CE

HEMOCHRON® *Response*
Whole Blood Coagulation System

RxDx® analysemodul
Heparin- og Protamindosering

Supplement til HEMOCHRON *Response*
Fuldblodskoagulationssystem

Brugervejledning
Dansk

INDHOLDSFORTEGNELSE

ANVENDELSE **2**
OVERSIGT OG FORKLARING **2**
BETJENINGSPRINCIPPER **3**
ADVARSELSMÆRKAT **6**
INTRODUKTION **6**
INDSTILLING AF ADMINISTRATORVALG **7**
BETJENING **9**
KVALITETSKONTROL **18**
RESULTATSTYRING **19**
RAPPORTER **21**
LITTERATURHENVISNINGER **22**
STIKORDSREGISTER **23**

Denne håndbog er offentliggjort af International Technidyne Corporation (ITC) til anvendelse med HEMOCHRON® *Response* ver. 2.00 eller højere.

Spørgsmål eller kommentarer angående indholdet af denne håndbog kan sendes til adressen på bagsiden af denne håndbog eller til din ITC repræsentant.

HEMOCHRON® og *RxDx*® er registrerede varemærker tilhørende ITC.
Celite® er et registreret varemærke tilhørende Celite Corporation.

©2003, 2004. Dette dokument er copyrightet af ITC, og må hverken kopieres eller gengives i nogen form uden forudgående tilladelse. ITC forbeholder sig rettigheden til at udføre tekniske forbedringer til dette udstyr og dokumentation uden forvarsling som en del af et kontinuerligt program for produktudvikling.

ANVENDELSE

HEMOCHRON® *RxDx*® analysemodul er et supplerende modul til HEMOCHRON *Response* fuldblodskoagulationssystem, som udfører automatiske udregninger under kardiopulmonale bypassindgreb og hjertekateterisation .

Disse udregninger anvendes til at afgøre de heparindoser, der skal indgives før og efter disse indgreb, den protamindosis, der er nødvendig for at modvirke heparinets virkning, efter at proceduren er afsluttet, og patientens koagulationstid og resterende heparinniveau efter at protamin er blevet indgivet.

De opnåede resultater gemmes i en intern database, og kan blive udskrevet eller hentet til en personlig computer.

> ***Bemærk**: Se HEMOCHRON brugervejledningen til fuldblodskoagulationssystemet for beregnet anvendelse og vejledninger i brugen af HEMOCHRON Response fuldblodskoagulationssystemet.*

OVERSIGT OG FORKLARING

Heparin anvendes til at opretholde hæmostase under hjerteoperationer og perkutane koronare interventions (PCI) procedurer. Indgivningen kan dog udgøre en væsentlig risiko for patienten. Da individuelle patienters sensitivitet over heparin kan variere op til tolv gange, kan overdosering af heparin resultere i farlig blødning, mens underdosering af heparin kan føre til trombose. Derfor er det livsvigtigt at overvåge heparinbehandling til sikring mod disse uønskede bivirkninger.

Heparindoserne, der skal indgives før og efter indgrebet, samt den protamindosis der skal indgives efter proceduren og patientens koagulationstid og resterende heparinniveauer, afgøres ved at foretage en serie koagulationstidstester. Denne serie tester for en patient kaldes for en ***RxDx* sag**.

> ***Bemærk**: I denne vejledning henviser en **sag** til patient oplysninger og den serie testresultater, der er forbundet med et specifikt patient-ID.*

Inden der indgives heparin, køres der tester for aktiveret koagulationstid (ACT) og heparin responstid (HRT) på HEMOCHRON *Response* fuldblodskoagulationssystemet. Disse tester måler patientens baseline koagulationstid, og afgør hvordan patienten vil reagere overfor heparin. Patientens blodvolumen kan derefter indtastes direkte (hvis tilgængelig) eller udregnes af systemet baseret på patientens højde, vægt og køn. Den indledende heparindose (kaldet bolus heparindose) udregnes derefter af systemet. Under denne proces er sagen i **heparinmodus**.

Når patienten har modtaget heparin, køres ACT eller høj-dosis thrombintid (HiTT) tester for at måle koagulationstatus, for at afgøre heparineffekten, og for at udregne heparindoser, der muligvis er nødvendige for at opretholde den ønskede koagulationstid hos patienten. Sagen er nu i **ekstra heparinmodus**.

Efter at hjerteoperationen eller den koronare angioplastikprocedure er afsluttet, kan virkningen af den indgivne heparin modvirkes ved indgift af protamin. Ligesom heparin, skal protamin indgives i den korrekte dosis for at forhindre farlig blødning eller trombose. Der udføres derfor en protamin reaktionstid (PRT), og resultaterne af denne test og den seneste ACT-test bruges til at afgøre den nødvendige protamindosis. Sagen er nu i **protaminmodus**.

Efter at protamin er blevet indgivet, måles patientens koagulationstid og resterende heparinniveau med en ACT-test og en protamindosisanalyse - orange (PDA-O) test for at afgøre post-protamin koagulationstid og resterende heparinniveau i patientens blod. Dobbelt trombintid- og heparinneutraliseret trombintid (TT/HNTT) tester kan også køres efter protaminindgift for at identificere tilstedeværelse af forøget heparin eller anormal fibrinogenfunktion.

Da Celite® (kiselgur) er følsom overfor tilstedeværelse af serinproteaseinhibitorer som f.eks. aprotinin, anbefales det at bruge kaolin prøverør i stedet for Celite prøverør, når der er aprotinin tilstede.

BETJENINGSPRINCIPPER

Se HEMOCHRON Response brugervejledningen til fuldblodskoagulationssystemet for en udførlig beskrivelse af HEMOCHRON Response fuldblodskoagulationssystemet.

Efter at HEMOCHRON *RxDx* analysemodulet er installeret på HEMOCHRON *Response*, indledes en *RxDx* sag automatisk, hver gang brugeren kører en HRT, PRT eller PDA-O test eller manuelt vælger menuen *RxDx*.

Hver *RxDx* sag kan spores ved et numerisk patient-ID (PID). Når der indtastes et PID, gælder det for tester i begge brønde. Ved sagens begyndelse indtaster brugeren PID'et plus patientens højde, vægt og køn (til udregning af blodvolumen). Udregningerne, der udføres af systemet for at afgøre patientens blodvolumen, bolus heparindosis, ekstra heparindosis og protamindosis er beskrevet herunder.

