 00 | |

NOTERA! Nya kateternamn kan läggas till direkt i patientskärmen (genom att välja <Ny kateter>) alternativt kan det göras under Inställningar/Kateter

NOTERA! För att ändra provrörspositionerna kan de behöva låsas upp i Inställningar -Övrigt (se sida 21).

Inställningar- och kontrollskärm

| Reagenskassett | Inställninger (SCUS ⁶⁴) (m. |
|---|--|
| Patientdatabas | Reagens-kassett Serieanalys Patientidatabas Visa kontrollprov |
| Inställningar | Inställningar 🗆 Underhåll |
| Serieanalys | |
| Visa kontrollprov | Skölj/slaskflaskor OK |
| Underhåll | 0 2000-11-13 12.18 27,6 *C + COCCO COC |
| Kryssa i underhållsrutan för att komma åt övrig funktionalitet | Installininger III.CUIS ²⁴ Hen Reagens-Lassett Serieanalys |
| Byta provnål | Patientdatabas Visa kontrollprov Inställningar C Underhåll |
| Ställa Tid & datum | Byta provnål Visa servicelogg Ställa Tid & Datum Service |
| Visa servicelogg | Skölj/slaskflaskor OK |
| Service | ① 2008-11-13 13:50 27.4 °C ↓ ●●●●○○● ○○○ ③ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ ○ □ |





Reagenskassett

Tryck på knappen "Reagenskassett" i Inställningar- och kontrollskärmen så visas reagenskassettskärmen.



Bered reagenserna

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 4. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från flaskan som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

 1. Skruva av locket från som innehåller buffertlösning
 5. bu rea

2. Skruva av locket från reagensflaskan



3. Avlägsna gummipropparna (rödmarkerad i figuren) från flaskorna



4. Häll försiktigt över buffertlösningen i motsvarande reagensflaska



5. Sätt tillbaka locket med det vita membranet på reagensflaskan. Sätt **inte** tillbaka gummiproppen

6. Upprepa ovanstående procedur för samtliga reagenser i kassetten

7. Glöm inte att ta bort gummiproppen från kalibratorflaskan

8. Tillse att innehållet löses upp fullständigt genom att försiktigt vända flaskorna upp-och-ner minst tio gånger.



NOTERA! När reagenserna har blandats håller de i fem dagar. Sköljvätskan bör bytas samtidigt som reagensen byts.



Byta reagenskassett

För att byta reagens tryck på "Ändra"-knappen

Reagenshållaren kommer ut

För att återgå tryck på "OK"knappen

Du kan välja en av följande

- Använd kassettkod
- Valfri reagensuppsättning

| För att återgå | tryck på | "OK"- |
|----------------|----------|-------|
| knappen. | | |

Använd kassettkod

Mata in den niosiffriga koden som finns på reagenskassettens etikett

Placera reagenskassetten till vänster i reagenshållaren

För att starta kalibreringen och återgå tryck på "OK"-knappen.

"Rensa"-knappen kan användas när en gammal kassettkod ska tas bort.

För att återgå utan kalibrering tryck på "OK"-knappen.

| | Status för reag | enskassett | |
|-------------|---|----------------------------------|-------|
| | Kod: Utgångsdatum: Återstående anal | 2009-09-21 12:03:52 yser: 308 | Ăndra |
| Omkalibrera | Kalibreringar: | | - |
| 1 | 60 Glukos | 2009-09-16 14:27 | |
| 2 | 😣 Laktat | 2009-09-16 14:27 | |
| 3 | 😁 Pyruvat | 2009-09-16 12:34 | |
| 4 | Glycerol | 2009-09-16 12:34 | |
| 5 | Glutarnat | 2009-09-16 12:34 | |
| 6 | Kalibrator A | | |
| _ | Q | | |



| Inställningar | | ISCUS ⁶ T Rev.D |
|---|--|------------------------------|
| Reagenskassett | | |
| Använd kassett-kod | | |
| Mata in Reagenskassett-kod | JCS NXS EWE | Rensa |
| O Valfri reagensuppsättning | tatus för reagenskassett Kod Utgångsdatum: 2009-09-21 12:03:52 Merstående analyser. 308 | |
| Position 7 2 3 4 5 5 7 7 0 6 7 7 | Kalbreingar Glukos Lakat Pyrunt Gyzerol Gutamat Kalbrator A Sol Normal Kalbrator A | |
| 0 2000-00-16 15-00 - 26 7 TC 1 | 00000000 | |

NOTERA! När reagensen har blandats håller de i fem dagar.

NOTERA! Den översta positionen på skärmen svarar mot den första positionen till vänster i reagenshållaren.

| Inställningar | | ISCUS ^{fler} (Rev. D |
|-----------------------------|---|-------------------------------|
| Reagenskassett | | |
| Använd kassett-kod | | |
| Mata in Reagenskassett-ko | d | Rensa |
| O Valfri reagensuppsättning | Status för reagenskassett Kod: Utgångsdatum: 2009-09-21 12:03:52 Återstående analyser: 308 | |
| Position 1 2 3 4 5 6 7 | Kalibreringar: Glados Leidat Pyruvat Glycerol Glatemat Kalibrotor A Mol Semme | |
| ок | | |



Valfri reagensuppsättning

Detta val ska endast användas för separata reagensflaskor, kalibrator och kontrollprover.

Sätt in dina flaskor i reagenshållaren. Kontrollera att rätt flaska indikeras på rätt position. Ändra vid behov genom att trycka på motsvarande positionsknapp under "Ändra position".

För att starta kalibrering och återgå tryck på "OK"-knappen.



NOTERA! Varje position har en fördefinierad funktion:

- 1) Glukos
- 1) Gluke
- 2) Laktat
- 3) Pyruvat4) Glycerol
- 5) Glutamat
- 6) Kalibrator A

Inställningar Reagenskassett) Använd kassett-kod

- 7) Autokontroll-prov Normal
- 8) Autokontroll-prov Elevated

NOTERA! När reagensen har blandats och registrerats bör de inte tas ur analysatorn förrän de ska bytas eller då analysatorn ska stängas av för transport.

Ändra reagensposition

Tryck på valfri knapp under "Ändra position".

Välj önskad reagens för den valda positionen i menyn.

Ändra linjäritetsområde

Tryck på valfri knapp under "Ändra position".

För glukos, laktat, pyruvat och glycerol kan normalt eller lågt linjäritetsområde väljas.

Rekommendation: Använd det låga intervallet om mikrodialysproverna innehåller låga koncentrationer. Se den tekniska manualen för mer information.

För att spara och återgå till Reagensskärmen tryck på "OK"knappen.

För att återgå utan att spara tryck på "Avbryt"-knappen.

NOTERA! För mer information rörande Autokontroll-prover se Inställningar – QA

NOTERA! Alla ändringar i normalvärden för flaskinnehåll återställs vid omstart.



Kalibrering

Kalibreringen startar när reagenserna är registrerade och du trycker på "OK"-knappen. När reagenserna har värmts upp (30 min) kommer analysatorn automatiskt att göra en omkalibrering.

Analysatorn kalibrerar sedan systemet automatiskt var sjätte timme.

Omkalibrering

Om en kalibrering misslyckas kan du kalibrera om en eller flera reagenser genom att trycka på de numrerade knapparna till vänster om reagensnamnet.

Tryck på "Ja"-knappen för att starta omkalibrering.

Tryck på "Nej"-knappen för att återgå till reagensskärmen.

Patientdatabas

Tryck på "Patientdatabas"knappen i Inställningar- och kontrollskärmen för att visa Patientdatabasskärmen.

Den övre delen av fönstret visar patienter som finns lagrade i databasen. Listan Externt medium visas om ett SD-kort, ett USBminne eller en nätverksresurs är tillgänglig.

Genom att markera ett patientnamn i den övre listan, visas "Visa", "Radera" och "Lagra"knapparna.

Välj position genom att välja en ledig position i "Visa i"-listan. Tryck på "Visa"-knappen för att visa patientdata.

Tryck på "Radera"-knappen för att radera markerad patients data från databasen.

Tryck på "Lagra"-knappen för att lagra markerad patients data på SD-kort, USB-minne eller en nätverksresurs.









NOTERA! Redan aktiva patienter (P1-P8) kan inte sparas, raderas eller visas i en ny position. Börja med att trycka på "Rensa position" knappen på patientskärmen och markera sedan patienten i patientdatabasen. NOTERA! Inga resultat lagras i

databasen längre än sex veckor. Säkerställ att data överförs till en annan dator innan dess.



