

HEMOCHRON®

Whole Blood Coagulation Systems

| | | | | | |
|----------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| R-PT200 | 1, taso | 2, taso | | | |
| | Päävä 1 | Päävä 2 | Yhdistetty | Päävä 1 | Päävä 2 |
| | N | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | NS | 138 | 138 | 141 | 138 |
| | SD | 2,5 | 2,3 | 4,0 | 3,7 |
| | CV% | 1,8 | 1,7 | 2,9 | 2,7 |
| | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 |
| | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| R-PT200K | 3 | 3 | 3 | 9 | |
| | N | 131 | 138 | 139 | 136 |
| | SD | 2,5 | 8,5 | 5,1 | 6,5 |
| | CV% | 1,9 | 6,2 | 3,7 | 4,8 |
| | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 |
| | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

| | | | | | |
|----------------|---------|---------|------------|---------|---------|
| R-PT400 | Päävä 1 | Päävä 2 | Yhdistetty | Päävä 1 | Päävä 2 |
| | N | 3 | 3 | 3 | 3 |
| | NS | 154 | 158 | 140 | 151 |
| | SD | 6,1 | 2,6 | 2,1 | 9,1 |
| | CV% | 40,1 | 17,7 | 15,6 | 60 |
| | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,3 | 4,4 |

| | | | | | |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| R-PT400K | 3 | 3 | 3 | 9 | |
| | N | 141 | 142 | 155 | 146 |
| | SD | 2,1 | 7,6 | 5,0 | 3,7 |
| | CV% | 1,5 | 5,4 | 3,2 | 2,7 |
| | 6,1 | 6,2 | 6,3 | 6,4 | 6,5 |
| | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 |

KÄYTTÖTARKEUTUS
HEMOCHRON PRT on tarkoitettu *in vitro*-diagnoottikseen protamiiniosanalla vasten arvioitava varten. HEMOCHRON PRT200 on merkitty valaaniinoksissa ja PT400 punaisella korkilla. Koepuikissa suoiteltaan käytettävissä olevissa sivuissa kardiologisista toimenpiteistä, joissa hepariinia sisältänsä antikoagulantit neutraloidaan kaoliinilla. Kaoliini on protamiiniin vastainen. Kaoliini sopii myös aprotiniinia saaneille potilaille. PRT200- ja PRT400-kojeita käytetään aprotinnett HEMOCHRON-ohjeiden mukaan HEMOCHRON-malleissa 401, 801, 800K ja *Response*.

YHTEENVETO JA KUVAUUS
Protamiinisuolifantion, jota tarvitaan neutraloimaan hepariini kardiolopomallasien ohituskäytöksen jälkeen, perustuu yleensä protamiinin ja toimenpiteessä infusoidun hepariininomaksien^{1,2} väliseen suhteeseen tai hepariinin sitoutumiseen. Tätä suhteesta kasvatetaan koekappaleet, jotka ovat kehittyneet protamiininomaksien määrällisesti tarkemmin kuin pelkästään empiirisen kokemuksen perusteella.

Protamiininomakseen tarkka määrittäminen on hyödyllistä, sillä protamiinin liiallinen tai liian vähäinen annostus on huomattava aiheuttavan komplikaatioita.^{3,4} Liian pieni annos voi liittää hepariinitaiteen johtavaan venrovenytin ja aiheuttaa protamiinin lisäannostuksen tarpeen. Liian suuri protamiininannos voi johtaa protamiinin infuusion lisääntymiseen. Kliinistä merkitystä on myös sällä vaihemalla, että protamiinin hepariiniä neutraloiva vaikutusaste vaihtelee valaaniasta ja eränumerosta riippuen.⁵ Potilain koagulatuutavoheen hallinta kardiolopomallasissa ohituskäytöksessä voidaan optimitilla voimalla vaihtelutta protamiiniin toimenpiteen.

