

## ● 活動目的

国立病院機構岡山医療センターにおける医療機器の中央管理体制を確立し、効率的利用、保守点検による安全性の向上ならびに職員教育を行う。また、実質的な医療機器の操作により質の高い医療を実現することを目的とします。

## ● 活動状況

今年度より、医療機器管理室から臨床工学室へ名称変更となりました。臨床工学室は、臨床工学技士 11 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、アブレーション業務、遠隔モニタリング業務が増加しております。機器管理業務としては、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 2,000 台以上となっています。

## 医療機器管理件数

医療機器貸出件数 11, 079件

医療機器返却件数 10, 928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	24	39	44	27	38	43	38	39	45	33	32	29	431
ネーザルハイフロー	11	19	14	12	8	9	13	15	11	18	10	17	157
輸液ポンプ	576	530	572	536	587	529	564	509	523	499	539	518	6482
シリンジポンプ	213	192	203	194	232	204	211	146	198	182	204	164	2343
低圧持続吸引器	28	43	49	41	39	42	38	35	29	18	23	28	413
ベッドサイドモニター	9	12	18	13	10	14	8	9	14	5	3	11	126
モニター送信機	1	3	3	2	7	0	2	6	2	3	6	4	39
パルスオキシメーター	0	0	3	2	2	0	2	2	2	3	7	12	35
DVT装置	104	84	124	128	118	130	107	121	69	65	80	89	1219
電子血圧計	0	0	2	1	0	1	1	3	0	1	3	1	13
透析室透析装置	6	8	6	6	6	9	5	7	7	9	9	7	85
血液浄化装置	5	6	1	5	5	5	5	5	5	5	5	6	58
除細動器	15	15	14	14	13	13	13	12	12	13	4	22	160
IABP	3	0	2	1	3	0	3	0	0	1	0	3	16
人工心肺	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
PCPS	0	3	0	3	0	1	2	1	0	0	2	1	13
保育器	37	30	23	23	32	28	22	32	29	17	27	32	332
体温管理装置	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2
AED	28	28	26	28	28	28	28	28	28	28	0	28	306
電気メス	0	2	0	0	7	0	0	1	0	0	0	0	10
自動血圧計	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	2
経腸栄養ポンプ	2	7	4	6	6	3	6	6	5	7	6	4	62
PCAポンプ	5	7	8	16	14	18	18	10	9	9	18	7	139
麻酔器	0	1	0	0	0	0	0	0	3	4	2	0	10
ネブライザー	1	3	2	2	6	3	5	2	4	2	2	1	33
合計	1068	1032	1119	1060	1161	1081	1091	989	996	922	984	984	12487

## 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	1	3	6	2	2	4	3	5	2	0	0	1	29
ECMO	1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
IABP	0	1	1	1	1	3	0	0	0	2	0	0	9
術中自己血回収 心外	2	3	8	5	6	5	8	8	4	0	2	1	52
術中自己血回収 整形	5	8	14	12	7	14	12	10	16	14	11	15	138
CHDF	15	22	11	20	17	36	10	8	13	5	26	11	194
PE	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	4	0	10
Se-PE	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
DFPP	0	3	0	4	4	0	0	3	1	0	2	13	30
PMX	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	3
IAPP	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3
腹水濾過濃縮	2	4	3	1	1	0	1	1	0	0	0	0	13
末梢血幹細胞採取	0	0	2	2	0	0	1	1	2	1	0	1	10
血球除去	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
GCAP	0	0	7	0	0	0	0	2	4	0	0	0	13
CIEDsチェック	80	61	46	70	54	62	89	85	81	72	48	55	803
遠隔モニタリング	314	304	307	303	324	302	310	308	302	324	305	316	3719
CIEDs(術中設定変更)	5	9	3	5	0	1	1	2	7	6	3	1	43
CIEDs(MRI設定変更)	4	5	6	6	0	4	4	4	3	6	4	4	50
PM植込み/交換	3	4	2	3	6	3	1	3	10	5	8	4	52
CRTP植込み/交換	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	3
ICD植込み/交換	0	1	0	1	1	1	2	2	1	0	0	0	9
CRTD植込み/交換	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	1	1	7
ICM植込み	0	3	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	7
アブレーション	8	7	12	6	6	11	8	15	9	8	9	10	109
EPS	1	1	0	0	0	0	1	2	2	0	1	0	8
心臓カテーテル検査	0	0	0	0	3	1	1	0	0	0	0	0	5
ロータブレーター	4	3	1	3	3	2	4	0	4	1	7	3	35
ダイヤモンドバック	3	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	9
ショックウェーブ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
CUSA	5	3	6	4	2	5	3	3	4	3	2	4	44
ラジオ波焼灼	0	2	2	1	1	0	0	0	3	0	0	1	10
MEP	1	3	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	9
ダヴィンチ	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	5	3	12
SNMチェック	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0	0	1	6
合計	457	453	439	454	445	454	464	464	479	451	446	447	5453

## 教育・研修

6月21日	CNO勉強会	9月12日	テンポラリーペースメーカー勉強会
6月22日	CNO勉強会	10月6日	人工呼吸器勉強会
6月28日	加温加湿器950勉強会	10月30日	CHDF勉強会
6月28日	TEG勉強会	2月22日	テンポラリーペースメーカー勉強会
7月12日	ペースメーカー勉強会	2月29日	テンポラリーペースメーカー勉強会

## ● 研究実績

### 学会発表

- 生涯教育委員会企画 キャリアアップについて

- 有安 祥訓  
第 5 回岡山県臨床工学会 2023 年 5 月 27 日
- 2) 当院のペースメーカー管理における遠隔モニタリングの運用方法  
国重 幸弘  
第 69 回日本不整脈心電学会学術大会 2023 年 7 月 7 日
- 3) 自動閾値測定機能により高頻度心室ペーシングをきたした 1 例  
藤本 典一  
第 69 回日本不整脈心電学会学術大会 2023 年 7 月 8 日
- 4) 臨床業務の集計とデータベース管理の効率化を目指して  
有安 祥訓  
第 33 回日本臨床工学会 2023 年 7 月 22 日
- 5) 当院における IABP 院外搬送の現状  
有安 祥訓  
令和 66 年度全国国立病院機構臨床工学技士協議会中四国支部学術集会 2023 年 9 月 2 日
- 6) 臨床工学技士と災害について考える  
大野 開成  
令和 5 年度全国国立病院機構臨床工学技士協議会中四国支部学術集会 2023 年 9 月 4 日
- 7) 当院における遠隔モニタリングの運用方法と課題  
藤本 典一  
第 56 回ペーシング治療研究会 2023 年 9 月 23 日
- 8) 特殊な室房伝導特性を認めた発作性上室性頻拍症の 1 例  
国重 幸弘  
カテーテルアブレーション関連秋季大会 2023 2023 年 11 月 18 日