

人工心肺操作記録支援システム

PC-CAPTEN

(Cardio Pulmonary Bypass Technical Navigator System)

MTS0910



Center Bypass Operation (中心肺操作)

OPERATION MODE: AUTO VOIC 11-08-25 GRAPH EDIT WIDE

| | | | | | | | | | |
|--------|-------|--------|----|--------|------|---------|----------|-------|------------|
| HIGHT | 165.2 | B.TYPE | A+ | HB | 12.1 | OP DATE | 99/08/24 | TIME | EVENT |
| WEIGHT | 63.5 | DEPTH | 2 | HT | 39.9 | OXGNAR | CAPIOX-E | 10:34 | 冷却開始 |
| BSA | 1.71 | TP | 0 | DIL HT | 31.3 | CIRCUIT | JOMC-LT | 10:37 | 検査オーダー |
| FLOW | 4.15 | COMNT | | | | PLAN | KITAMURA | 10:40 | Ao CLAMP |
| | | | | | | DRIVE | KITAMURA | 10:40 | 冷温水槽停止 |
| | | | | | | NAVI | MOMOSE | 10:43 | 心筋保護 600 |
| | | | | | | SURG | INO | 10:44 | OUT 排尿 300 |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|--------|------|-------|------|---------|------|
| MP | -158 | ART | 34.6 | BLOOD | 0 | URINE | 2200 | U.Rate | |
| TAL | -135 | VEIN | 28 | FLUID | 2550 | FLUID | 0 | 222 | |
| AMP | -132 | CORE | 36.9 | C.PLEG | 420 | BLOOD | 300 | In-Out | |
| EGIA | -27 | HEAD | 36.3 | TOTAL | 2970 | TOTAL | 2500 | Balance | +470 |

検査データ

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|------|---|-----|---|------|---|----|---|-----|---|----|---|----|---|
| ACT | 121 | PH | 0 | PO2 | 0 | SvO2 | 0 | HB | 0 | PLT | 0 | Na | 0 | Ca | 0 |
| BE | 0 | PCO2 | 0 | HT | 0 | TP | 0 | K | 0 | Glu | 0 | | | | |

COMMENT 膜臓データ

BOTTOM TEMP 26.9

術中操作

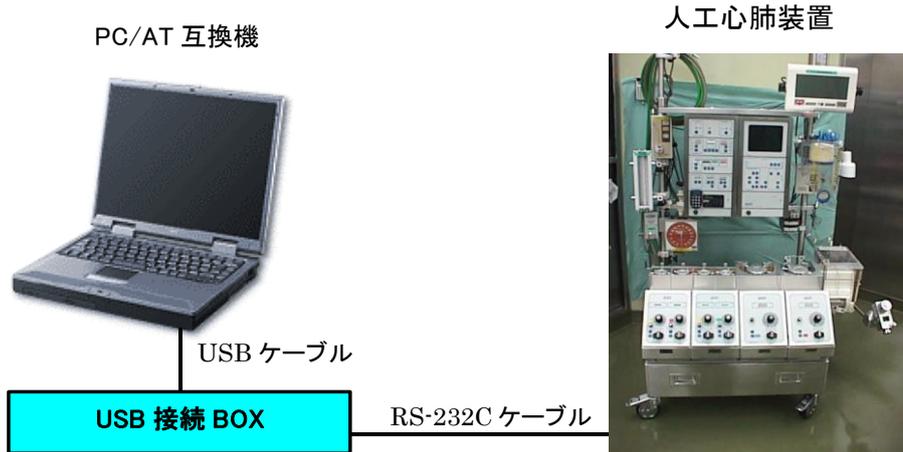
| | | | |
|-----------|----------|----------|---------|
| [7]心筋保護 | [8]血液検査 | [9]コメント | [E]OUT |
| [4]流量変更 | [5]冷温水槽 | [6]投薬 | [I]IN |
| [1]CPB ON | [2]TOTAL | [3]AO 遮断 | [O]QUIT |



