

## ● 活動目的

院内各科で日常的に使用される医療機器を中央化し、保守・点検管理、効率の良い貸し出しを目的としています。

## ● 活動状況

医療機器管理室は、臨床工学技士10名で業務を行っています。業務内容は、臨床業務と機器管理業務があり、臨床業務としては、人工心肺・血液浄化・術中自己血回収・ペースメーカーなどがあります。最近の流れとしては、特に人工心肺業務、アブレーション業務が増加しております。機器管理業務は、人工呼吸器・輸液ポンプ・シリンジポンプ・低圧持続吸引器・ベッドサイドモニター、フロートロン等の保守・点検・修理を行っています。医療機器管理台数は、1,873台となっています。

## 医療機器管理件数

医療機器貸出件数 8,412件

医療機器返却件数 8,365件

|            | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 人工呼吸器      | 56  | 49  | 47  | 36  | 41  | 38  | 34  | 45  | 39  | 43  | 29  | 31  | 488  |
| ネーザルハイフロー  | 8   | 3   | 7   | 4   | 4   | 4   | 3   | 2   | 8   | 3   | 7   | 6   | 59   |
| 輸液ポンプ      | 312 | 281 | 302 | 374 | 364 | 304 | 334 | 322 | 330 | 289 | 298 | 371 | 3881 |
| シリンジポンプ    | 141 | 130 | 171 | 164 | 97  | 157 | 149 | 150 | 145 | 128 | 118 | 163 | 1713 |
| 低圧持続吸引器    | 73  | 60  | 60  | 52  | 57  | 67  | 51  | 53  | 49  | 39  | 41  | 56  | 658  |
| ベッドサイドモニター | 20  | 15  | 18  | 18  | 14  | 23  | 25  | 18  | 14  | 19  | 12  | 16  | 212  |
| モニター送信機    | 0   | 0   | 2   | 1   | 3   | 0   | 3   | 1   | 0   | 1   | 0   | 5   | 16   |
| パルスオキシメーター | 1   | 1   | 2   | 8   | 3   | 0   | 2   | 2   | 3   | 2   | 0   | 0   | 24   |
| DVT装置      | 84  | 64  | 82  | 115 | 103 | 112 | 80  | 83  | 86  | 48  | 98  | 92  | 1047 |
| 電子血圧計      | 2   | 1   | 4   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 0   | 3   | 18   |
| 透析室透析装置    | 8   | 9   | 8   | 8   | 7   | 8   | 4   | 5   | 5   | 3   | 5   | 11  | 81   |
| 血液浄化装置     | 6   | 6   | 8   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 10  | 78   |
| 除細動器       | 16  | 17  | 16  | 18  | 16  | 16  | 17  | 16  | 16  | 17  | 16  | 17  | 198  |
| IABP       | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 6   | 4   | 3   | 3   | 40   |
| 人工心肺       | 1   | 1   | 1   | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 13   |
| PCPS       | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 3   | 3   | 37   |
| 保育器        | 23  | 24  | 20  | 28  | 21  | 21  | 23  | 25  | 25  | 24  | 14  | 26  | 274  |
| AED        | 19  | 19  | 19  | 19  | 19  | 20  | 19  | 19  | 19  | 21  | 15  | 28  | 236  |
| 自動血圧計      | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| 経腸栄養ポンプ    | 3   | 4   | 3   | 4   | 1   | 5   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 53   |
| PCAポンプ     | 3   | 6   | 6   | 6   | 1   | 8   | 3   | 6   | 3   | 1   | 7   | 5   | 55   |
| 麻酔器        | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 5    |
| 電気メス       | 3   | 3   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 4   | 0   | 2   | 0   | 4   | 17   |
| セントラルモニター  | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 4    |
| ネブライザー     | 1   | 0   | 2   | 1   | 0   | 2   | 1   | 1   | 3   | 3   | 0   | 1   | 15   |
| 合計         | 787 | 699 | 785 | 871 | 767 | 800 | 770 | 772 | 769 | 666 | 680 | 857 | 9223 |