"Externt medium"-listan visar patientnamn som är lagrade på SD-kort, USB-minne eller en nätverksresurs.

När en patient markeras så visas "Ladda" och "Radera"-knapparna.

Tryck på "Ladda"-knappen för att kopiera patientdata till databasen.

Tryck på "Radera"-knappen för att ta bort data från SD-kort, USBminne eller en nätverksresurs.

Tryck på "Arkivera"-knappen för att arkivera (flytta) all patientdata äldre än datum under knappen

Tryck på "Åter"-knappen för att spara och återgå till Inställningaroch kontrollskärmen.

| Inställningar | | ISCUS ^{fix} IRM |
|---|-------------------------|--------------------------|
| Patient-databas | | |
| (8/5/2015 T2459_R1D0_omNE 150622 AKAN) (8/5/2015 T24591-reag4-d5_OM 150622 kv) | Visa Radera Lagra | Visa i: P3: T |
| Externt medium (cma-jen-03\tca) (8/5/2015 T24784-glu2-omkō 150805 LW) | Ladda | Sortera |
| 8/5/2015 T24/850-gt2-omis-mma 150805 kw (8/5/2015 T24/784-lac2 150805 LW) 8/5/2015 T24/784-glu2-ny 150805 kw 8/5/2015 T24/850-gt3-low-omk2 150805 kw | Radera | © ID O Namn |
| (8/5/2015 T24850-glt3-low-omk 150805 lw) (8/5/2015 T24850-glt2-omk-n-e 150805 lw) | Arkivera | O Datum |
| Auto O SD-kort O USB | | Filtrera: |
| | 0 | Enbart slutliga |

NOTERA! USB-minnet prioriteras före SD-kortet. Vissa märken av USB-minnen är inte kompatibla med ISCUS^{flex}

NOTERA! Det är inte möjligt att radera eller lagra en patient som fortfarande är aktiv. Vänligen tryck på knappen "Rensa position" på Patientskärmen först.

NOTERA! Använd servicekoden ARCHIVE för att ändra arkiveringsdatum.

Inställningar

Tryck på knappen "Inställningar" i Inställningar- och kontrollskärmen så visas skärmen för inställningar

| Inställningar | | | ISCUS ^{fler} Iav. |
|---------------|--------------------------------|-------------------|------------------------------|
| l | Reagens-kassett | Serieanalys | , |
| 1 | Patientdatabas | Visa kontrollprov | , |
| 1 | Inställningar | 🗆 Underhâll | |
| | Skölj/slasi | kflaskor OK | |
| 2008-11-1 | 3 12:18 27,6 °C 2 0000 0000000 | | i Q 🖻 😗 |

Inställningar – Skalor

Skalan kan ställas in för varje analyt/kateter-kombination

Välj analyt från analytmenyn

Välj kateter från katetermenyn

Välj max- och min-värden för Yskalan

Ett normalintervall kan sättas vid behov.

Tryck på "Åter"-knappen för att spara och återgå till Inställningaroch kontrollskärmen.

| Inställningar | ISCUS ^{Ber} IBerL |
|--|--|
| Skalor Enheter Kateter | Utskrifter Övrigt Data Nätverk Analyser QA |
| Analyt | Kateter |
| Glukos 🔻 | Abdomen 🔻 |
| Installhingar Sätt skalan för graforna ganom att först vila anälyt, sedan vilja katater och duttigen justra värdana i Yasal-skala- panden | Yaxel-skala Max 25 mmol/L Använd normalintervall |
| | Min 0 mmol/L |
| Skriv in- ställningar | Tidsskala (timmar) 24 🔻 |
| Åter | |
| 0 2012-04-10 14:42 2 | 8.8 °C 000000000000 000 🖬 🔢 🚯 |

NOTERA! Normalintervallet visas som en blå bakgrundsskugga i graferna i resultatfönstret

NOTERA! Om normalintervall används, måste hänsyn tas till de biologiska variationerna mellan individer. Användaren ansvarar för att normalintervall sätts och används på lämpligt sätt.

Tidsskalan kan sättas i timmar i tidsskalemenyn

"Skriv inställningar"-knappen skriver ut skalinställningar för alla kombinationer av analyter och katetrar

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen

En ljudsignal kan väljas att aktiveras om ett analysresultat hamnar utanför normalintervallet (se Inställningar - Övrigt)

| nställningar | ISCUS ⁶ INerL |
|---|--|
| kalor Enheter Kateter | Utskrifter Övrigt Data Nätverk Analyser QA |
| Analyt | Kateter |
| Glukos 🔻 | Abdomen 🔻 |
| Inställningar Sätt skalan för graferna genom att först väja anäyt, sedan väla kättere och skriteen | Yaxel-skala Max [25] mmol/L |
| justera värdena i Yaxel-skala- panelen | Använd normalintervall |
| Skriv in- | |
| stainingal | Tidsskala (timmar) 24 🔻 |
| Åter | |
| a | |

NOTERA! Vid utskrift kopieras data även till SD-kort, USB-minne och nätverksresurs om de finns tillgängliga.

19



Inställningar – Enheter

En specifik enhet kan väljas för varje analyt

Välj analyt från analytlistan

Välj enhet från enhetslistan

Enhetsvalet appliceras automatiskt till för alla katetrar

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen

Inställningar – Kateter

Lägg till ett nytt kateternamn

Tryck på det övre textfältet och skriv det nya kateternamnet

Tryck på "Addera"-knappen

Kateternamnet adderas nu till alla kateterlistor och kan användas framöver

Ta bort ett kateternamn

Markera kateternamnet

Tryck på "Ta bort"-knappen och bekräfta åtgärden

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen

Det går inte att lägga till en kateter med samma namn som en redan existerande

Det går inte att ta bort ett kateternamn som används!

| Inställningar | | ISCUS ^{Ser} Nev L |
|---|--|------------------------------|
| Skalor Enheter Kateter | Utskrifter Övrigt Data Nätverk Analyser QA | |
| Analyt | Enhet | |
| Gluios (mmol/L) Laktat (mmol/L) Pyruvat (µmol/L) Glutamat (µmol/L) Glutamat (µmol/L) Urea (mmol/L) L/P-kvot L/G-kvot | mmol/L • | |
| Åter | | |
| 2012-04-11 07:25 2 | /.s=c 00000000000000000000000000000000000 | |

NOTERA! L/P-kvot och L/G-kvot har ingen enhet. För ytterligare information se den tekniska manualen.

| | | | | | | | | | _ | | |
|--------|---|--|------------|--------|----------|---------|-------|--------|---|--------|---|
| Skalor | Enheter | Kateter | Utskrifter | Övrigt | Data | Nätverk | Analy | ser Q/ | A | | |
| | Al B CC CEI I II II II I I I I I I I I I I I | odomen atin ati ati2 evated I traperitor ww ew | neal | | | | | • | l | Addera | 7 |
| Åter | | | | | | | | | | | |
| _ | | | ~ | 000 | <u> </u> | 20 | | | | | |

| Vill du verkligen ta bort Ka | ateternamn "Cat0" |
|------------------------------|-------------------|
| Ja | Nej |

| 1 | Kunde inte lägga till Kateternamn | ! |
|---|---------------------------------------|---|
| | ОК | |
| | | |
| | SC Kateter används, kan inte tas bort | ! |
| | ОК | |

Inställningar – Utskrift

Tryck på knappen "Skriv all data nu" för att skriva all tillgänglig data för aktiv patient

Markera "Automatisk utskrift", för att rutinmässigt skriva ut senaste dygnets data för aktiv patient vid en viss tidpunkt varje dag

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen

Inställningar – Övrigt

Om "Ljud" är markerad aktiveras ett "tryckljud" varje gång du pekar på skärmen. Två olika ljud kan väljas

Om "Indikator för ändringar i trend" är markerad så aktiveras ett ljud varje gång en trend för en analyt ändras

Om "Indikator för utanför normalintervall" är markerad så aktiveras ett ljud varje gång ett analysresultat ligger utanför normalintervallet för en analyt. (Se Inställningar - *Skalor*)

Om ett externt tangentbord används rekommenderas att avmarkera "Använd SIP" så att skärmtangentbordet inte visas.

Om "Lås provpositionerna" är markerad är det inte möjligt att ändra provpositionerna i patientskärmen.