Protamiinin tilittainen tarkoituksena on määrittää potilaan veressä olevan hepariinin neutraloisimen tarvittava tarkka protamiininom. Protamiinin tilittänsä määrääminen hyuymissaika hepariinisooluolle verinäyttele, johon lisätään protamiininomaksen. Heparinittuottotilasta, neutraloita protamiiniä korellei protamiini in vivo -vaikutuksen mukaan.^{6,7,8,9,10}

Protamiinin vastuse (Protamine *Response* Test, PRT) PRT voidaan suorittaa siraalaisa saatavana olevalla rutiinisella järjestelmällä protamiiniin vastaavasti. Tutkimistaan varten valmistettujen järjestelmällä voidaan optimintulotte ja parametaan kliinistä tulosta.^{11,12,13,14}

Tutkimustulokset osoittivat, että suoritettamalla PRT tallä tavoin protamiini in vivo -vaste voidaan esnustaa tarkasti in vitro -kojeella.^{15,16}

PRT200- ja PRT400-kojeiston on saatavana valmiina (”primaan”) -että kaoliinaktiivattui. Celite-aktiivattoina toimivat PRT-koetta ole tarkoitettu käytettävissä proteaasista varten aprotiniiniin (Trasylol[®], Bayer Corporation) kanssa. Aprotiniinia käytetään hepariinien jälkeen venrovenytin vastana, jota tarvitaan kardiolopomallasien ohituskäytöksen aikana, ja se voi pidentää Celiteitä aktiivattava PRT-koetta. Vähäiset aprotiniininomaksot eivät vaikuta kaoliiniin. Kaoliinilla aktiivottava PRT-koetta voidaan käyttää protamiininomaksen vasten arvioimeisen riippumatta siitä, saako potilaan aprotiniinia.

PRT suoritetaan HEMOCHRON kokoveren koagulatiokojeinon mallilla 401, 801, 800K tai *Response*. PRT sisältää aktiivoidun koagulantin huymittainn ACT) protamiiniosan, jota tarvitaan varten protamiiniin vastaavasti. PRT200 sisältää 20 µg/ml protamiinia. Pitoisuus vastaa keskimääräistä protamiininomasta, joka tarvitaan neutraloimaan hepariini ohituskäytöksen jälkeen. PRT400 sisältää 40 µg/ml protamiinia niin tarkoituksiin, joissa käytetään suurissa annoksissa hepariinia.¹⁷

PRT suoritetaan HEMOCHRON kokoveren koagulatiokojeinon mallilla 401, 801, 800K tai *Response*. PRT sisältää aktiivoidun koagulantin huymittainn ACT) protamiiniosan, jota tarvitaan varten protamiiniin vastaavasti. PRT200 sisältää 20 µg/ml protamiinia. Pitoisuus vastaa keskimääräistä protamiininomasta, joka tarvitaan neutraloimaan hepariini ohituskäytöksen jälkeen. PRT400 sisältää 40 µg/ml protamiinia niin tarkoituksiin, joissa käytetään suurissa annoksissa hepariinia.¹⁷

Bull et al.¹⁹ julkaisi vuonna 1975 ACT:hen perustuvan annos-vastekäyrämäärinnä, joka määrittää hepariiniin ja protamiinin suhteellisen määrän. Jotta käytetään HEMOCHRON protamiiniin vastaavasti (Trasnessa ACT: n mittamisen automaattiosimissa, kuvattiin vuonna 1983.²⁰ PRT perustuu annos-vastekäyrän periaatteeseen. Käsin määllittämällä (2 ml) potilaan kooverista käytetään ACT-statuksen ja PRT:n määrittäminen. PRT:n protamiiniinosis on 0,09 mg/ml ja 0,08 mg/ml puhtyryä riippuen. Kaoliiniin ohitettuna protamiiniin yksiköllinen vastekäiri.²¹ Näitä tuloksia ja potilastietoja 16 käyttämällä määritetään veren hepariiniä neutraloisimen tarvittava protamiininomaksien milligrammoina.