Definitioner og begreber

Følgende akronymer og forkortelser anvendes i denne vejledning, skærmbilleder og udskrifter:

ACT	Aktiveret koagulationstid (FTCA510/FTK-ACT)
AdditionalHepDose/Addl Hep	Ekstra heparindosis (enheder)
Base ACT	Baseline ACT (sekunder)
Bld Vol, Blood Vol	Blodvolumen (ml)
Bolus Hep	Bolus heparindosis (enheder)
CalcDse	Udregnet heparindosis (enheder)
Cur ACT	Seneste ACT resultat
EstBV	Estimeret blodvolume (ml)
Hep Gvn	Heparindosis givet til patienten (enheder)
Hep Lvl	Patientens heparinniveau (enheder/ml eller mg/kg)
HiTT	høj-dosis trombintid
HRT	Heparin reaktionstid (R-HRT480P/R-HRT480PK)
OID	Brugers identifikationsnummer
Pat Info	Patientens demografiske oplysninger
PDA-O	Protamin dosisanalyse - orange (PDAO/PDAOK)
PID	Patientens identifikationsnummer
PIN	Brugers adgangskode
PostBolusACT	ACT resultat efter bolus heparindosis
ProtDose	Protamin dosis (mg)
PRT	Protamin reaktionstid (R-PRT200/R-PRT200K) (R-PRT400/R-PRT400K)
Pump Hep	Mængde heparin tilsat pumpen (enheder)
QC	Kvalitetskontrol
Tot Hep/THep	Udregnet samlet heparin dosisgivet, inklusive bolusdosisheparin i pumpen og ekstra heparin givet (enheder)

Udregning af blodvolumen

Blodvolumen kan enten indtastes direkte eller den kan blive udregnet fra patientens højde og vægt. Når værdierne for patientens højde, vægt og køn indtastes, udregner systemet automatisk blodvolumen vha. algoritmen, der er beskrevet af Allen, et al.[1] Hvis patientens blodvolumen indtastes af brugeren, anvendes denne værdi i stedet for.

Hvis den indtastede vægt er mindre end 20 kg, vises meddelelsen **OUT OF RANGE WEIGHT** (vægt udenfor område). Patientens blodvolumen skal derefter indtastes manuelt.

Udregning af Bolus Heparindosis (Heparinmodus)

Bolus heparindosis udregnes vha. baselinens ACT, HRT, tilstræbt ACT og patientens blodvolumen, baseret på teknikker for standarddosisreaktion, som beskrevet af Bull, et al.[2]

Bolusheparindosis udregnes, hvis baselinens ACT og nuværende HRT-værdier er inden for disse områder:

- Baselinens ACT skal ligge mellem 70 og 250 sekunder.
- Den nuværende HRT skal ligge mellem **200** og **1500** sekunder, og være mindst **100** sekunder større end baseline ACT.

Bemærk: *Hvis en brugerindtastet værdi falder uden for disse områder, vises en fejlmeddelelse. Hvis den udregnede bolusheparindosis er større end 6,7 enheder per ml blodvolumen (eller 5 mg/kg kropsvægt), vises en advarselsmeddelelse.*

Udregning af Ekstra Heparindosis (Ekstra Heparinmodus)

Efter at bolusheparindosis er indgivet, kan ekstra heparindoser udregnes vha. den nuværende ACT og indgivne heparindosis, som beskrevet af Bull, et al. [2]

Den ekstra heparindosis udregnes, hvis post-bolus ACT, baseline ACT, tilstræbt ACT og nuværende ACT-værdier ligger inden for disse områder:

- Post-bolus ACT skal være større end baseline ACT.
- Den tilstræbte ACT skal være større end den nuværende ACT.

Bemærk: *Hvis værdierne falder uden for disse områder, vises en meddelelse.*

Udregning af Protamindosis (Protaminmodus)

Protamin dosis udregnes vha. PRT (eller PDA-O), den seneste ACT, tilstræbte ACT-værdi og patientens blodvolumen, som beskrevet af Bull, et al. [2]

Når der køres en PRT-test, udregnes protamindosis, hvis værdierne for nuværende PRT og status ACT falder inden for disse områder:

- Den nuværende PRT skal ligge mellem **70** og **800** sekunder.
- Status ACT skal ligge mellem **200** og **1500** sekunder og være større end PRT.

Bemærk: *Hvis værdierne falder uden for disse områder, vises en fejlmeddelelse.*

Når der køres en PDA-O test, udregnes protamindosis, hvis værdierne for nuværende PDA-O og status ACT falder inden for disse områder:

- Den aktuelle PDA-O skal ligge mellem **70** og **300** sekunder.
- Status ACT skal ligge mellem **150** og **1500** sekunder og være større end PDA-O.

Bemærk: *Hvis værdierne falder uden for disse områder, vises en fejlmeddelelse.*

Hvis den udregnede protamindosis er større end **500** mg, vises en advarselsmeddelelse. Hvis den udregnede protamindosis er større end **800** mg, vises meddelelsen **Dose >800 mg** i stedet for protamindosis.

Udregning af Heparinniveau

Heparinniveauet udregnes automatisk, hver gang en PRT, PDA-O eller HiTT-test udføres. For PRT og PDA-O analyser forudsættes der en gennemsnitlig heparinneutraliserende virkningsgrad på 118 enheder/mg protamin.

Heparinkoncentrationer for HiTT analysen er baseret på en kvantitativ chromogenanalyse, der anvender hæmning af faktor IIa (trombin). Se HiTT indlægssedlen for detaljerede oplysninger.

For HiTT testen, vises heparinniveauet som heparinenheder/ml blod, når værdien er under **10** enheder/ml. Heparinniveauer kan også udtrykkes som mg/kg. HiTT-testen rapporterer kun heparinniveauer mellem **1,5** og **7,0** mg/kg.

Sagers Status

Der kan gemmes ti sager i systemet. Hver sag identificeres af sin PID. Den **aktive sag,** er den sag, der aktuelt køres. En **åben** sag, er enhver sag, som har haft mindst én *RxDx*-test kørt på systemet i løbet af de sidste 8 timer. Der kan køres og føjes flere *RxDx*-tester til en åben sag. En **lukket** sag, er en sag, som ikke har fået kørt en *RxDx*-test i løbet af de sidste 8 timer. Der kan ikke tilføjes flere *RxDx*-tester til en lukket sag.

> ***Bemærk:*** *Patientoplysningerne fra en lukket sag kan bruges igen til at lave en ny sag. Se side 20 for yderligere oplysninger.*

RxDx Funktioner

*RxDx-s*ystemet, som er indbygget i HEMOCHRON*Response* fuldblodskoagulationssystem, indeholder et sæt softwarefunktioner, der kan udregne heparin- og protamindoser for patienter før og under kardiopulmonale bypassoperationer og hjertekateterisationsindgreb. *RxDx*-softwarefunktioner omfatter:

- Patientoplysninger kan indtastes for at udregne patientens blodvolumen.
- Der kan gemmes op til ti (10) *RxDx* sager.
- *RxDx* kan generere forskellige rapporttyper (se RAPPORTER).
- Ethvert resultat, der er blevet indtastet manuelt af brugeren, efterfølges af et firkant symbol (#).
- Ethvert udregnet resultat, der bruger manuelt indtastede værdier, efterfølges af en tilde (~).