人工心肺を使用する手術を強力にサポート

- 本製品は、人工心肺を使用する手術において、体外循環の準備，術中の人工心肺操作記録，血行動態の把握，入力されたデータの術後利用など、人工心肺全般にわたる支援をするものです。

システム構成例



※人工心肺装置にデジタル(RS-232C)出力がない場合は手入力になります。

画面例

術中イベント

表示部

| TIME | EVENT | VOL | P.P | ABP | PAP | CVP | FLO | O2 | FI O2 | PUM | TOTL | CLM | PLEG | ART | VEIN | HEA | COR |
|-------|--------------|-----|-----|----------|----------|-----|------|----|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 13:10 | CPB OFF | 0 | 109 | 75/54/62 | 23/11/17 | 6 | 0 | 0 | 0 | -158 | -135 | -132 | -27 | 37.6 | 33.2 | 37 | 36 |
| 13:30 | 投薬 プロタミン 160 | 16 | 59 | 79/54/65 | 25/10/15 | 5 | 2 | 0 | 0 | -158 | -135 | -132 | -27 | 33.3 | 27.4 | 35.3 | 35.6 |
| 13:31 | OUT 残血 300 | 300 | 24 | 80/54/65 | 25/10/15 | 5 | 0 | 0 | 0 | -158 | -135 | -132 | -27 | 34.6 | 28 | 36.3 | 36.9 |
| 13:31 | 検査オーダー | 2 | 24 | 80/54/65 | 25/10/15 | 5 | 0 | 0 | 0 | -158 | -135 | -132 | -27 | 34.6 | 28 | 36.3 | 36.9 |
| 14:08 | CPB ON | 0 | 123 | 90/60/70 | | 10 | 4.15 | 3 | 60 | 159 | -135 | -132 | -27 | 36 | 30 | | 37 |
| 14:10 | CPB OFF | 0 | | 90/60/70 | 0/0/0 | 10 | | | | -161 | -135 | -132 | -27 | | | | 37 |
| 14:11 | 透析終了 | 0 | | 90/60/70 | 0/30/0 | 20 | | | | -161 | -135 | -132 | -27 | | | | 37 |

術中データ

表示部

| Pressure(mmHg) | Flow/Resit | 体外循環中 | 加温異常 | 12:54 | PARTIAL RUN |
|----------------|---------------|------------|-----------|------------|---------------------|
| PUMP 159 | OUTPUT 4.1 | Timer(min) | ART 34.9 | In(ml) | Out(ml) |
| ABP 87 64 73 | O2(l/min) 2.2 | PUMP 144 | VEIN 34.6 | BLOOD 0 | URINE 2100 |
| PAP 0 0 0 | FI O2(%) 55 | TOTAL -135 | CORE 33.6 | FLUID 2550 | FLUID 0 |
| CVP 0 | SVR 1424 | CLAMP -132 | HEAD 36.1 | C.PLEG 525 | BLOOD 0 |
| | | PLEGIA -27 | | TOTAL 3075 | TOTAL 2100 |
| | | | | | U.Rate (ml/h) 1565 |
| | | | | | In-Out Balance +975 |

パッケージ構成

■人工心肺支援システム

- PC-CAPTEN(MTS0910)
- USB-RS4CH 接続 BOX
- RS-232C ケーブル
- ノート PC 架台

※別途ノートパソコンが必要です。

動作環境

■ハードウェア

- PC/AT 互換機
- CPU: Celeron 2.0GHz 以上
- RAM: 256MB 以上
- 解像度: 1024 × 768
- USB × 1

■ソフトウェア

- Windows2000 / X p

※ Microsoft, Windows は、米国 Microsoft 社の米国および、その他の国における登録商標です。

※ その他の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

#20131010

有限会社メディカルトライシステム <http://www.medical-trys.com>

〒187-0004 東京都小平市天神町 1-6-3 Tel 042-332-6102 Fax 042-332-6103