HEMOCHRON *Response* koepuikissa koostuu kahdesta osasta: protamiiniinosisa infusoidun automaattiosimista, ja annos lasketan pakkauksen mukana toimitettavalla lasketanautomaatilla. Jotta annos lasketan pakkauksen mukana toimitettavalla lasketanautomaatilla.

Hepariinin neutraloiva voidaan tarkistaa suorittamalla ACT ja PDAO (oranssi korki) -lisätestiä annos PDAO:n pakkaussuorittamalla.

REAGENSIT
HEMOCHRON PRT -koepuiket on tarkoitettu käytettäväksi tuoreen kokoveren kanssa. Koepuikessa on hyölyfioitu protamiinisuolifanttipreparaatti, johon on lisätty aktiivattori, stabilointiainetta ja puskarutiinia. PRT200- ja PRT400-koepuikissa on värimerkity korkki.

Protamiiniinosisa (0,09 mg/ml, puimasta, stabilointiainetta ja puskarutiinia), ja PRT200K-puimasta (perskaviinarin korkki) on protamiinisuolifantti (0,04 mg), piimasta, stabilointiainetta ja puskarutiinia.

Jokaisessa R-PT400-puimasta (punainen korkki) on protamiinisuolifantti (0,08 mg), piimasta, stabilointiainetta ja puskarutiinia.

Jokaisessa R-PT400K-puimasta (punainen korkki) on protamiinisuolifantti (0,08 mg), kaoliinia, stabilointiainetta ja puskarutiinia.

Jokaisessa R-PT200K-puimasta (perskaviinarin korkki) on protamiinisuolifantti (0,04 mg), piimasta, stabilointiainetta ja puskarutiinia.

VARASTOINTI JA STABIILIETTU
HEMOCHRON PRT -puiket on säilytettävä valtuutussa huoneenlämpötilässä (15–30 °C). PRT-puiket säilyvät stabiiliksi merkityn eräpäivän saakka. PRT-pakkausia ei saa altistaa pitkäaikaisille yli 30 °C:een lämpötiloille.

NÄYTTEENOTTO JA KÄSITELY

Pakkauskesä kuuluvat materiaalit

- PRT200-koepuiki (perskaviinarin korkki); Celite- tai kaoliinaktiivattua käyttötarkeutuksen mukaan.
- PRT400-koepuiki (punainen korkki); Celite- tai kaoliinaktiivttu käyttötarkeutuksen mukaan.
- PRT-lasketanautomaatti (varustettain käsän tehtäviä laskeimista/muuttajasta varten).

Tarvittavat materiaalit

- HEMOCHRON *Response*, 8000, 801 tai kaksi 401-malia.
 - Ei-silikonituotteita, ei-heapariniituotteita 5 ml:n ruiskuain varten otettamista veristä.

Varoitukset: Käsitellessä käyttöä on noudatettava oikeana tekniikkana vahingossa *vaikuttavien* lääkkeiden käyttöä.

- Varoitukset: Käsitellessä käyttöä on noudatettava oikeana tekniikkana vahingossa vaikuttavien lääkkeiden käyttöä.

Ota verinäyte oikea tekniikkana käyttäen (A tai B):

- A. Verenotto sisäisestä laskimosta- tai valtimovirtoisuudesta. (Älä ota verta hepariniinosisista laskusta tai sisäisestä hepariinikolasta.)

Varoitukset: Käsitellessä käyttöä on noudatettava oikeana tekniikkana vahingossa vaikuttavien lääkkeiden käyttöä.

- Käytä kaikkien ruiskujen tekniikkana. Vedä kaksi 5 ml:n ruiskua ja hävitä ensimmäinen ruisku.

- B. Verenotto keuhkoluisesta järjestelmästä.

Huutele keuhkoluisen verenotetuksella ottamalla 5 ml verta. Heitä verti pois.