Database Specifikationer

RxDx databasen kan gemme op til ti (10) *RxDx* sager. Følgende oplysninger gemmes for hver sag:

- PID
- Højde
- Vægt
- Køn
- Blodvolumen
- Bolus heparindosis
- Tilstræbt ACT for HRT
- Tilstræbt ACT for PRT
- Baseline ACT
- Samlet heparin givet
- ACT status
- Protamindosis
- Resultater for alle *RxDx*- tester, der er kørt under sagen
- OID og dato/klokkeslæt registreres for alle testresultater
- Hvis der anvendes en ikke-anbefalet PRT rørtype, markeres resultaterne.

Testresultater fra en *RxDx*-sag gemmes i både *RxDx*-databasen og HEMOCHRON *Response*-databasen. Dosis og andre udregninger gemmes kun i *RxDx*-databasen.

ADVARSELSMÆRKAT

En advarselsmærkat bagpå HEMOCHRON *Response* instrumentet gør brugeren opmærksom på den vedlagte dokumentation:

Inden HEMOCHRON *Response* instrumentet tages i brug, er det yderst vigtigt at brugeren læser og forstår denne *Brugervejledning*.

Sørg for at håndtere og behandle beholderen forsigtigt.

INTRODUKTION

RxDx-analysemodulsoftware indlæses i HEMOCHRON *Response* under fremstillingen. Softwaren skal aktiveres, inden det kan tages i anvendelse.

Sådan aktiveres *RxDx*-analysemodulsoftwaren

1. Se efter serienummeret på den HEMOCHRON *Response*, softwareversion 2.00 og højere, som *RxDx* analysemodulsoftwaren skal aktiveres på.

   Bemærk: *Serienummeret står trykt på mærkaten bagpå instrumentet.*
2. Kontakt ITC kundeservice (tel: +1 (732)-548-5700, eller via fax: +1 (732)-248-1928) for at få aktiveringskoden (specifik for serienummeret) til systemet.
3. Tryk på **MENU** for at vise side 1 af hovedmenuen.
4. Tryk på **1** for at vise ID Selections (ID valg).
5. Tryk på **4** for at vise skærmbilledet for *RxDx* System:

6. Indtast en kode på op til 9 ciffre.

   Bemærk: *Koden kan indtastes med eller uden forudgående nuller.*
7. Tryk på **YES** for at afslutte aktiveringen.
8. *RxDx*-systemets standardindstillinger kan konfigureres i menuen Supervisor (Administrator). Se INDSTILLING AF ADMINISTRATORVALG nedenfor for vejledninger.

   Bemærk: *Se brugervejledningen for HEMOCHRON Response for detaljerede driftsvejlendinger. Se i afsnittene Indstilling af konfigurationsvalg og Indstilling af administratorvalg i brugervejledningen for HEMOCHRON Response for vejledninger i indtastning af korrekt dato og klokkeslæt og konfigurering af instrumentet.*

INDSTILLING AF ADMINISTRATORVALG

Administratoren kan specificere standardværdier for heparinenheder, tilstrækt ACT, justering af heparin og protamindosis og patienthøjde- og vægtenheder. Administratoren kan også specificere om skærmbilledet til udregning af ekstra heparin automatisk vises, når et ACT resultat falder under det tilstrækte ACT. Endelig kan administratoren slette hele *RxDx*-databasen, slette en enkelt sag, genstarte en lukket sag, midlertidigt deaktivere *RxDx*-modulet, og gendanne fabriksindstillingerne for *RxDx*.

Sådan slettes *RxDx* -databasen eller en enkelt sag

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator):

Bemærk: *Administratoren skal forlade RxDx for at vise menuen Supervisor (adminstrator)*

2. Tryk på**1** for at slette *RxDx*-databasen. Tryk på **YES** for at bekræfte.
3. Tryk på **2** for at slette en sag. Indtast sagens PID ved prompten og tryk på **YES**.

Sådan genstartes en lukket sag

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **3**. Indtast sagens PID ved prompten og tryk på **YES**.

Sådan deaktiveres *RxDx*-modulet midlertidigt.

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **4** for at ændre *RxDx* ON (tændt) til **NO** (eller omvendt).

Sådan specificeres standard heparinenheder

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **5** (*RxDx* indstillinger) for at vise skærmbilledet Customize *RxDx* (brugertilpas *RxDx*):

3. Tryk på **1** for at ændre Hep enheder fra **U/ml** til **mg/kg** (eller omvendt).

Sådan specificeres standardværdien for Target ACT (tilstrækt ACT) for HRT, PRT eller PDA-O

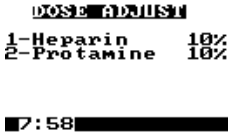
1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **5** (*RxDx* indstillinger) for at vise skærmbilledet Customize *RxDx* (brugertilpas *RxDx*).
3. Tryk på **2** for at vise skærmbillede Target (tilstrækt) ACT:

4. Vælg testen (HRT, PRT eller PDA-O) for det tilstrækte ACT.
5. Indtast den nye standardværdi.
6. Tryk på **YES** for at gemme værdien.

Sådan specificeres standardprocenten til justering af dosis

Den procentvise dosisjustering er den faktor, som den udregnede dosis forhøjes med, inden den vises. Fabrikkens standardindstilling er **10%** for heparin og **10%** for protamin. De er de samme som på *RxDx* udregneren, men forskellige fra HEMOCHRON 8000 systemet, som bruger standardindstillinger på **10%** for heparin og **30%** for protamin.

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **5** (*RxDx* indstillinger) for at vise skærmbilledet
3. Customize *RxDx* (brugertilpas *RxDx*):Tryk på **3** for at vise skærmbilledet Dose Adjust (justér dosis).



4. Vælg den dosis (heparin eller protamin) justering der skal ændres.
5. Indtast den nye standardværdi (fra **0** til **30**).
6. Tryk på **YES** for at gemme værdien.

Sådan specificeres standardenheder for patienthøjde og -vægt

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **5** (*RxDx* indstillinger) for at vise skærmbilledet Customize *RxDx* (brugertilpas *RxDx*):
3. Tryk på **4** for at ændre enheder fra **m, kg** til **ft** (fod), **in** (tommer)**, lb** (amertikanske pund) (eller omvendt).