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen.

| Inställningar | ISCUS ^{fler} (Rev L |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Skalor Enheter Kateter Utskrifter Öv | igt Data Nätverk Analyser QA |
| Automatisk utskrift | |
| Daglig utskriftstid | Timme Minut 12 ▼ 00 ▼ |
| Skriv all data nu | |
| Åter | |
| 0) 2012-04-11 08:16 27,6 °C 0000 | |

NOTERA! Vid utskrift kopieras data även till SD-kort, USB-minne och nätverksresurs om de finns tillgängliga.

| Inställningar | ISCUS ^{for} (Rev. |
|-----------------------------------|--|
| Skalor Enheter Kateter Utskrifter | Övrigt Data SD-kort Analyser QA |
| | |
| 🗆 Ljud | 🗆 Indikator för ändringar i trend |
| Ljud 1 | Indikator för utanför normal-intervall |
| O Ljud 2 | |
| 🖂 Använd SIP (Skärm-tang | gentbord) |
| Lās provpositionerna | |
| Åter | |
| 0 2013-05-22 06:36 37,5 °C | © ⊕ ⊖ ⊖ @ ⊖ ⊖ |





Inställningar – Data

Anslut en nätverkskabel för att använda dessa funktioner

"Skicka data till fjärrdator" ger möjlighet att lagra data på en central dator

Markera "Skicka data till fjärrdator"

Mata in fjärrdatorns namn (eller IP-address) samt portnummer

Välj protokoll (XML, CMAExt eller ASTM)

Nätverkslagring medger datalagring på en delad närverksresurs. För mer detaljer se sektion 6.3 i den tekniska manualen.

Markera närverkslagring och mata in adressen till en delade nätverksresursen i det visade fältet.

"Skicka logg till fjärrdator (service)" ger möjlighet att samla serviceinformation

Markera " Skicka logg till fjärrdator (service)"

Mata in fjärrdatorns namn (eller IP-address) samt portnummer

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen

Inställningar – SD-kort/USB/Nätverk

Ett SD-kort eller USB-minne måste installeras eller en delad nätverksresurs konfigureras innan följande funktionalitet kan användas:

Tryck på "Spara"-knappen för att lagra inställningarna på SD-kort, USB-minne eller delad nätverksresurs.

Tryck på "Ladda"-knappen för att ladda den senaste inställningen från SD-kort, USB-minne eller delad nätverksresurs.

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen

| Inställningar | | | ISCUS ⁶ T RevL |
|------------------------------------|--------------|---------------------|----------------------------|
| Skalor Enheter Kateter Utskrifter | Övrigt Data | Nätverk Analyser QA | |
| Skicka data till fjärr-dator | | 15CU5 | IP = 192.168.0.79 |
| Fjärr-dator | Port | Protokoll | |
| cma-mh-04 | 13000 | XML | |
| | | O CMA Ext | |
| | | O ASTM | |
| ☑ Nätverkslagring | cma | -app05-fs\icupilot | |
| Skicka logg till fjärr-dator (serv | ice) | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Åter | | | |
| 2012-04-11 08:50 27,6 °C 2012 | 00000 | 00 🛛 | |
| | 000000000000 | | |

| Inställning | jar | | | | | | | | | | | | ISCUS | for IRevil |
|-------------|---------|--------|-------|-------|---|-----|------|--------|--------------|--------|------|---------|-------|------------|
| Data | | | | | ⊠ Skicka data till fjärr-dator Fjärr-dator iscusworkstatn | | | | Port 1300 | 0 | | | | |
| ⊠ Nätv | erksla | gring | | | | | 🗆 Sk | icka k | gg til | fjärr- | dato | r (serv | ice) | |
| cma-a | app05 | -fs∖ic | upilo | t | | | | | | | | | | |
| | | | | OK | | | | | | Avbryt | | | | |
| [| • | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | • | = | |
| | q | w | e | r | t | У | u | i | 0 | p | 1 |]] | 1 | |
| | a | s | 1 | d I | f | 1 | h i | • | Î | ; | T | • | - | |
| | 1 | 2 | x | с | v | b | n | m | | | / | Enter | r | |
| [| s | shift | | | | | | | | | C | APSI | оск | |
| 2012 | 2-04-27 | 09:38 | 26 | are i | | 000 | 000 | 000 | 8 | | | | | 8 |

| Inställr | ningar | | | | | | | | | | iscus | er (RevL |
|-----------------|----------------------|---------|------------|--------|------|---------|---|--------|------|---|-------|----------|
| Skalor | Enheter | Kateter | Utskrifter | Övrigt | Data | Nätverk | A | nalyse | r QA | 1 | | |
| Spara Nätver | inställning k | gar på | l | Spara | | | | | | | | |
| Ladda frân N | inställnin ätverk | gar | l | Ladda | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Åter | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 2012-04-11 | 12:42 2 | 7 8 °C 1 O | 0000 |)@(| 0 | | | | | | |

NOTERA! Om Ladda-knappen är inaktiv efter att SD-kort eller USBminne satts in finns det inga inställningar att ladda

NOTERA! Vissa USB-minnen är inte kompatibla med ISCUS^{flex}

Inställningar – Analyser

Välj provrörstyp genom att trycka på rätt sort. Använd röradaptrar för glasrör (CMA Microdialysis AB) (Chromacol) och plaströr (ETH från CMA Microdialysis AB)

Markera Vial ID för att ge möjlighet att ID-märka varje analyserat rör

För att göra multipla injektioner markera "Multipla provinjektioner" och välj antal (2-50)

Ändra analysordning genom att välja en av följande:

- Normal: Proverna analyseras i positionsordning
- Tid: Proverna analyseras i ordning enligt provtagningstid
- Slumpmässig: Proverna analyseras i pseudoslumpmässig ordning

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen.

| Inställningar | | | | | | | | | | ISCU | S ^{fer} (Re | ۲L |
|-------------------|-----------|------------|----------|-------|---------|-------|------|-------|----|------|----------------------|----|
| Skalor Enheter | Kateter | Utskrifter | Övrigt | Data | Nätverk | Analy | rser | QA | | | | |
| Klicka på rätt ri | ör-typ | | Microvia | n l | CMA Gla | 155 | СМА | Plast | ic | | | |
| C Använd rör-1 | D | | | | | | | V | | | | |
| C Multipla prov | injektior | er | | | | | | | | | | |
| Analysordning | | Norn | nal | | | | | | | | | |
| | | O Tid | | | | | | | | | | |
| | | O Slum | pmässig | | | | | | | | | |
| Åter | | | | | | | | | | | | |
| 0 2012-04-11 1 | 17:19 2 | | 0000 |) @ (| 200 🖬 | | | | | | | |

NOTERA! Vid användande av glasrör och plaströr från CMA Microdialysis AB fungerar inte den automatiska röravkänningen

Glas- och plaströr kräver att röradaptrar placeras i vialhållaren. Sätt adaptrar i alla positioner innan provanalyser påbörjas

NOTERA! Bara en typ av rör kan användas åt gången. Rörtypen gäller alla provpositioner

NOTERA! Multipla provinjektioner kräver mer provvolym

NOTERA! Vid användande av provrörslock för glasrör, använd REF 7432175 Cap/Seal Non-Reclosing från CMA Microdialysis AB.

Inställningar – QA

Autokontroll-prover kan bara köras om en autokontrollflaska sätts in i reagenshållaren. Resultaten visas på Kontrollprovsskärmen.

Om "Kör efter reagensbyte" markeras kommer kontrollprover att köras vid varje reagensbyte.

"Kör nu"-knappen startar en omedelbar analys av autokontroll-prover.

Kalibreringsintervallet kan sättas till mellan 1 och 12 timmar (6 timmar är normalvärde).

Tryck på "Åter"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen.



NOTERA! Autokontroll-prover körs efter varje kalibrering (standard).