2. Vedä 5 ml kooverista 5 ml:n ruiskuun.

KOKOEN SUORITTAMINEN

Jos käytäen on HEMOCHRON *Response* (ohjelmistoversio 2.0 tai uudempi) tai 800K, ohjelmito laske protamiininomaksen PRT200- tai PRT400-koetuloisin ja käyttäen antamin titointiin osaksi ACT- ja PRT-tulotteita.

Jos käytäen on Celite-aktiivottu PRT-koetta, kaksi FTCA10 (musta korkki) ACT: tä. Jos käytäen on kaoliini-aktiivttu PRT-koetta, kaksi FTK-ACT:itä (kullavärinen korkki).

PRT200 (perskaviinarin korkki): Potilain arvioitu veren hepariinitaso reversion alkuun on alle 6,5 yksikköä/ml.

- PRT 400 (punainen korkki): Potilain arvioitu veren hepariinitaso reversion alkuun on 6,5 yksikköä/ml tai enemmän.

HUOMAUTTUS: Tämä ohje koskee useimpia potilaita. Jos tulokset ovat liian suuria annos, toista koetta eri puikella, jolloin annos voi tartenkua.

Jos käytäen on Celite-aktiivottu PRT-koetta, kaksi FTCA10 (musta korkki) ACT: tä. Jos käytäen on kaoliini-aktiivttu PRT-koetta, kaksi FTK-ACT:itä (kullavärinen korkki).

NOUDETU MENETELMÄ
PRT-tulos on saavutettava ennen potilaan hepariinin neutraloimista.

2. Kun potilaan lämittäminen on alkanut, tee PRT-koetta ja ACT-status. Siirrä tusaa 2,0 ml verta verenottoaukusta PRT-koepuikkeen. Paina samalla oikealla HEMOCHRON-esteipaskan START-käynnistyspainiketta.

3. Käännä koepuikka heit nopeasti ylösalaisin kymmenen kertaa.

4. Aseta PRT-koepuiki oikein esteipaskaan. Käännä putkea nopeasti myötäpäivään. Lisätestiä on kojeen käyttöä varten.

5. Aseta ACT-koepuiki oikein HEMOCHRON-esteipaskan. Käännä putkea nopeasti myötäpäivään. Lisätestiä on kojeen käyttöä varten.

6. Käännä koepuikka heit nopeasti ylösalaisin kymmenen kertaa.

7. Aseta ACT-koepuiki oikein HEMOCHRON-esteipaskan. Käännä putkea nopeasti myötäpäivään. Lisätestiä on kojeen käyttöä varten.

8. Kun kulet merkkiläinen, merkitse kolme tulosta muistiin.

9. Määritä protamiinin infuusiona. Katso annos lasketanautuauksa alla.

Annoksen laskeminen
HEMOCHRON *Response* (ohjelmistoversio 2.0 tai uudempi), kate automaattisen laskejärjestelmän ohjeet HEMOCHRON *Response* Rdx*;* käyttöohjeissa. Jos käytössä on HEMOCHRON 8000, noudata kojeen käyttöoppaan ohjeita. Jos käytössä on HEMOCHRON *Response* (vanhempi PRT-tyyppi) annos lasketta, lue lisätestiä on kojeen käyttöohjeissa.

Veren hepariinin laskeminen toimenpiteessä
Suoritan suoritetaan HEMOCHRON *Response* (ohjelmistoversio 2.0 tai uudempi)- tai PRT-kojeella. Suorita PRT ja ACT-status. Käten muuttaminen *in vitro*-kojeesta PRT-tuotteesta vesin koekan ohitusta toimenpideettä suorittavalla lääkäriin kliinistä päätöstä.

TUOTTEEN KÄYTTÖ KOSKEVA VIRHEET

HUOMAUTTUS: Noudata aina tavonmukaista varoitusnäyttöä liittyviä ohjeita.
1. Verinäytteet on siirrettävä oikeittympeillä siraiteineulla, joka lävistää keuhkokuorta.