Sådan specificeres visningen af skærmbilledet Heparin Calculation (heparinudregning)

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **5** (*RxDx* indstillinger) for at vise skærmbilledet Customize *RxDx* (brugertilpas *RxDx*):
3. Tryk på **5** for at ændre visningen fra **AUTO** til **MANUAL** (eller omvendt).

Sådan gendannes *RxDx* fabriksstandarder

1. Vis side 3 i menuen Supervisor (administrator).
2. Tryk på **6**. Fabrikkens standardindstillinger gendannes.

Sådan defineres en kommentar

Op til ni brugertilpassede kommentarer kan defineres. Der kan vælges op til to af disse kommentarer, som kan føjes til en testregistrering af brugeren, når testen køres.

Bemærk: *Se brugervejledningen for HEMOCHRON Response for vejledninger til definering af en kommentar.*

BETJENING

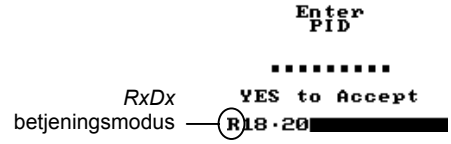
Adgang til *RxDx*

Der fås adgang til *RxDx* modus på én af følgende måder:

- Vælg *RxDx* fra menuen ID Selections (ID valg).
- Indsæt en stregkodet HRT, PRT eller PDA-O rør i én af brøndene.
- Vælg en HRT, PRT eller PDA-O test fra testmenuen.
- Vælg *RxDx* menuen HiTT.

Bemærk: *Hver gang RxDx startes, fungerer begge brønde, og testresultater fra begge brønde kopieres ind i sagen. Alle PID og OID adgangskrav og QC spærringstilstande ophæves, indtil brugeren forlader RxDx sagen.*

1. Få adgang til *RxDx* (Se ovenfor). Der vises en prompt om at indtaste en PID:



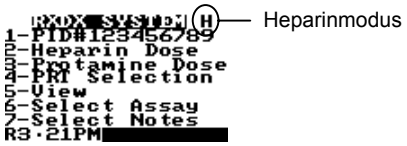
Bemærk: *Der vises et "R" på skillebjælken på hvert skærmbillede for at angive, at systemet kører i RxDx modus.*

Bemærk: *PID-prompten vises ikke, hvis en gemt RxDx-sag vælges i menuen View (vis) i RxDx- systemets skærmbillede (side 19).*

2. Indtast sagens PID (op til 9 numeriske cifre) og tryk derefter på **YES**. Skærmbilledet Patient Info vises for gennemsyn eller indtastning af patientoplysninger:

Bemærk: *Hvis det indtastede PID ikke svarer til en gemt RxDx sag, oprettes en ny sag for det PID. Der kan gemmes op til ti (10) RxDx-sager på systemet. Hvis der startes en elfte sag, advares brugeren om, at den ældste sag vil blive slettet.*

3. For en ny sag eller for at revidere oplysninger for en gemt sag indtast patientens højde, vægt og køn til udregning af blodvolumen, eller indtast blodvolumen direkte. Se fremgangsmåden herunder.
4. Tryk på **YES**. Skærmbilledet *RxDx* System vises for sagen:

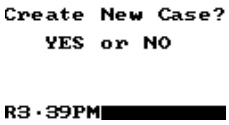


Bemærk: *Hvis den aktive sag er en åben sag (side 5), angives sagsmodus (**heparin**, **extra heparin** eller **protamin** som detaljeret side 2 ved det tilsvarende bogstav (**H**, **A** eller **P**) i titellinjen på skærmbilledet RxDx System.*

Sådan vælges en anden sag eller ændres PID for den valgte sag

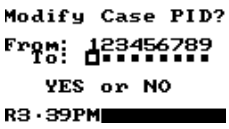
1. Vis skærmbilledet Patient Info:

2. Tryk på **1** for at vise skærmbilledet, hvor PID indtastes. Indtast det ønskede PID, og tryk derefter på **YES**.
3. Hvis den indtastede PID ikke svarer til en gemt sag, anmodes brugeren om, hvorvidt en ny sag skal oprettes:



Bemærk: *Hvis der indtastes en PID for en åben sag, vælges den sag, og skærmbilledet Patient Info vises. Hvis der indtastes en PID for en lukket sag, vises menuen Closed Case (lukket sag) for at lade brugeren enten genbruge patientoplysningerne fra den sag eller slette sagen (side 20).*

4. Tryk på **YES**, hvis der skal oprettes en ny sag. Ellers trykkes på **NO** for at vise en prompt om ændring af sagens PID:



5. Indtast det ønskede PID, og tryk derefter på **YES**.

Sådan indtastes eller ændres patientoplysninger

1. Vise skærmen Patient Info:

2. Tryk på **2** for at visse skærmbilledet Enter height (indtast højde):

3. Brug de numeriske taster til at indtaste patientens højde (fra **0,3** til **2,5** meter, eller fra **1** fod, **0** tommer til **8** fod, **3** tommer, afhængig af de valgte enheder). Hvis der anvendes et decimalpunkt, indtastes det automatisk.
4. Tryk **YES** for at gemme den indtastede højde og vise den på skærmbilledet Patient Info.

Bemærk*: Hvis der laves en fejl under indtastningen, trykkes på* ***CANCEL*** *(annuller),* ***NO*** *eller en* ***MENU*** *tast for at annullere indtastningen og vise skærmbilledet Patient Info igen.*

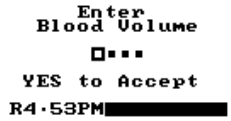
5. Tryk på **3** for at vise skærmbilledet Enter Weight (indtast vægt):

eller

6. Brug de numeriske taster til at indtaste patientens vægt (fra **20** to **300** kilogram eller fra **44,1** til **666,3** pund, afhængig af de valgte enheder). Hvis der anvendes et decimalpunkt, indtastes det automatisk.
7. Tryk **YES** for at gemme den indtastede vægt og vise den på skærmbilledet Patient Info.

   Bemærk: *Hvis en eller flere værdier indtastes udenfor de angivne områder, vil meddelelsen* ***Out of Range Weight/Height*** *(udenfor område vægt/højde) vises for manuel indtastning af blodvolumen.*
8. Om nødvendigt kan kønnet ændres (**M** eller **F**) ved at trykke på **4**. Det udvalgte køn gemmes og vises på skærmbilledet Patient Info.

   Bemærk: *Når værdierne for en patients højde, vægt og køn gemmes, viser systemet patientens udregnede blodvolumen.*
9. Hvis patientens blodvolumen skal indtastes i stedet for at blive udregnet af systemet, trykkes på **5** for at vise skærmbilledet Enter Blood Volume (indtast blodvolumen):



   Derefter anvendes de numeriske taster til at indtaste patientens blodvolumen (i milliliter fra **50** til **9.999 ml)** og tryk på **YES** for at gemme den indtastede blodvolumen og vise den på skærmbilledet Patient Info.