NOTERA! Om ett resultat från en autokontrollflaska ligger utanför ±20 % av det nominella värdet (±30 % för Low Control) så visas ett statusmeddelande

23



Serieanalys

Tryck på knappen "Serieanalys" i Inställningar- och kontrollskärmen för att visa serieanalysskärmen

Tryck på symbolen för första provrörspositionen i serieanalyssekvensen (försäkra dig om att pilikonen visar en grön högerpil). Serieanalyspositionerna är markerade med en fyrkantig ram (se bilden)

Välj en patient från patient-IDlistan och en kateter från kateterlistan

Mata in ett vial ID i motsvarande textruta om funktionen är aktiverad

Välj provdatum i datumfältet och provtiden i tidsfältet

Mata in tidsintervallet för tiden mellan serieanalysprover i intervallfältet

Välj vilka analyter som ska analyseras genom att grönmarkera rätt reagens

Tryck på symbolen för sista röret i serieanalyssekvensen. Notera hur rören markeras med fyrkantiga ramar för att indikera serieanalys

Tryck på "Kontrollera"-knappen för att se en lista över de definierade serieanalysrören eller tryck på valfri rörposition i serieanalyssekvensen

Kontrollera att informationen är korrekt. Justera om det behövs

"Radera"-knappen används för att nollställa **alla** serieanalyspositioner



| Inställningar | | | ISCUS ^{Rev} (Rev |
|--|--|--|---------------------------|
| Serieanalys | -inställningar | | |
| Definera anal 1. Klicka om r 2. Välj Patien 3. Klicka på si | ys-sekvenser genom att upprepa steg 1-3 nödvändigt på första röret så att en grön t, Kateter, rör-ID, Datum, Tid och interva ista röret i sekvensen | , avsluta med steg pil till höger visas il | 4: |
| 4. Klick på La | dda rör, ladda mikrovialerna och klicka pl | 8 OK | |
| Patient-ID | 1 2 3 4 5 ↑ ↑ ↑ | Datum | 2013-11-27 * |
| Kateter | Penumbra 🔻 | Tid | 17:07 |
| Vial ID | P010 | Intervall | 01:00 |
| | | Reagens | |
| | | al Ladda ai's | OY tubat |



| Inställningar | r | | ISCUS ^{Rev} (Rev. |
|---|---|---|--|
| Serieanalys | -inställningar | | |
| Definera anal 1. Klicka om i 2. Välj Patien 3. Klicka på s | ys-sekvenser genom att upprepa steg 1-3, nödvändigt på första röret så att en grön p rt, Kateter, rör-ID, Datum, Tid och interval ista röret i sekvensen | avsluta med steg sil till höger visas I | 4: |
| 4. Klick på La | ıdda rör, ladda mikrovialerna och klicka på | OK | |
| | | | |
| Patient-ID | Walsh Michael 1111 | Datum | 2013-11-27 • |
| Kateter | Penumbra 🔻 | Tid | 19:07 |
| Vial ID | P012 | Intervall | 01:00 |
| | | Reagens | ~~~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~ |
| | Radera Kontrollera | Ladda rör | OK Avbryt |
| 0 2013-1 | 1-27 12:34 27,1 *0 000000 | 00 | 📧 🧶 🔄 |

Ladda flera serieanalyser

När du är färdig med den första serieanalyssekvensen kan du påbörja nästa:

Tryck på symbolen för första provröret i nästa serieanalyssekvens. Serieanalysrör markeras med en fyrkantig ram (se ovan)

Fyll i resten av informationen enligt ovan

Tryck på "Ladda rör"-knappen

Provrörshållaren kommer ut

Sätt in provrör i de förvalda positionerna. För enklare i- och urtagning så kan vialkassetten lyftas upp och tas ut

För att starta analysen, tryck på "OK"-knappen

NOTERA! Du kan också trycka på provrörspositionerna på skärmen för att indikera vilka rör som är isatta. Detta är den enda möjligheten när du använder glas- eller plaströr från CMA Microdialysis AB

Visa kontrollprover

Tryck på "Visa kontrollprov"knappen i Inställningar- och kontrollskärmen för att öppna kontrollprovsskärmen.

| | Redgelis-Rassell | | |
|-------------------------------|------------------------------|--------------------------|---------------------------|
| | Patientdatabas | Visa kontro | ollprov |
| | Inställningar | 🗆 Underhåll | |
| | Skölj/sla | askflaskor O | к |
| 2008-11 | -13 12:18 - 27.6 °C + @@@@() | | s (8) |
| | | | |
| 9 | 00000000 | 0 0000 0000 | |
| nställningar | 00000000 | 0 0000 0000 | ISCUS |
| nställningar Kontrollprov | /er | 0 0000 0000 | ISCUS |
| Inställningar Kontrollprov | /er | 00000000 | ISCUS |
| inställningar Kontrollprov | /er | 000000000 | ISCUS |
| inställningar Kontrollprov | ver | 000000 | ISCUS |
| Inställningar Kontrollprov | ver | | ISCUS |
| inställningar Kontrollprov | 70000 0000 | 00000000 | ISCUS |
| inställningar Kontrollprov | coore-ooe | | ISCUS |
| inställningar Kontrollprov | ver | 00000 | ISCUS |
| Inställningar Kontrollprov | ver | 200000 | HBCUS |
| nställningar Kontrollprov | Konsola da | 00000 | IBCUS |
| nställningar Kontrollprov | ver [int | nehåll | Bortera |
| nställningar Kontrollprov | ver | nehāli Kontroliprover | iscus Sortera O Tid |

NOTERA! Kontrollprover analyseras genom att använda "Analys"-knappen på resultatskärmen. (Se resultatskärm - analys)

Mer information om autokontrollprover finns under Inställningar – QA

För att visa kontrollprover markera "Kontrollprover".

För att visa autokontrollprover markera "Autokontroller".

Analysresultaten kan sorteras efter tid eller analyt.

Tryck på "Åter"-knappen för att spara och återgå till Inställningaroch kontrollskärmen.

För mer information om kontrollprover vänligen se sid 36

| Inställningar | | | ISCUS ^{fler} (Revi |
|---|---|---|-----------------------------|
| Serieanalys- | inställningar | | |
| Definera analy 1. Klicka om n 2. Välj Patient 3. Klicka på sit | s-sekvenser genom att upprepa steg 1-3, 3dvändigt på första röret så att en grön pi Kateter, rör-ID, Datum, Tid och intervall ta röret i sekvensen | avsluta med steg 4 II till höger visas | |
| 4. Klick på Lac | da rör, ladda mikrovialerna och klicka på | OK | |
| | 2 3 4 5 6 7 8 0 | | |
| Patient-ID | Walsh Michael 1111 | Datum | 2013-11-27 • |
| Kateter | Healthy Brain 🔻 | Tid | 18:10 |
| Vial ID | HB010 | Intervall | 01:00 |
| | | Reagens | ~~~ |
| | Radera Kontrollera | Ladda rör | OK Avbryt |
| 0 2013-11 | 27 12:34 27,1 *C 0000 0000 0000 | <u> </u> | 💽 🧶 🔄 🕤 |

| ıställningar | | | | ISCUS ^{Ba} (Revi | |
|---|--|--|--|---------------------------|--|
| erieanalys-i | inställningar | | | | |
| lefinera analys - Klicka om ni - Välj Patient, - Klicka på sis | s-sekvenser genom att upprep ödvändigt på första röret så at Kateter, rör-ID, Datum, Tid o ta röret i sekvensen | a steg 1-3, a t en grön pil ch intervall | vsluta med steg 4: till höger visas | | |
| . Klick på Lad | ida rör, ladida mikrovialerna oo | h klicka på O | ĸ | | |
| | 2 3 4 5 6 |) | | | |
| stient-ID | Walsh Michael 1111 | ۳ | Datum | 2013-11-27 • | |
| ateter | Healthy Brain | • | Tid | 22:10 | |
| al ID | HB014 | | Intervall | 01:00 | |
| | | | Reagens | COR COR COR | |
| | Radera K | ontrollera | Ladda rör | OK Avbryt | |

NOTERA! Analysresultaten från serieanalysen hittas på resultatskärmen under respektive patient, kateter och analyt





Provnål

Provnålen är en reservdel som behöver bytas efter omfattande användning. Användaren kan lätt byta provnålen själv. När provnålen har bytts kommer ISCUS^{flex} automatiskt att omkalibrera systemet.

| Markera "Underhåll" i Inställningar- och kontrollskärmen för att visa alla knappar Tryck på knappen "Byta provnål" på skärmen Inställningar och kontroller, skärmen "Byta provnål" visas. | Inställninger coult ^{an} (soult ^{an}) (so Reagens-kassett Serieanalys Patientdatabas Visa kontrollprov Inställningar P Underhåll Byta provnål Visa servicelogg Ställa Tid & Datum Service Skölj/slaskflaskor OK |
|--|---|
| Följ instruktionerna på skärmen | 2008-11-13 13 30 27.4 4 1 Second |
| (se nedan). | Instruktioner |
| För att avbryta nålbytet tryck på "Avbryt"-knappen. | 1. Oppna 2. Ta bort övre luckan |
| | A. Magina den gama promalen (A. Siqui in den nya promalen (REF 8001721) S. Tryck upp til dess att nälen klickar i läge 6. Atentiäl övre luckan 7. Kar Arbryt |

NOTERA! Rör inte spetsen på nålen eftersom den är mycket vass och kan vara kontaminerad. Följ sjukhusets normala rutiner för infekterat material.