2. Käytä aina kaaden kaiken tekniikkaa verta siirrettäessä. Toinen käsi pitää potilaan tai joton siirtää verinäytteen ruiskuusta.

3. PRT-koepuiket on valmistettu lasista. Ne voivat rikkinäisiä tai säröytyä, jos niitä käsitellään väkriä. Purkaa ei saa purrutta tai pölyä.

4. PRT-koepuiket sisältävät lakvastaaria (Celite tai kaoliini) sekä biotogista alkuperäistä alveola materiaalia (protamiinisuolifanttia). Älä käsittele materiaalia tai alveolia tai nauti sitä suun kautta.

5. Kaikki ihmistä varten sisällyttävät väriaineet on hävitettävä hyväksytyillä, ympäristölle vaarattomilla jätteille tarkoitetuissa säiliöissä.

6. Korpikie ei saa vaalia, kun verinäytettä siirretään potilasta.

SUORITUSMINAISUUDET

PRT-tulos on saavutettava, kunika paljon hepariinia potilaan veressä on. Alhaiset PRT-tulotteet osoittavat, että protamiinia tarvitaan hepariiniä neutraloimaan potilaan veressä. Jälkimmäiset kliiniset raportit osoittivat, että PRT:n suosittelemat protamiininomaksen on yleensä 1–5 µg/ml (nempi kuin standardi eräpäivän annos (1 mg protamiinia/100 yksikköä annettua hepariinia).^{19,20}

Tarkkuus
Toistettavissa määrittämissä HEMOCHRON PRT-lasduunvaivona.

| | | | | | |
|----|----------|----------|------------|--------------|--|
| | L1 | L2 | X | | |
| Fi | 1, taso | 2, taso | Keskiaivo | Vaihtelualue | |
| S | Nivä 1 | Nivä 2 | Medelvärde | Omärke | |
| Gr | Ennämö 1 | Ennämö 2 | Eräpäivä | Mölm tärjämä | |
| U | Uro | Uro | Rozett | Uro | |
| HU | 1,2 | 2,2 | Altag | Tallä | |
| Pl | Pozim 1 | Pozim 2 | Srednia | Zakres | |

Celite[®] is a registered is a registered trademark of the Celte Corporation

Precision
Reproducerbarheten bestämes med HEMOCHRON-kvalitetstestet för PRT.

R-PT200
Dag 1 Dag 2 Dag 3
Kombinerad Dag 1 Dag 2 Dag 3
Kombinerad N 3 3 3 9 9 9
NS 138 138 136 141 138 136
SD 2,5 2,3 4,0 3,7 3,7 3,7
CV% 1,8 1,7 2,9 2,7 1,7 1,7

Medelvärde 138 135 141 138 360 360 362 360
Sidsvärk 2,1 7,6 5,0 3,7 2,1 2,1 2,2 2,2
CV% 1,8 1,7 2,9 2,7 1,7 0,6 2,1 1,4

R-PT200K
N 3 3 3 9 9 9 9 9
NS 131 138 139 136 313 317 321 317
SD 2,5 8,5 5,1 6,5 2,3 2,0 3,6 4,3
CV% 1,9 6,2 3,7 4,8 0,7 0,6 1,1 1,4

Medelvärde 131 138 139 136 313 317 321 317
Sidsvärk 2,1 7,6 5,0 3,7 2,1 2,1 2,2 2,2
CV% 1,8 1,7 2,9 2,7 1,7 0,6 2,1 1,4

R-PT400
Dag 1 Dag 2 Dag 3
Kombinerad Dag 1 Dag 2 Dag 3
Kombinerad N 3 3 3 9 9 9
NS 154 158 140 151 405 412 401 406
SD 6,1 2,6 2,1 9,1 8,5 10,4 3,2 8,3
CV% 40,1 17,7 15,6 60 21 25 8 20