   Bemærk: *Hvis patientens blodvolumen indtastes af brugeren i stedet for at blive udregnet af systemet, vises firkantsymbolet (#) efter blodvolumen i alle skærme og rapporter.*
10. Tryk på **YES** for at gemme oplysningerne og annullere visning af skærmbilledet Patient Info.

Sådan markeres en testtype

Hvis der anvendes tester, der ikke er stregkodede, kan testtypen markeres på følgende måde:

1. Vis skærmbilledet *RxDx* System.
2. Tryk på **6** for at vise skærmbilledet Select Assay (vælg analyse).
3. Tryk på den numeriske tast, der svarer til testen, der skal vælges. Afhængigt af den test, der anvendes, kan en anden undermenu blive vist for yderligere oplysninger om testvalget.
4. Tryk på **YES** for at gemme oplysningerne.

Bemærk: *Hvis der anvendes stregkodede tester, vil systemet automatisk læse stregkoden og identificere testen.*

Sådan køres en baseline ACT test

Resultatet af patientens baseline ACT-test er nødvendig for at kunne udregne bolus heparindosis.

Bemærk: *Resultatet af en tidligere kørt ACT-test på patienten kan bruges. Testen skal være startet i løbet af 90 minutter før og to minutter efter starten af den nyeste HRT-test.*

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

1. Overfør prøven til ACT-prøverøret og tryk samtidigt på tasten **START**.
2. Bland indholdet af prøverøret.
3. Sæt prøveglasset ind i brønden. Røret drejes automatisk i brønden, indtil koageldannelsen detekteres og resultaterne vises.

Sådan afgøres bolus heparindosis

Så snart baseline ACT resultatet for en patient kendes, kan bolus heparindosis afgøres, enten ved at udføre en HRT-test eller ved at indtaste en tidligere afgjort HRT-værdi.

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

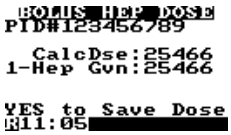
1. Overfør patientprøven til HRT-prøverøret og tryk samtidigt på tasten **START**.
2. Bland indholdet af prøverøret.
3. Sæt prøveglasset ind i brønden.
4. Når koaglet detekteres, vises oplysningerne på skærmbilledet Bolus Hep Calc (bolus heparin udregning):

Bemærk: *Hvis en værdi for baseline ACT (fra **70** til **250**), HRT (fra **200** til **1.500**) eller blodvolumen indtastes af brugeren, vises firkantsymbolet (#) efter blodvolumen i alle skærme og rapporter.*

5. Indtast eller rediger om nødvendigt baseline ACT, HRT eller ACT ved at trykke på den tilsvarende numeriske tast for at vise redigeringsskærmen, indtaste værdien og trykke på **YES** for at gemme den nye værdi.

   Bemærk: *Tryk på **4** for at opdatere patientoplysninger. PID kan ikke ændres på dette tidspunkt.*

6. Tryk på **YES**. Oplysningerne gemmes, og skærmbilledet Bolus heparin dose vises:



Bemærk: ***CalcDse*** *er den udregnede bolus heparindosis (i heparinenheder). Udregnede værdier angives med en tilde (~) på skærmen og i rapporter, hvis de er baseret på manuelt indtastede værdier. Manuelt indtastede værdier angives med et firkantsymbol (#).*

7. Hvis den administrerede bolus heparindosis er forskellig fra den udregnede, trykkes på **1** for at vise redigeringsskærmen, **HepGvn** værdien indtastes, og der trykkes på **YES** for at gemme den aktuelle værdi.

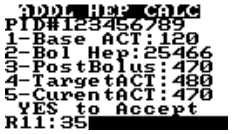
   Vigtigt: *HepGvn-værdien anvendes til at rapportere den totale mængde indgivne heparin. Sørg for at den nuværende værdi indtastes, hvis den er forskellig fra den udregnede værdi.*

8. Tryk på **YES**. Bolus heparindosisoplysningerne gemmes, og skærmbilledet *RxDx* System vises.

Sådan afgøres ekstra heparindosis

Efter at bolus heparindosis for en patient er udregnet og indgivet, køres ACT-testen igen for at afgøre, om en ekstra heparindosis er nødvendig.

1. Vis skærmbilledet *RxDx* System.
2. Tryk på **2**. Skærmbilledet heparindosis vises.
3. Tryk på **2**. Skærmbilledet Additional Heparin Calculation (ekstra heparinudregning) vises:



Bemærk: *Hvis AutoCalc (auto-udregning) vælges i opstillingsmenuen, og ACT-værdien er mindre end det tilstræbte ACT, er punkt **2** og **3** ikke nødvendige.*

4. Indtast og rediger om nødvendigt baseline ACT, indgivet bolus heparindosis, post bolus ACT eller tilstræbt ACT ved at trykke på den tilsvarende numeriske tast for at vise redigeringsskærmen, og trykke **YES** for at lagre værdien.
5. Tryk på **YES**. Oplysningerne gemmes, og skærmbilledet Additional Heparin Dose (ekstra heparindosis) vises:

Bemærk: AddlHep *er den udregnede ekstra heparindosis (i heparinenheder). PRT prøveglasset, der bør bruges til afgørelse af protamindosis, er også angivet.*

6. Hvis den indgivne ekstra heparindosis er forskellig fra den udregnede, trykkes på **1** for at vise redigeringsskærmen, **HepGvn** værdien indtastes, og der trykkes på **YES** for at gemme den nuværende værdi.

   Vigtigt: HepGvn *værdien anvendes til at rapportere den samlede mængde indgivne heparin. Sørg for at den nuværende værdi indtastes, hvis den er forskellig fra den udregnede værdi.*

7. Tryk på **YES**. Oplysningerne om den ekstra heparindosis gemmes og tilføjes den samlede mængde heparin, der er indgivet i sagen. Derefter vises skærmbilledet *RxDx* System.

Sådan indtastes pumpeheparin

Heparin, der anvendes i et apparat (som f.eks. en pumpe), kan inkluderes for en nøjagtig identifikation af PRT rør.

1. Vis skærmbilledet *RxDx* System.
2. Tryk på **4**. Skærmbilledet Total Heparin Given (samlet mængde indgivet heparin) vises:

3. Tryk på **1** for at vise skærmbilledet pump heparin edit.
4. Indtast den mængde heparin (i heparinenheder) der er brugt i apparatet.
5. Tryk på **YES**. Oplysningerne om pumpeheparinen gemmes og tilføjes den samlede mængde heparin, der er indgivet i sagen. Derefter vises skærmbilledet *RxDx* System.