1. Tryck på "Öppna"-knappen för att öppna luckan som täcker reagens- och vialkassetten.

För snäpp-in-kanyl (REF 8001721) gör så här:



2. Lyft upp och ta bort den övre luckan. Detta ger tillgång till ISCUS^{flex} insida och gör det möjligt att byta provnål



3. Ta bort den gamla provnålen genom att föra låsspaken inåt



4. Stick in den nya provnålen

5. Tryck provnålen uppåt tills den snäpper fast



6. Sätt tillbaks den övre luckan

7. Tryck på "Klar"-knappen



För skruv-kanyl (REF 8050012) gör så här:



28

Tömma slaskflaska och ladda sköljflaska



NOTERA! Slaskflaskan kan vara kontaminerad med t.ex. hepatit. Följ sjukhusets normala rutiner för infekterat material. Om sjukhusets regler inte tillåter dig att återanvända slaskflaskan, ersätt den med en ny tom flaska och använd skruvkorken från den nya flaskan för att återförsluta den gamla flaskan (REF 8002161)

NOTERA! Sköljvätskan bör bytas samtidigt som reagensen byts

Ställa Tid & Datum



Visa Servicelogg

Markera "Underhåll" i Inställningar- och kontrollskärmen för att visa alla knappar

Tryck på "Visa Servicelogg"knappen för att visa loggfilsskärmen

Serviceloggen visar kalibrationsfaktorer och lösningsmedelblankar. Loggen visar också felmeddelanden och andra viktiga meddelanden för serviceingenjörer

"Lösningsmedelsblankar" och "Kalibreringar" kan markeras/ avmarkeras för att visa/gömma information

Om "Radbrytning" markeras så kommer utskriften till skrivaren att radbrytas

Tryck på "Radera"-knappen för att radera loggfilen (förutom kalibreringar och lösningsmedelblankar)

Tryck på "Print"-knappen för att skriva ut serviceloggen på skrivaren

Tryck på "Updatera"-knappen för att updatera loggfilen

Tryck på "Stäng"-knappen för att återgå till Inställningar- och kontrollskärmen"

Service

Åtkomst till servicemodulen ges till certifierade serviceingenjörer när de skriver in en servicekod. För mer information se sidan 38



NOTERA! Om "Radbrytning" markeras kommer all information att

skrivas ut (annars skrivs max 32 tecken per rad)



NOTERA! Data kopieras också till SD-kort/USB-minne/delad nätverksresurs om tillgänglig. \BACKUP\LOGFILE.TXT

NOTERA! Installationsloggfilen kopieras också till SD-kort/USBminne/delad nätverksresurs om tillgänglig. \INSTALLATIONLOG.TXT



29

30

Resultatskärm

Resultatskärmen visar data för vald patient

Använd patientlistan upptill för att välja en annan patient

För att lägga till en händelse tryck på "Händelse"-knappen (Se Resultatskärm – Händelser)

För att analysera ett mikrodialysprov tryck på "Analys"-knappen

Varje graf kan ställas in individuellt genom kombinationen av reagens/kvot och kateter

Välj reagens/kvot i den övre listan till höger

Välj kateter i den undre listan

Resultatet från senaste provtiden visas till höger om kurvan under respektive reagensförkortning

Ett mikrodialysresultat markeras med ett litet "°" och en händelse markeras med ett "!" i grafen

För att få mer information om ett provsvar eller en händelse tryck på motsvarande symbol: "。" eller "!"

För att få mer detaljerad information om en provserie eller händelser tryck på den gula informationsrad som visas

Se Resultatskärm – Dataserier/ Händelser för mer information

För att ändra y-axelns skalning temporärt tryck på y-axeln.

För att ändra tidsaxeln temporärt tryck på någon av 12t, 24t och 48t-knapparna nere till vänster

Den röda vertikala linjen indikerar aktuell tid

| Grafer | | | | ISCUS | I far. |
|---------|---------------------|--------------|----------------------------|---------------|--------|
| | P1: Walsh Michael 1 | 111 | Analys | Händelse Sk | riv |
| 25 | 2000-11-13 | | | ⊂>GLU | |
| - | | | | 3.7 Glukos | |
| 0 10:00 | 00:00 2008-11-13 | 06:01 3.67 m | M (), 11:04 | | |
| | m | | | 7.7 | |
| | | | | Penumbra | , |
| 10:00 | 2000-11-13 | 06:00 | 12100 | >L/P | |
| 1 | | | | 25.9 | |
| 0 10:00 | 00:00 | 06:00 | 12:00 | Penumbra | , |
| 12 | 24 248 488 44 4 | | | | |

NOTERA! Efter att ha valt en ny patient kommer färgen i patientlistan att svara mot vald patientposition



| Grafer | | | | | ISC | US ^{Ser} I May. |
|----------|-----------------------|-----------|--------------|----------|---------------------------|--------------------------|
| | P1: Walsh Michael 1 | 1111 | V An | alys | Händelse | Skriv |
| 5 | 2000-11-13 | | | | ⇒GLU | l |
| ~ | ******* | ** | | -, | 3./ Glukos Penumbra | |
| 18:00 | 00:00 | 06:0 3.67 | mM (), 11:04 | | renormer | |
| 01 10 | 2008-11-13 | | | | | |
| \sim | | | ~~~ | ~ | 7.7 Laktat | |
| 0 | | | | | Penumbra | 1 |
| 18:00 | 00:00 2000-11-13 | 06:00 | 12:00 | | >L/P | |
| | | | *** | - | 25.9 |) |
| | | | | | L/P-kvot | |
| • | | | | | Penumbra | 1 |
| 10:00 | 00:00 t 24t 48t 44 | 06:00 | 12:00 | F | | |

| Grafer | | | | | ISC | US ^{fer} Mer. |
|--------|---------------------------|------------|------------|----------|---------------------------------|--------------------------|
| | P1: Walsh Michael 11: | 11 | T | Analys 🖉 | Händelse | Skriv |
| | 2000-11-13 | | | •-> | GLU 3.7 Glukos Penumbr | J a T |
| 10:00 | 00:00 2009-11-13 | 06:01 3.67 | mM (), 11: | D41 | | 2 |
| \cap | - | ~~ | ~~ | ~ | Laktat Penumbr | • a • |
| 18:00 | 00:00 | 06:00 | 12:0 | D | ⊏>L/P | . |
| | ~ ~~~~ | | | +-1 | L/P-kvot Penumbr | 9 • • |
| 10:00 | 00:00 t 24t 48t 44 4 | 06:00 | 12:0 | | | |
| 0 2000 | 8-11-13 15:05 27,6 °C 👷 | 0000 | | | 1 | 1 🗠 🛛 |





Resultatskärm – Händelser



| Grafer | | | | ISCUS | fer hev. |
|----------|--|------------------|----------|------------|------------|
| | P1: Walsh Michael 1111 | | Analys | Händelse S | kriv / |
| 25 | 2000-11-13 | | | ⊏>GLU | |
| | | | | 3.7 | |
| 100 | ++++++++++++++++++++++++++++++++++++++ | _ | | Glukos | ۲ |
| | | | | Penumbra | • |
| 18:00 | 00:00 | 06:0 3.67 mM (), | 11:04 | | |
| 60 mM | 2008-11-13 | | | | |
| | Ann | | | 7.7 | |
| r | ~ * ~* | | | Laktat | |
| | | | | Penumbra | ۲ |
| 18:00 | 00:00 | 06:00 | 12:00 | | |
| 50 | 2000-11-13 | | | >L/P | |
| 1 | ******** | - | | 25.9 | |
| | | | | L/P-kvot | ۲ |
| | | | | Penumbra | |
| 10:00 | 00:00 | 06:00 | 12:00 | | |
| 12 | t 24t 48t 44 4 | | F | | _ |
| 0 2001 | 8-11-13 15:05 27,6 °C 🛔 👷 | | | · (\$ | be 👴 |



NOTERA! Händelserna datum- och

32

Ladda och analysera en patient

Resultatskärmen – Analysera

Tryck på "Analys"-knappen i resultatskärmen för att öppna analysdialogen

Provrörshållaren kommer fram



Sätt in provrör på de fördefinierade positionerna. De fördefinierade kateternamnen visas när provröret sätts in.