Medelvärde 154 158 140 151 405 412 401 406
Sidsvärk 2,1 7,6 5,0 3,7 2,1 2,1 2,2 2,2
CV% 40,1 17,7 15,6 60 21 25 8 20

R-PT400K
N 3 3 3 9 9 9 9 9
NS 141 142 155 146 336 340 333 336
SD 1,9 6,2 3,7 4,8 0,7 0,6 1,1 1,4
CV% 1,5 5,4 3,2 2,7 2,0 12,7 8,5 8,3

Medelvärde 131 138 139 136 313 317 321 317
Sidsvärk 2,1 7,6 5,0 3,7 2,1 2,1 2,2 2,2
CV% 1,5 5,4 3,2 2,7 2,0 12,7 8,5 8,3

Kaoliinaktiverade doseringsresultat för hjärtkirurgpatienter som behandlas med aprotinin

Kliniska studier visar att samLades in på två platser efter institutions godkännande. Doseringsberäkningarna på båda platser utfördes manuellt en del analysrapport.

Effektiviteten hos de PRT-beaknade doserna sammanfattas i uppställningen nedan. Den procentuella andelen patienter som fått den dos som indikerades i kolon-PRT-testet redovisas under rubriken ”Doserings enligt rekommendationen”

Protamiindosering
Protamiinreaktionstest (PRT)
Bipacksedel
Svenska

AVESED ANVÄNDNING
Protamiinreaktionstest HEMOCHRON[®] PRT är avsett för invitrodagnostik utvärdering av protamiindoseringarna. HEMOCHRON[®] PRT200-provörret med perskofiargal lock och PRT400-provörret med rött lock rekommenderas för användning vid inträva kardiologiförfaranden, som kräver protamiin för neutralisering av heparinaktiivattor. De kaoliinaktiverade måttarna för protamiinreaktionstest kan också användas för patienter som får aprotinin. Använd PRT200 och PRT400 i enlighet med etablerade riktlinjer för HEMOCHRON-förfaranden med HEMOCHRON-modellerna 401, 801, 800K och *Response*.

För diagnostisk *in vitro*-bruk

SAMMANFATTNING OCH FÖRLÄRING
Den protamiinfullständiga och behövs för att neutralisera heparin efter kardiolopomallas bypassförfaranden baseras normalt på ett förhållande mellan protamiini och den mängd protamiin som infunderas under förfarandet^{1,2}, eller genom ett reaktionstest³⁻⁷. Protamiini är ett av förtärliga blodfärgningsmedel tagets från till följd av behovet att bestämma protamiindoser mer noggrant än man kan göra enligt på empiriska grundar.

Noggrann bestämming av protamiindosen är fördelaktig med hänsyn tagen till de stora komplikationerna som följer av en felaktig dos^{8,9}. En för låg dos kan leda till heparinrelaterad blödning och kräva ytterligare protamiin. En för hög protamiindos kan leda till ökad belägg för protamiinreaktion. Samma kliniska signifikans är observationen att heparinneutraliseringspotensen hos protamiin varierar med blodets tillvårde och sattnummer¹⁰. Administration av koaguleringsfaktillståndet för patienten för kardiolopomallas bypasskirurgi optimeras om dessa protamiinvarabler är kontrollerade.

1975 presenterade Bull et al.¹¹ metoden med denna exakta protamiindos som krävs för att helt neutralisera cirkulerande heparin hos en enskild patient. Protamiintrinnetttare utvärderande av en koaguleringssti på ett hepariniserat blodprov med tilläts av en känd mängd protamiin. Invitroprotamiinneutralisering av blodet följde en tvåförfasakt med infuseffektens av protamiin.^{12,13}

Protamiinreaktionstest
Protamiinreaktionstest kan användas med de injicerbara protamiinpreparaten från sjukhusapoteket. Studier har visat att användning av RdXs-systemet ger optimala resultat och att protamiin är mer effektivt vid användning av protamiinrekretet än injicerbara protamiinpreparat.