Sådan afgøres protamindosis

Når operationen er afsluttet, udføres PRT test. Resultatet af denne test og de nyeste ACT tester anvendes til at afgøre den dosis protamin, der er nødvendig for at modvirke den indgivne heparins virkning.

Bemærk: *Brug et PRT200 (ferskenfarvet top) prøverør, hvis den samlede mængde indgiven heparin er lig med eller mindre end 6,5 enheder per ml blodvolumen. Brug et PRT400 (rød top) prøverør, hvis den samlede mængde indgiven heparin er større end 6,5 enheder per ml blodvolumen.*

Heparin, der bruges i tilsluttet apparatur (som f.eks. en pumpe), kan indtastes af brugeren, så at det er inkluderet i udregningen for valget af PRT rør.

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

1. Overfør patientprøven til PRT prøverøret og tryk samtidigt på tasten **START**.
2. Bland indholdet af prøverøret.
3. Sæt prøverøret ind i brønden.
4. Når koaglet detekteres, vises oplysningerne på skærmbilledet Prot Dose Calc (protamindosis udregning):

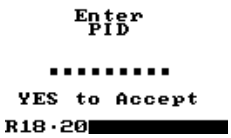
Bemærk: ProtDose *er den udregnede protamindosis.*

5. Om nødvendigt indtastes eller redigeres det tilstræbte ACT, status ACT, eller de målte PRT resultater ved at trykke på den tilsvarende numeriske tast for at vise redigeringsskærmen, indtaste værdien og trykke på **YES** for at lagre værdien Tryk på **4** for at vise Hep i alternative enheder (mg/kg kropsvægt eller enheder/ml blodvolumen).
6. Tryk på **YES**. Protamindosisoplysningerne gemmes, og skærmbilledet *RxDx* vises. Hvis der ikke trykkes på **YES,** gemmes dosis ikke.

Sådan afgøres det circulerende heparinniveau ved hjælp af et PRT eller PDA-O prøverør

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

1. Overfør patientprøven til PRT eller PDA-O prøverøret og tryk samtidigt på tasten **START**.
2. Bland indholdet af prøverøret.
3. Sæt prøverøret ind i brønden. Hvis HEMOCHRON *Response* ikke kører i *RxDx* modus, vil systemet gå i *RxDx* modus og anmode om en PID indtastning:



Indtast PID for den ønskede sag, og tryk på **YES** for at vise skærmbilledet Patient Info, og tryk på **YES** for at anerkende patientoplysningerne.

4. Det udregnede cirkulerende heparinniveau vises på skærmbilledet PROT Dose Calc (protamindosisudregning):

5. Tryk på **CANCEL** (annuller) for at forlade skærmbilledet PROT Dose Calc (protamindosisudregning).

Bemærk: *Undlad at trykke på* ***YES,*** *med mindre en ny protamindosis skal gemmes.*

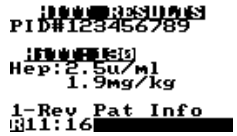
Sådan afgøres det cirkulerende heparinniveau ved hjælp af et HiTT prøverør i *RxDx* modus

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

1. HiTT prøverøret foropvarmes ved at vælge **6** i skærmbilledet *RxDx System*, og derefter vælge **3** i skærmbilledet Select Assay (vælg analyse). Skærmbilledet HiTT Assay (HiTT analyse) vises:

Bemærk: *Hvis HiTT prøverøret ikke skal foropvarmes, fortsættes til punkt* ***5****.*

2. Vælg **3** på skærmbilledet HiTT Assay.
3. Sæt HiTT røret ind i brønden. Den tid, der er tilbage (i sekunder), indtil foropvarmningen er færdig, vises. Når foropvarmningen er afsluttet, vises **0**, og der høres tre bippelyde (hvis instrumentet er konfigureret til at bippe).
4. Tag prøverøret ud af brønden.
5. Overfør patientprøven til PRT prøverøret, og tryk samtidigt på tasten **START**.
6. Bland indholdet af prøverøret, og sæt det ind i brønden. Når koaglet detekteres, vises resultaterne.



7. Tryk på **CANCEL** (annuller) for at forlade skærmbilledet HiTT Results.

Bemærk: *Tryk på* ***1*** *for at gennemse oplysninger om patientdemografi.*

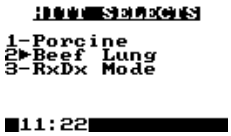
Sådan afgøres cirkulerende heparinniveau (i mg/kg) ved hjælp af et HiTT prøverør, når der ikke køres i *RxDx* modus

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

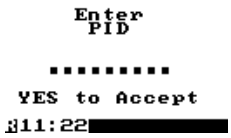
1. Foropvarm og udfør HITT testen.

   Bemærk: *Se brugervejledningen for HEMOCHRON Response for vejledninger.*

2. Når prøverøret indsættes i brønden, vises skærmbilledet HiTT Selects (HiTT valg):



3. Vælg **3**. Systemet går i *RxDx* modus og anmoder om indtastning af PID:



   Indtast PID for den ønskede sag, og tryk på **YES** for at vise skærmbilledet Patient Info. Indtast de påkrævede oplysninger (hvis relevant), og tryk på **YES** for at bekræfte patientoplysningerne.

4. Det udregnede cirkulerende heparinniveau vises på skærmbilledet HiTT Results (HiTT resultater):

5. Tryk på **CANCEL** (annuller) for at forlade skærmbilledet HiTT Results.

Sådan afgøres det om der er behov for ekstra protamin

Efter indgift af protamindosen kan det resterende heparinniveau måles, og en ekstra protamindosis kan om nødvendigt tilsættes.

Bemærk: *Der henvises til den individuelle testindlægsseddel for oplysninger om det påkrævede prøvevolumen, procedurer for prøvetilsætning, blanding og testkørsel.*

1. Overfør patientprøven til PDA-O prøverøret, og tryk samtidigt på tasten **START**.
2. Bland indholdet af prøverøret.
3. Sæt prøverøret ind i brønden. Når koaglet detekteres, vises resultateterne.
4. Tryk på **YES**. Oplysningerne gemmes, og skærmbilledet PDA-O Dose Calc (PDA-O dosisudregning) vises:

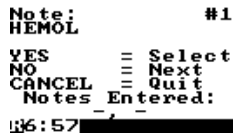
5. Indtast eller rediger om nødvendigt Target ACT (tilstræbt ACT) og/eller Status ACT (ACT status) ved at trykke på **1** eller **2** for at vise redigeringsskærmen, indtaste værdien og trykke på **YES** for at gemme værdien. Tryk på **4** for at vise Hep i alternative enheder (mg/kg kropsvægt eller enheder/ml blodvolumen).
6. Tryk på **YES**. Den udregnede protamindosisoplysning gemmes, og skærmbilledet *RxDx* System vises.