Ändra analystid vid behov

Valfritt: Mata in provrörs-ID (Se Inställningar – Analyser)

Välj vid behov vad som ska analyseras genom att markera/avmarkera reagens

Kontrollprover kan alltid analyseras i sina fördefinierade positioner

Tryck på "Stäng" för att starta analyserna och återgå till resultatskärmen

Resultatskärm – Dataserier

Tryck på provsvarspunkten " •" och tryck på den gula informationsraden som visas i grafen för att öppna dataserieskärmen



NOTERA! Provrörspositionernas bakgrund har samma färg som patientpositionen

NOTERA! Om du sätter in ett provrör i en position som inte är definierad för vald patient kommer ett rött kryss över positionen att visas och provet kommer inte att analyseras

NOTERA! Det maximala antalet mätningar är 30 per timme.



Fönstret visar alla analyserade mikrodialyspunkter för vald reagens/kateter-kombination sorterade efter datum och tid

Du kan gömma ett mikrodialysvärde genom att markera MD-punkten i fönstret och markera "Dölj punkt"

Du kan också gömma alla resultat för ett rör på liknande sätt genom att också markera "Tillämpa på vial"

Tryck på "Stäng"-knappen för att återgå till resultatskärmen

Resultatskärmen – Skriv

Tryck på "Skriv"-knappen

Information om patienten visas på skärmen och kan skrivas ut på skrivaren genom att trycka på "Skriv"-knappen

Tryck på "Stäng" för att återgå till resultatskärmen utan att skriva ut



NOTERA! Gömda punkter blir ljusgrå i grafen. Att punkten är gömd indikeras i den gula informationsraden.

| G | afer | | | | _ | | | IS | CUS ^{fer} Mer. | |
|----------|--------|---------------|-------------------|------|----------|----------|---------------|------------------|---------------------------|---|
| | | P1: Walsh | Michael | 1111 | | • | Analys | Händelse | Skriv | Ţ |
| 20 F | | | 2000-11-13 | | | | | | U , | |
| ۰. | ~ | | •••• | | • | | | Glukos Penumb | ora | 7 |
| 20 #M | 18:00 | 00 | :00 2009-11-13 | 06 | 0 3.67 1 | mM (), 1 | 1:04 | ⇒LA | С | |
| | \sim | \sim | ~ | ••• | ~ | ~~ | ~ | 7.7 Laktat | 7 | • |
| 50 | 18:00 | 00 | 00 2000-11-13 | 06 | 100 | 15 | 2:00 | | > | |
| | | | •••• | | ••• | | | 25. | .9 | • |
| • | 10:00 | 00 24t 4t | :00 R 44 | .06 | :00 | 1 | 00:5 44 4 | Penumb | ora | * |
| 0 | 200 | 8-11-13 15:05 | 27,6 °C | | | | | 8 (| ی (| 6 |

| Grafer | | ISCUS ^{iler} Iter. |
|--|-------|-----------------------------|
| Patientdata | | |
| 150.15 Mirrodelye-snalystor 2006-11-19 (06:54 Uskriftsritanvall : 2006-11-18 (10:00:00- 2006-11-19 (10:00:00 | | |
| Patient-ID: 1111 Förnamn: Michael Efternamn: Walsh Noteringer: | | |
| Inga händelser registrerade | | |
| | | |
| | Skriv | Stäng |
| 0 2008-11-19 08:54 24,4 °C 0000 0000 0000 0000 | | 0 |

Ladda och analysera flera patienter

Tryck på "Analys"-knappen

| Grafer | | | | ISCUS ^{6er} I May. |
|---------------------|---------------------------|------------------|--------|------------------------------|
| | P1: Walsh Michael 11 | 11 🔻 | Analys | Händelse Skriv |
| 25 | 2000-11-13 | | | GLU 3.7 Glukos |
| 0 10:00 20 #M | 00:00 2008-11-13 | 06:0[3.67 mM (), | 11:04 | LAC 7.7 |
| 0 18:00 | 0:00 | 06:00 | 12:00 | Laktat Penumbra |
| | | | | 25.9 L/P-kvot Penumbra |
| 10:00 | t 24t 48t 44 4 | 06:00 | 12:00 | |
| 200 | 8-11-13 15:05 27,6 °C 🛔 🤇 | | | 1 🔍 🖄 |

NOTERA! Färgindikatorn i patientlistan är densamma som den valda patientpositionen





Resultatskärmen – Analysera patient 1

Sätt in provrören i de fördefinierade positionerna. De fördefinierade kateternamnen visas när provröret sätts in



NOTERA! Provrörspositionernas bakgrund har samma färg som patientpositionen

Resultatskärmen – Analysera nästa patient

Använd patientlistan i analysskärmen för att välja en ny patient

Sätt in provrören i de fördefinierade positionerna för den nya patienten

Tryck på "Stäng" för att analysera proverna (från alla patienter) och återgå till resultatskärmen



Avstängningsrutin

För att stänga av ISCUS^{flex}tryck på "Av"-knappen i det nedre vänstra hörnet och följ instruktionerna



NOTERA! Töm skölj/slaskflaskorna, ta bort reagens och provrörshållaren för att reducera risken för skador på utrustningen, som annars inte täcks av service- eller garantiavtal

Instruktioner

Ta bort reagens och provrör

Töm skölj- och slaskflaskor

Avlägsna provrörshållaren

Tryck på "Klar"-knappen

| Inställningar | | ISCUS ^{fler} [Rev. |
|---------------|--|-----------------------------|
| Avstängnings | srutin | |
| | 1. Avlägsna reagensflaskor och mikrorör | |
| | 2. Törn tvätt- och slaskflaskorna | |
| | 3. Klar | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | Avbryt |
| 2008-11-19 | 89:25 27.6 °C 0000000000000000000000000000000000 | 📧 🔌 🔛 |

Det är nu säkert att stänga av systemet med hjälp av strömbrytaren som är placerad på vänster sida av instrumentet.

Skrivarinformation

Skrivarinformationsfönster

> Vänligen kontrollera skrivarlucka och pappersstatus för skrivaren!

Skrivar-information

Stäng skrivarluckan Ladda papper i skrivaren Skrivaren är urkopplad

NOTERA! Om skrivaren verkar vara frånkopplad, starta om ISCUS^{flex}, innan nästa utskrift, genom att följa avstängningsrutinen.

Ladda skrivarpapper

Skrivaren laddas med en rulle termopapper (REF 8002162).



1. Öppna



4. Stäng skrivarluckan.



2. Öppna skrivarluckan.



5. Dra ut en liten bit papper från pappersrullen



8003415N 2019-08-28 3. Byt pappersrullen och tillse att den fria ändan av papperet kommer ut nedtill.



6. Sätt tillbaka luckan i kåpan.





35

36

Kontrollprover

Avsedd användning

Kontrollproverna är avsedda att användas som rutinkontrollprover för ISCUS och ISCUS^{flex} Microdialysis Analyzer

Användning

Användning av kontrollprover regleras ofta av lokala kvalitetssäkringsrutiner. Kontrollprover analyseras vanligen efter byte av reagens, efter kalibrering och i samband med analys av patientprover. Genom att analysera kontrollprover kan prestanda för analysatorn kontrolleras, vilket inkluderar allting från analysator, reagens, kalibrator och kalibreringar.

Man kan använda automatiska kontrollprover genom att placera kontrollprovsflaskor i de två yttersta högra positionerna i reagenshållaren. Systemet kommer då automatiskt att köra kontroller var sjätte timme (standard). Intervallet kan ändras under Inställningar – QA och resultaten presenteras på kontrollprovskärmen.

Om ett resultat från en autokontrollflaska ligger utanför ± 20 % av det nominella värdet (± 30 % för Low Control) så visas ett statusmeddelande.

Ett annat alternativ är att köra kontrollprover i mikroprovrör. Följ i så fall instruktionerna nedan:

- Fördefiniera positionerna för kontrollerna på patientskärmen.
- · Ta bort och kasta gummiproppen i den tjocka änden av mikroprovröret.
- Använd en pipett eller engångsspruta för att fylla mikroprovröret med 50 100 μL kontrollprov.

• Ta bort luft från den tunna änden av mikroprovröret, enklast genom att centrifugera röret (30 sekunder under 2000 g).

• Peka på "Analys"-knappen på resultatskärmen och sätt in rören i de fördefinierade positionerna i vialkassetten.