## 臨床業務件数

|            | 4月  | 5月  | 6月  | 7月  | 8月  | 9月  | 10月 | 11月 | 12月 | 1月  | 2月  | 3月  | 合計   |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| 人工心肺       | 13  | 12  | 8   | 6   | 8   | 8   | 8   | 7   | 8   | 4   | 9   | 8   | 99   |
| PCPS       | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 6    |
| PCPS回路交換   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 3    |
| 術中自己血回収 心外 | 15  | 13  | 12  | 12  | 12  | 11  | 10  | 8   | 8   | 7   | 11  | 8   | 127  |
| 術中自己血回収 整形 | 15  | 8   | 8   | 6   | 8   | 12  | 14  | 10  | 18  | 10  | 8   | 10  | 127  |
| CHDF       | 30  | 19  | 16  | 11  | 17  | 20  | 26  | 10  | 12  | 15  | 7   | 21  | 204  |
| 単純血漿交換     | 1   | 2   | 7   | 3   | 0   | 8   | 2   | 0   | 0   | 3   | 4   | 0   | 30   |
| 二重濾過血漿交換   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 6   | 0   | 2   | 0   | 5   | 0   | 2   | 16   |
| 免疫吸着       | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 2   | 4    |
| エンドトキシン吸着  | 2   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 5    |
| 腹水濾過濃縮     | 1   | 2   | 1   | 0   | 0   | 3   | 1   | 1   | 4   | 2   | 1   | 2   | 18   |
| 末梢血幹細胞採取   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 3   | 0   | 0   | 1   | 0   | 7    |
| GCAP       | 0   | 0   | 0   | 0   | 3   | 2   | 0   | 4   | 9   | 6   | 12  | 5   | 41   |
| PM/ICDチェック | 44  | 40  | 45  | 67  | 37  | 65  | 57  | 48  | 50  | 40  | 30  | 57  | 580  |
| 遠隔モニタリング   | 38  | 95  | 190 | 178 | 223 | 192 | 258 | 232 | 246 | 284 | 263 | 275 | 2474 |
| PM植込み      | 4   | 1   | 6   | 4   | 3   | 1   | 1   | 2   | 4   | 4   | 3   | 2   | 35   |
| PM交換       | 2   | 1   | 3   | 2   | 2   | 5   | 3   | 2   | 0   | 1   | 1   | 0   | 22   |
| CRTP植込み    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| ICD植込み     | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 4    |
| ICD交換      | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| SICD植込み    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| CRTD植込み    | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 5    |
| リード追加・再留置  | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2    |
| ループレコーダー   | 0   | 2   | 0   | 2   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 2   | 1   | 0   | 8    |
| アブレーション    | 7   | 6   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 11  | 11  | 7   | 8   | 7   | 107  |
| EPS        | 4   | 3   | 1   | 3   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 1   | 16   |
| USU        | 3   | 3   | 4   | 3   | 4   | 2   | 3   | 1   | 3   | 1   | 1   | 1   | 29   |
| ロータプレーター   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 0   | 1   | 1   | 0   | 2   | 7    |
| ダイヤモンドバック  | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 1   | 4    |
| ラジオ波焼灼     | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 2   | 0   | 0   | 4    |
| マイクロ波焼灼    | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1    |
| MEP        | 3   | 1   | 2   | 2   | 1   | 2   | 0   | 1   | 2   | 2   | 0   | 1   | 17   |
| SNMチェック    | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 1   | 0   | 0   | 0   | 1   | 1   | 6    |
| 合計         | 188 | 210 | 316 | 311 | 332 | 353 | 404 | 347 | 379 | 399 | 364 | 408 | 4011 |

## 教育・研修

|       |           |        |                |
|-------|-----------|--------|----------------|
| 4月8日  | 緊急輸血装置勉強会 | 10月14日 | ヘモスフィア勉強会      |
| 5月21日 | IABP勉強会   | 12月9日  | アークティックサン勉強会   |
| 6月29日 | CHDF勉強会   | 1月6日   | 人工呼吸器モナール勉強会   |
| 8月7日  | SICD勉強会   | 1月15日  | ラジオ波勉強会        |
| 9月1日  | CARTO勉強会  | 1月20日  | 人工呼吸器VIVO45勉強会 |

## ● 研究業績

### 1. 学会

- 1) Dialyzerの白色化と回路凝固を経験した一症例

大野 開成

第65回日本透析医学会学術集会

2020年11月2日

2. 講演

1) 第2回岡山 CART 症例検討会

有安 祥訓

岡山医療センター

2020年12月4日