Sådan vedhæftes brugerkommentarer

Brugerkommentarer kan vedhæftes et testresultat for at angive yderligere oplysninger. Når en kommentar vedhæftes, vises dens korresponderende tal på skærmen og i *RxDx* sagsrapporten. Hele kommentaren lagres i den generelle *Response* database.

Bemærk: *Se brugervejledningen for HEMOCHRON Response for vejledninger til definering af en kommentar.*

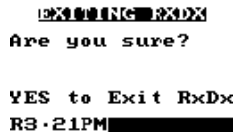
1. Vis skærmbilledet *RxDx* System.
2. Tryk på **7** for at vise kommentarskærmbilledet:



3. Tryk på **NO**, indtil den ønskede kommentar vises.
4. Tryk på **YES** for at vælge kommentaren.
5. Gentag trin **3** og **4** for at vælge flere kommentarer. Kun de 2 sidste indtastede kommentarnumre lagres med testresultaterne.
6. Tryk på **YES** for at indtaste kommentarerne i sagen.

Sådan afsluttes *RxDx*

1. Tryk på **CANCEL** (annuller), indtil skærmbilledet Exiting *RxDx* (afslutning af *RxDx*) vises:



2. Tryk på **YES** for at afslutte *RxDx*.

   Bemærk: *Skærmbilledet Exiting RxDx (afslutning af RxDx) vises også med en mulighed for at afbryde non-RxDx testen, hvis et non-RxDx prøverør (f.eks. APTT) køres, mens RxDx er aktiv. Tryk på* ***1*** *for at afbryde non-RxDx testen, eller tryk på* ***YES*** *for at afslutte RxDx. Alle QC spærringstilstande genaktiveres ved afslutning af RxDx.*

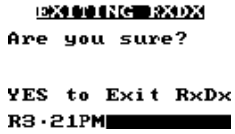
KVALITETSKONTROL

Rutinemæssig QC bør være en del af et omfattende kvalitetssikringsprogram. Kvalitetskontroltestning af HEMOCHRON *RxDx* prøverør er beskrevet i indlægssedlerne for de individuelle prøverør og væskekvalitetskontroller.

QC krav og spærringer deaktiveres, når der vælges en *RxDx* sag. Brugeren skal afslutte*RxDx* for at kunne køre en *RxDx* QC test.

Sådan køres en QC test for en *RxDx* analyse

1. Tryk på **CANCEL** (annuller), indtil skærmbilledet Exiting *RxDx* (afslutning af *RxDx)* vises:



2. Tryk på **YES** for at afslutte *RxDx*.
3. Vis side 1 af hovedmenuen.
4. Tryk på **2**. Menuen QC Selections (QC valg) vises.

   Bemærk*: Hvis den pågældende bruger ikke er autoriseret til at udføre en vækekontrol, vises der en meddelelse, og brugeren kan ikke fortsætte.*
5. Tryk på **1** eller **2** alt efter, om der udføres en normal eller abnorm kontrol. Menuen CQ vises for det valgte kontroltrin vises.
6. Tryk på **1**. Den nuværende nedre grænse for kontrolområdet vises, og markøren ses under det første ciffer, hvor den nye nedre grænse skal indtastes.
7. Indtast om nødvendigt den nye nedre grænse (op til 4 cifre). Tryk om nødvendigt på **BACKSPACE** (Returtast) for at fortryde en indtastning og genindtaste.
8. Tryk på **YES.**
9. Tryk på **2**. Gentag trin 6 og 7 for den øvre grænse.
10. Tryk på **3**. Indtast partinummeret for kontrollen.
11. Klargør QC materialet, og overfør det som specificeret i QC indlægssedlen.
12. Tryk samtidigt på tast] the **START** nøgle.

Bemærk: *Alternativt kan brugeren starte RxDx QC testen (trin 11 og 12) og derefter afslutte RxDx modus, og markere testen som en QC test, mens testen kører (trin1 til 10).*

Bemærk: *Se brugervejledningen for HEMOCHRON Response for yderligere vejledninger om kørsel af QC tester.*

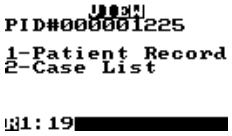
RESULTATSTYRING

Op til ti (10) *RxDx* sager kan inkluderes i en HEMOCHRON *Response* med et aktiveret HEMOCHRON *RxDx* analysemodul.

Bemærk: *Hvis der startes en ny sag på et system, der allerede indeholder ti sager, vises en advarselsprompt om, at den sag, der har været inaktiv længst, vil blive slettet, hvis brugeren vælger at fortsætte.*

Sådan gennemses oplysningerne for den aktive *RxDx* sag

1. Vis skærmbilledet *RxDx* System.
2. Tryk på **5** for at vise skærmbilledet View (Vis):



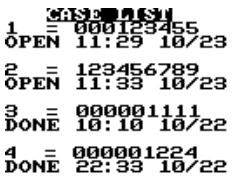
3. Tryk på **1** for at vise registreringen for den aktuelle patient:

Bemærk: *Tryk på* ***0*** *for at vise næste side af registreringen. Tryk på* ***9*** *for at vise den forrige side. Tryk på tasten PRINT for at udskrive udskrive.*

4. Tryk på **YES**, **CANCEL** (annuller) eller **NO** for at annullere visningen af oplysningerne og vende tilbage til skærmbilledet *RxDx* System.

Sådan gennemses oplysninger for lagrede *RxDx* sager

1. Vis skærmbilledet *RxDx* System.
2. Tryk på **5** for at vise kommentarskærmbilledet.
3. Tryk på **2** for at gennemse sagslisten:



Bemærk: ***DONE*** *(afsluttet) angiver en lukket sag i sagslisten.*

4. Tryk på den numeriske tast (brug **0** for nummer **10**) for en sag for at gennemse oplysningerne for den sag.

Sådan udskrives testregistreringer, patientregistreringer, sagsliste og bolusdosisrapport

1. Vend tilbage til *RxDx's* hovedmenu, og tryk på tasten PRINT for at vise menuen *RxDx* Print (udskrivning):

2. Tryk på**1** eller **2** for at udskrive registreringen for den sidst kørte test i henholdsvis **brønd 1** eller **brønd 2**.
3. Tryk på **3** for at udskrive patientregistreringen for sagen.
4. Tryk på **4** for at gennemse sagslisten.
5. Tryk på **6** for at udskrive bolusdosisrapporten.