• För att visa resultaten, tryck på "Visa Kontrollprover" på skärmen Inställningar och kontroller.

• Tillräcklig prestanda är uppnådd när värdena för kontrollproverna ligger inom "Acceptabelt kontrollområde" enligt bipacksedeln för kontrollproverna.

Felsökning

Utgångsinformation

Börja med att samla information om problemet (se Servicelogg ovan). Fråga användaren för att göra det lättare att hitta och verifiera problemet.



Endast auktoriserad person bör felsöka/underhålla ISCUS^{flex}. Felsökning av icke auktoriserad person kan resultera i personlig skada, skada på utrsutningen eller annan egendom.

Användaren kan hantera byte av förbrukningsvaror och vissa reservdelar (se sida 44). Vid minsta tvivel om hur detta ska utföras kontakta din lokala representant.

Följ instruktionerna i denna manual vid byte av någon del eller avhjälpande av fel som tillåts utföras av otränad användare.

NOTERA! Om problemet kvarstår, begär hjälp av din lokala representant



Klass 1M LED-produkt. LED används i ISCUS^{flex} detektormodul.







Service

ISCUS^{flex} ska genomgå förebyggande underhåll en gång var 12:e månad av en kvalificerad serviceingenjör från M Dialysis AB.

| Serviceläge | Inställninger ISCUS ^{del} I av. |
|---|---|
| Markera "Underhåll" i Inställningar- och kontrollskärmen för att visa alla knappar. Tryck på "Service". | Reagens-kassett Serieanalys Patientidatabas Visa kontrollprov Installningar P Underhåll Byta provnål Visa servicelogg Ställa Tid & Datum Service Skölj/slaskflaskor OK Ør 200811+131358 274rc1 |
| Kontrollfråga (1) | Installningar ISCUS ^{III} (Mrr.) Kontroll-fråga |
| Ange åtkomstkoden och tryck på OK för att få tillgång till ISCUS ^{flex} servicekoder. | Mata in access-koden för service-koder Image: Comparison of the service of |
| Kontrollfråga (2) | Inställningar ISCUS ⁶⁷ (N= 1 Kontroll-fråga |
| Mata in servicekoden och tryck på OK för att köra ISCUS ^{flex} i serviceläge. | Mata in kod för byte till Service-läge OK Avbryt 1 2 3 4 5 0 7 8 0 0 - = q w e r t y u i o p [] \ a 9 d f g h j k 1 : · + z x o v b n m / Enter SNR |

Underhåll

Det underhåll som behövs mellan den regelmässiga underhålls-servicen är rengöring av fläktfilter (se nedan) och byte av provnål (se sida 26).

Rengöring

Fläktfiltret bör rengöras en gång i veckan med en mjuk trasa fuktad med 70 % alkohol.

Instrumentets utsida bör i övrigt rengöras regelbundet med en mjuk trasa fuktad med vatten och, om nödvändigt, en mild tvål och/eller desinfektionsmedel (70 % etanol eller motsvarande). Skärmen bör rengöras med en skärmrengörare vid behov.

VARNING

Sänk inte ner instrumentet eller någon av dess in-/ut-portar i någon vätska eller annat rengöringsmedel.

Häll inte någon vätska eller annat rengöringsmedel i någon av instrumentets öppningar.

Rengör inte någon av instrumentets in-/ut-portar med någon vätska eller annat rengöringsmedel om inte en lokal representant eller annan auktoriserad person har godkänt proceduren.

Avfallshantering



Hantera inte denna produkt som vanligt hushållsavfall

Följ lokala föreskrifter för avfallshantering för att minska miljöpåverkan av elektroniskt avfall (WEEE).

Kunder inom EU

Kontakta din lokala M Dialysis AB-representant eller myndigheterna för vägledning.



Biologisk risk

Skölj- och slaskvätskor kan slängas i avloppet om ingen infektionsrisk föreligger.

NOTERA! Slaskvätskan kan vara kontaminerad. Använd sjukhusets normala rutiner för smittat avfall.

Om sjukhusets föreskrifter inte tillåter återanvändning av slaskflaskan, ersätt den med en ny slaskflaska och använd korken från den nya flaskan för att återförsluta den gamla.

Reagens och kalibrator kan slängas som normalt avfall. Mikroprovrören kan hanteras som vanligt avfall om det inte finns infektionsrisk.

NOTERA! Proverna kan vara kontaminerade. Använd sjukhusets normala rutiner för smittat avfall.

Skrivarens pappersrullar kan slängas som vanligt avfall.

Provnålen ska hanteras enligt sjukhusets föreskrifter för nålar/kanyler.

NOTERA! Kanylen kan vara kontaminerad. Använd sjukhusets normala rutiner för smittat avfall.

39

40

Teknisk Information

Linjäritetsområde

Inom olika typer av forskning samlas mikrodialysprover oftast in med högre flödeshastigheter (1-5 µL/min), vilket resulterar I lägre koncentrationer av analyterna. För att möjliggöra analys av dessa prover kan ISCUS^{flex} konfigureras att använda mer känsliga metoder för lågnivåanalyser av följande metaboliter: glukos, laktat, pyruvat och glycerol.

För att ändra linjäritetsområden se Reagenskassett – Ändra linjäritetsområde. Nedan hittar du specifikationerna för normalt respektive lågt linjäritetsområde.

Normalt linjäritetsområde

| REAGENS | LINJÄRITETS- OMRÅDE | PROV- VOLYM | REAGENS- VOLYM |
|-----------|------------------------|----------------|-------------------|
| Glukos | 0,1 - 25 mmol/L | 0,5 µL | 14,5 μL |
| Laktat | 0,1 - 12 mmol/L | 0,2 µL | 14,8 µL |
| Pyruvat * | 10 - 1500 µmol/L | 0,5 µL | 14,5 µL |
| Glycerol | 10 - 1500 µmol/L | 0,5 µL | 14,5 μL |
| Glutamat | 1 - 150 µmol/L | 1,5 µL | 7,5 µL |
| Urea | 0,5 - 25 mmol/L | 0,5 µL | 14,5 μL |

Lågt linjäritetsområde

| REAGENS | LINJÄRITETS- OMRÅDE | PROV- VOLYM | REAGENS- VOLYM |
|-----------|------------------------|----------------|-------------------|
| Glukos | 0,02 - 6,0 mmol/L | 2,0 µL | 13,0 µL |
| Laktat | 0,02 - 2,5 mmol/L | 0,8 µL | 14,2 µL |
| Pyruvat * | 2 - 300 µmol/L | 2,0 µL | 13,0 µL |
| Glycerol | 2 - 500 µmol/L | 2,0 µL | 13,0 µL |

* Pyruvats standardintervall är lågt linjäritets-område

Operativ omgivning

| TEMPERATUR | LUFTFUKTIGHET | LUFTTRYCK |
|--------------------|------------------------------------|----------------|
| +18 °C till +28 °C | 10 % - 70 % Rel, Ingen kondens, | 500 - 1060 hPa |

Systemets interna temperatur visas bredvid termometern 🏴 på statusraden,

Om temperaturen stiger över 35°C, ta bort damm från fläktfiltret på baksidan av analysatorn samt säkerställ att det finns tillräckligt med utrymme för att möjliggöra en effektiv kylning av analysatorn,

Om temperaturhöjningen kvarstår försök att sänka temperaturen i rummet och börja köra kontrollprover,



Förvaring och transport

| TEMPERATUR | LUFTFUKTIGHET | LUFTTRYCK |
|------------------|----------------------------------|----------------|
| 0 °C till +50 °C | 10% - 80% Rel, Ingen kondens, | 500 - 1060 hPa |

Dimensioner

| HÖJD | BREDD | DJUP | νικτ |
|--------|--------|--------|-------|
| 430 mm | 350 mm | 270 mm | 13 kg |

Klassificering

ISCUS^{#ex} Microdialysis Analyzer är inte avsedd att anslutas till en patient,

Grad av skydd mot elektrisk chock, Typ B (kropp) Litrustning med speciellt skydd

Typ B (kropp), Utrustning med speciellt skydd mot elektrisk chock, speciellt avseende tillåten läckström,

Grad av skydd mot skadligt inträngande av vatten, IP20

Grad av säkerhet vid närvaro av lättantändliga gaser, Instrumentet är inte avsett att användas tillsammans med lättantändliga gaser,