Data visar att utförande av PRT på detta sätt medger noggrann bestämming av invitroreaktionen av protamiin med en nitroavläsning.¹⁴
Testerna PRT200 och PRT400 finns med antingen Celite[®] (diatomer) eller kaolin som stabiliserande medel. Ett celiteaktiverat protamiinreaktionstest, som kan ges för att reducera den postoperativa blödningen, särskilt under kardiolopomallas ACT- och PDAO-lokoiden (se instruktionerna). Övervaka patientens postskirurgiska protamiinreaktionstest för att förstå den förväntade protamiinreaktionen. Kaolin påverkas inte av medelhög protamiindoser. Det protamiinaktiverade heparinreaktionstestet kan användas för utvärdering av protamiindoseringens höga patienter som får aprotinin och patienter som inte får det.

Protamiin
Protamiin används för heparinneutralisering och protamiinrekretet fungerar som instrument av modell 401, 801, 800K eller *Response*. PRT-koette innehåller de reagenser som behövs för att utföra ett test av aktiverad koaguleringssti (ACT) plus en färg koncentration som motsvarar en genomsnittlig protamiindos för heparinneutralisering efter bypasskirurgi. PRT400 innehåller 40 µg/ml protamiin för användning då stora heparinmängder krävs.

ACT- ja PDAO-lokoiden innehåller PRT-testet är inte avsett för användning med protasinibehöjande aprotiniin (Trasylol[®], Bayer Corporation), som kan ges för att reducera den postoperativa blödningen, särskilt under kardiolopomallas ACT- och PDAO-lokoiden (se instruktionerna). Övervaka patientens postskirurgiska protamiinreaktionstest för att förstå den förväntade protamiinreaktionen. Kaolin påverkas inte av medelhög protamiindoser. Det protamiinaktiverade heparinreaktionstestet kan användas för utvärdering av protamiindoseringens höga patienter som får aprotinin och patienter som inte får det.

Protamiin
Protamiin används för heparinneutralisering och protamiinrekretet fungerar som instrument av modell 401, 801, 800K eller *Response*. PRT-koette innehåller de reagenser som behövs för att utföra ett test av aktiverad koaguleringssti (ACT) plus en färg koncentration som motsvarar en genomsnittlig protamiindos för heparinneutralisering efter bypasskirurgi. PRT400 innehåller 40 µg/ml protamiin för användning då stora heparinmängder krävs.

ACT- ja PDAO-lokoiden innehåller PRT-testet är inte avsett för användning med protasinibehöjande aprotiniin (Trasylol[®], Bayer Corporation), som kan ges för att reducera den postoperativa blödningen, särskilt under kardiolopomallas ACT- och PDAO-lokoiden (se instruktionerna). Övervaka patientens postskirurgiska protamiinreaktionstest för att förstå den förväntade protamiinreaktionen. Kaolin påverkas inte av medelhög protamiindoser. Det protamiinaktiverade heparinreaktionstestet kan användas för utvärdering av protamiindoseringens höga patienter som får aprotinin och patienter som inte får det.

Protamiin
Protamiin används för heparinneutralisering och protamiinrekretet fungerar som instrument av modell 401, 801, 800K eller *Response*. PRT-koette innehåller de reagenser som behövs för att utföra ett test av aktiverad koaguleringssti (ACT) plus en färg koncentration som motsvarar en genomsnittlig protamiindos för heparinneutralisering efter bypasskirurgi. PRT400 innehåller 40 µg/ml protamiin för användning då stora heparinmängder krävs.

ACT- ja PDAO-lokoiden innehåller PRT-testet är inte avsett för användning med protasinibehöjande aprotiniin (Trasylol[®], Bayer Corporation), som kan ges