   Bemærk: *Denne rapport er kun tilgængelig, efter at en dosis er blevet udregnet.*

   Bemærk: *Tryk på **5** for at afbryde udskrivningen.*

Sådan gennemses eller oprettes en ny sag fra en lukket sag eller slettes en lukket sag

Bemærk: *En lukket sag angives som **DONE** (afsluttet) på sagslisten.*

1. Vis *RxDx* sagslisten.
2. Vælg den lukkede sag for at vise skærmbilledet Closed *RxDx* (lukket *RxDX* sag).

3. Tryk på **1** for at gennemse sagen.
4. Tryk på **2** for at oprette en ny sag fra sagen.

   Vigtigt: *Alle testresultater for en lukket sag fjernes fra sagen, hvis en ny sag oprettes fra den lukkede sag.*
5. Tryk på **3** for at slette sagen.

RAPPORTER

Oplysninger fra en *RxDx* sag, der er blevet kørt på HEMOCHRON *Response* kan hentes og rapporteres på ethvert tidspunkt.

Der er syv *RxDx* rapporter til rådighed:

Rapport	Beskrivelse
Patient Record Patientregistrering	Alle oplysninger om sagen.
Bolus Heparin Dose Bolus heparindosis	Bolus heparindosis udregnet og indgivet, plus oplysninger brugt i udregningen.
Additional Heparin Dose Eksta heparindosis	Ekstra heparindosis udregnet og indgivet, plus oplysninger brugt i udregningen.
Total Heparin Given Samlet heparin givet	Samlet heparin udregnet og indgivet, plus oplysninger brugt i udregningen.
Protamine Dose Protamindosis	Protamindosis udregnet og indgivet, plus heparinniveau og oplysninger brugt i udregningen.
HiTT	Resultater af HiTT testen og cirkulerende heparinniveau
PDA-O	Resultater af post-procedure PDA-O test, plus protamindosis (hvis relevant), heparinniveau og oplysninger brugt i udregningen.

Hver af de syv rapporttyper indeholder de samme oplysninger i rapportoverskriften:

- OID
- PID
- Sagens startdato
- Sagens starttidspunkt
- Patientens højde
- Patientens vægt
- Patientens køn
- Patientens blodvolumen

Et eksempel på rapporten **Total Heparin Given** vises herunder:

```
TotaL HepaRin Given

Oper ID    =9875
Pat  ID    =1234567890
Date       =12/12/2003
TiMe       =12/55
Height     =1.6m
Weight     =100Kg
Gender     =Female
Blood voL=3500ml

BolusDose=4,000u
PuMpHep   =5,000u
AddLHep   =5,000u
TotHepGiv=35,200u

 #UserSeleCted
```

Bemærk: *På alle rapporter vises et firkantsymbol (#) ved siden af alle manuelle indtastninger, og der vises en tilde (~) efter alle udregnede resultater baseret på en manuel indtastning.*

Sådan vises og udskrives en rapport

Vis og/eller udskriv forskellige rapporter som sammenfattet herunder:

Rapport	Beskrivelse
Patient Record Patientregistrering	Vis patientregistreringen (side 19) og tryk på **PRINT** mens patientregistrering eller skærmbilledet *RxDx vises*.
Bolus Heparin Dose Bolus heparindosis	Vis skærmbilledet Bolus Heparin Dose Calculation (bolus heparindosis udregning) (side 12) og tryk på **PRINT**, mens enten det ene eller det andet skærmbillede vises.
Additional Heparin Dose Eksta heparindosis	Vis skærmbilledet Additional Heparin Dose (ekstra heparindosis) (side 13) og tryk på **PRINT**, mens skærmbilledet vises.
Protamine Dose Protamindosis	Vis skærmbilledet Protamine Dose (protamindosis) (side 14) og tryk på **PRINT**, mens skærmbilledet vises.
Total Heparin Given Samlet heparin givet	Vis skærmbilledet Total Heparin given (side 13) og tryk på **PRINT**, mens skærmbilledet vises.
HiTT	Vis HiTT resultater (side 15) og tryk på **PRINT**, mens resultaterne vises.
PDA-O	Vis PDA-O resultater (side 14) og tryk på **PRINT**, mens resultaterne vises.

LITTERATURHENVISNINGER

1. Allen, T.H., M.T. Peng, K.P. Chen, T.F. Huang, C. Chang and H.S. Fang. 1956. Prediction of Blood Volume and Adiposity in Man from Body Weight and Cube of Height. Metabolism 5: 328-345.
2. Bull, B.S, w.H. Huse, F.S. Brauer and R.A. Korpman. 1975. Heparin therapy during extracorporeal circulation. II. The use of a dose-response curve to individualize heparin and protamine dosage. J. Thorac. Cardiovasc. Surg. 69: 685-689.
3. Brugervejledning til HEMOCHRON *Response* fuldblodskoagulationssystem . International Technidyne Corporation.

Bemærk: *Se brugervejledningen til HEMOCHRON Response fuldblodskoagulationssystem for oplysninger om fejlfinding.*

STIKORDSREGISTER

adgang til *RxDx* 9
administratorvalg
  definering af kommentar 8
  gendannelse af fabriksstandarder 8
  sletning af en enkelt sag 7
  sletning af RxDx-databasen 7
advarselsmærkat 6
ændring af patientoplysninger 10
anvendelse 2
baseline ACT 11
Begreber 3
blodvolumen 11
  udregning 3
bolus heparindosis
  afgørelse 12
  udregning 4
Brugerkommentarer 17
Celite 2
cirkulerende heparinniveau
  afgørelse 14
Definitioner 3
ekstra heparindosis
  afgørelse 13
  udregning 4
Heparin
  doser 2
  indgift 2
indtastning af patientoplysninger 10
konfiguration
  brugerkommentarer 8
patient-ID 3
patientoplysninger
  indtastning 9
patientoplysninger 3
protamindosis
  afgørelse 14
  udregning 4
pumpeheparind
  indtastning 13
rapporter
  bolus heparindosis 21
  ekstra heparindosis 21
  HiTT 21
  PDA-O 21
  protamindosis 21
  samlet heparin givet 21
  udskrivning 22
  visning 22
Rapporter 21
rapporter.patientregistrering 21
resterende heparinniveau
  afgørelse 16
RxDx
  aktivering 6
RxDx sag 2
  gennemsyn 19
  sagers status 5
  start 9
sådan afsluttes *RxDx* 17
udregning
  blodvolumen 3
  bolus heparindosis 12
  extra heparindosis 4
  heparinniveau 4
  protamindosis 4
udskrivning 22

International Technidyne Corporation
8 Olsen Avenue • Edison, NJ 08820 USA
tel: 732.548.5700 • fax: 732.248.1928
www.itcmed.com
a subsidiary of Thoratec Corporation

HR1675 4/06