Användningssätt, Kontinuerlig användning,

EMC - Electromagnetisk kompatibilitet

Användandet av tillbehör, omvandlare och kablar andra än de specificerade, förutom omvandlare och kablar som saluförs av M Dialysis AB som ersättning för interna komponenter, kan innebära ökad emission och störkänslighet för ISCUS^{flex},

ISCUS^{flex} skall inte ställas nära, på eller under annan utrustning, Om sådan användning är nödvändig, ska ISCUS^{flex} kontrolleras för att tillförsäkra normal drift under rådande förhållanden,

Kabellista: Nätverkskabel – Maximal längd 5 meter Nätkabel – Maximal längd 1,8 meter

Se EMC - Electromagnetic Compatibility i ISCUS^{flex} Technical manual (REF 8003388) för mer information,



Tekniska Specifikationer

NOTERA! Vid andra frågor, kontakta din M Dialysis-representant. M Dialysis AB förbehåller sig rätten att ändra i specifikationerna utan aviserad ändring.

| REF | SPECIFICATION | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| Modell | ISCUS ^{flex} Microdialysis Analyzer | | | |
| Spänning | 100-240 V ~50/60 Hz | | | |
| Effektförbrukning | 100 VA | | | |
| Säkringar | T 1,25 A (L) 250 V, Kan endast ersättas med en UL-säkring, | | | |
| Skyddsklass | Klass1, Typ B | | | |
| Princip | Kinetisk enzymatisk analysator | | | |
| Provrör | Mikrovialer, CMA glasrör (Chromacol) eller CMA plaströr (ETH) | | | |
| Prover | Mikrodialysat | | | |
| Använd provvolym | 0,2 – 2,0 μL/analys | | | |
| Minsta analyserbara volym | Minsta analyserbara volym+ 2,0µL | | | |
| Reagensförbrukning | ≤15µL/analys (beroende på analyt) | | | |
| Imprecision | ≤2% (0,5µL) rel, standardavvikelse | | | |
| Kalibrering | Automatisk | | | |
| Uppvärmningstid | 10 minuter | | | |
| Mättid | 30 sekunder | | | |
| Tid per analys | 60-90 sekunder | | | |
| Kapacitet | 30 mätningar per timme | | | |
| Detektortyp | Enkelstråle filterfotometer | | | |
| Ljuskälla | Klass 1M LED | | | |
| Våglängder | 375 och 530 nm | | | |
| Mätcell | Kapillärflödeskyvett 10 mm, 2 µL | | | |
| Arbetstemperatur för mätcell | 37 °C | | | |
| Volym på flaska för sköljvätska | 500 mL | | | |
| Volym på flaska för slaskvätska | 500 mL | | | |
| Skrivartyp | Termoskrivare | | | |
| Skrivarpapperstyp | Termopapper | | | |
| Storlek på skrivarpapper | Bredd 50 mm, diameter 48 mm, längd 30,5 m | | | |
| Imprecision för analys | 4% relativ standardavvikelse inom körning fö normalt kontrollprov * | | | |
| Inexakthet för analys | ≤ 10% för kontrollprover (ref nr 8010201) | | | |
| Analysområde | Se användarinstruktion för reagens (ref nr 8002335, 8002336, 8002337) | | | |

* Normalt kontrollprov innehåller:
5,2 mmol/L glukos; 3,2 mmol/L laktat; 73,3 μmol/L pyruvat; 260 μmol/L glycerol;
40 μmol/L glutamat och 5,0 mmol/L urea.

Symboler och märken

Förklaring av symboler på apparaten och i manualen:

| Cumhal | Deelwinning | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|
| Symbol | Beskrivning | | | | |
| (ii | Läs användarmanualen | | | | |
| \wedge | Varning eller aktsamhet | | | | |
| | På | | | | |
| \bigcirc | Av | | | | |
| 曲 | Säkring | | | | |
| SD | SD kort (Secure Digital minneskort) | | | | |
| | Kontakt för Universal Serial Bus (USB) | | | | |
| ₽ | Ethernetkontakt (nätverk) | | | | |
| ~ | Se bruksanvisning | | | | |
| CE | Avsedd för medicinsk användning enligt IVDD, In Vitro Diagnostic Directive 98/79/EC | | | | |
| X | Lagringstemperatur | | | | |

| Symbol | Beskrivning | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| SN | Serienummer | | | | |
| REF | Artikelnummer | | | | |
| | Tillverkare | | | | |
| | Lagringsfuktighet | | | | |
| -Ò- | Ljusreglage (bildskärm) | | | | |
| | Sköljvätska | | | | |
| | Slaskvätska | | | | |
| A | Skrivare | | | | |
| | Biologisk risk | | | | |
| Class 1M LED product | Aktsamhet - Risk för strålning enligt Klass 1M LED när enheten är öppen (detektor- modulen), Titta inte direkt på eller med optiska instrument, | | | | |



Förbrukningsvaror och reservdelar

Till analysatorn hör flera flera förbrukningsvaror som installeras, levereras eller säljs separat. De beskrivs i tabellen nedan.

| REF | Beskrivning | Ingår | Förbruknings- vara | Reserv- del | Kvantitet |
|---|--|--------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| 8002171 | Rinsing Fluid | | \checkmark | | 8 x 0,5 L |
| 8002161 | Waste Bottles | 1 flaska | \checkmark | | 8 x 0,5 L |
| 8002162 | Thermal Print Paper | 1 rulle | \checkmark | | 4 x 30,5 m rulle |
| 8002163 | Reagent Set A | | \checkmark | | 1 |
| 8002164 | Reagent Set B | | \checkmark | | 1 |
| 8002165 | Reagent Set C | | \checkmark | | 1 |
| P000023 | Reagent Glucose | | \checkmark | | 5 x 6 mL |
| P000024 | Reagent Lactate | | \checkmark | | 5 x 6 mL |
| P000063 | Reagent Pyruvate | | \checkmark | | 5 x 6 mL |
| P000025 | Reagent Glycerol | | \checkmark | | 5 x 6 mL |
| P000064 | Reagent Glutamate | | \checkmark | | 5 x 4 mL |
| P000026 | Reagent Urea | | \checkmark | | 5 x 6 mL |
| P000057 | Calibrator A | | \checkmark | | 10 x 6 mL |
| P000001 | Microvials | | \checkmark | | 250 |
| 7431100 (beställs från CMA Microdialy sis AB) | Vial Plastic, 300µl (CMA Microdialysis AB/ETH) | | \checkmark | | 1000 |
| 7431007 (beställs från CMA Microdialy sis AB) | Vial Glass, 300µl (CMA Microdialysis AB, Chromacol) | | \checkmark | | 500 |
| P000114 | Vial Adapter | | \checkmark | | 1 |
| 8010201 | Control Samples | | \checkmark | | 5 x 5 mL, 2 nivåer |
| 8001721 | Sample Cannula | \checkmark | | \checkmark | 1 |
| 8050012 | Sample Cannula Screwed | | | \checkmark | 1 |
| 8003806 | ISCUSflex SDC (SD-card) | \checkmark | \checkmark | | 1 |
| 8002792 | ISCUS Maintenance Kit | | | \checkmark | 1 |
| 8003409 | ISCUS ^{flex} Microvial Holder | \checkmark | \checkmark | | 1 |
| 8002921 | Aluminum Case | \checkmark | \checkmark | | 1 |
| 8001027 | ICUpilot software | \checkmark | | | 1 |

Transport och förpackning



För transport utanför sjukhuset vänligen använd aluminiumlådan för ISCUS^{flex}

Montera transportsäkringen över reagenshållaren och provrörshållaren, Se bild sidan 7.

Svep plastpåsen runt analysatorn

Använd korrekt lyftteknik när du lyfter in ISCUS^{flex}i aluminiumlådan (REF 8002921)

Använd korrekt lyftteknik när du lyfter eller flyttar aluminiumlådan; att inte göra det kan orsaka personskador, skador på utrustningen eller annan egendom

Kollit ska transporteras stående och försiktigt



46

Centrum för service och utbildning

M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Sverige Tel. +46 8 470 10 36 Fax. +46 8 470 10 55 E-post: service@mdialysis.se Web: www.mdialysis.se

Din representant i Sverige:

M Dialysis AB Box 5049, 121 05 Johanneshov Besöksadress: Hammarby Fabriksväg 43 120 30 Stockholm

Tillverkad av: M Dialysis AB Hammarby Fabriksväg 43, SE-120 30 Stockholm, Sverige Tel. +46 8 470 10 20 Fax. +46 8 470 10 55 E-post: info@mdialysis.com Web: www.mdialysis.se