

● 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

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、ロボット支援下手術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 2,200 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 12,744件

医療機器返却件数 12,638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	35	29	30	35	40	33	23	40	30	28	28	29	380
ネーザルハイフロー	12	23	10	16	18	20	19	14	25	24	20	19	220
輸液ポンプ	559	588	618	676	695	612	629	632	661	602	505	543	7320
シリンジポンプ	186	184	209	216	198	228	211	222	233	213	211	195	2506
低圧持続吸引器	34	27	35	44	40	29	45	23	27	25	27	32	388
ベッドサイドモニター	10	11	8	10	8	7	7	6	4	3	4	7	85
モニター送信機	0	4	2	4	2	0	1	0	0	0	0	4	17
パルスオキシメーター	4	2	1	1	2	1	1	3	0	0	0	0	15
DVT装置	115	127	93	124	155	142	196	217	197	178	182	149	1875
電子血圧計	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
透析室透析装置	9	9	12	12	10	11	5	6	7	2	0	0	83
血液浄化装置	5	8	6	6	6	6	6	7	6	6	9	3	74
除細動器	14	14	16	14	14	15	13	14	15	14	11	20	174
IABP	3	0	3	0	0	3	0	0	1	0	3	0	13
人工心肺	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	13
ECMO	3	0	3	0	0	3	0	0	3	0	1	2	15
保育器	19	16	23	27	25	34	29	21	25	18	22	19	278
体温管理装置	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
AED	28	28	28	28	29	28	28	28	28	28	0	28	309
電気メス	1	0	0	0	2	1	0	0	11	1	0	4	20
自動血圧計	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
経腸栄養ポンプ	3	5	3	4	7	2	3	6	2	3	3	5	46
PCAポンプ	11	7	12	7	8	10	14	13	8	11	10	14	125
麻酔器	0	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	4
ネブライザー	2	5	1	2	2	4	0	1	1	3	1	1	23
合計	1054	1088	1115	1228	1263	1190	1233	1256	1287	1160	1038	1075	13987

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	3	1	1	4	3	0	2	2	2	1	3	0	22
ECMO	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
IABP	0	2	2	0	2	0	0	1	2	2	1	0	12
術中自己血回収 心外	3	3	4	6	4	1	3	6	3	3	3	2	41
術中自己血回収 整形	16	14	12	12	10	11	14	19	10	16	15	17	166
CHDF	13	10	11	20	28	8	9	6	20	23	14	3	165
PE	9	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	15
DFPP	3	1	4	0	0	3	0	5	4	0	5	1	26
PMX	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
腹水濾過濃縮	2	3	6	3	3	1	2	5	3	2	1	0	31
末梢血幹細胞採取	1	0	1	0	3	0	4	1	0	0	0	1	11
血球除去	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	3
GCAP	0	0	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	7
LDL吸着	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
レオカーナ	0	8	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
CIED s チェック	23	31	27	16	17	11	19	21	22	25	26	19	257
遠隔モニタリング	305	357	319	358	372	364	373	392	356	354	341	363	4254
CIED s (術中変更)	6	6	3	6	4	2	3	1	3	3	5	4	46
CIED s (MR I 設定変更)	5	1	4	2	2	3	5	0	7	2	4	3	38
PM新規/交換	6	8	4	5	3	4	3	4	6	6	7	2	58
CRTP新規/交換	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
ICD新規/交換	1	0	1	0	1	0	2	0	0	0	0	0	5
CRTD新規/交換	0	0	1	1	0	0	4	0	0	0	0	0	6
ICM植込み	1	3	0	5	0	1	0	1	0	0	0	1	12
アブレーション	17	15	11	11	12	13	14	14	19	11	15	11	163
EPS	0	0	2	2	0	1	0	1	0	0	0	1	7
ロータブレーター	2	3	3	1	2	2	3	5	2	5	5	1	34
ショックウェーブ	1	3	1	1	2	0	1	3	1	1	0	0	14
CUSA	3	6	3	2	3	2	0	4	1	2	1	3	30
ラジオ波焼灼	1	1	1	0	1	0	3	1	0	1	0	2	11
MEP	1	1	0	1	0	0	1	0	2	1	1	1	9
ダヴィンチ	5	7	6	4	7	12	12	9	12	10	13	12	109
SNMチェック	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	1	5
合計	427	485	430	465	489	440	480	504	477	470	460	448	5575

教育・研修

4月3日	レオカーナ説明会	9月20日	輸液ポンプTOP- i 200勉強会
4月26日	ECMO勉強会	10月11日	透析装置TR-20EX勉強会
6月18日	生体情報モニター研修	10月22日	除細動器 DFM100勉強会
6月27日	人工心肺説明会	11月19日	IABP勉強会
6月28日	人工呼吸器勉強会	1月10日	ECMO勉強会
7月4日	人工呼吸器勉強会	1月14日	NO (アイノベント) 勉強会
7月9日	テンポラリーペースメーカー勉強会	1月21日	ECMO勉強会
7月25日	NPPV NKV説明会	2月13日	人工呼吸器ファビアン勉強会
9月19日	保育器インキュ i α 勉強会	3月19日	IABP (Cardio Save) 勉強会

● 研究業績

学会

- 1) 非典型的房室結節リエントリ性頻拍と His 近傍心房頻拍の鑑別が困難であった 1 例
国重 幸弘
第 70 回日本不整脈心電学会学術大会 2024 年 7 月 18 日
- 2) Effective CRT 有効率の低下により左室 Anodal Pacing に気付けた症例
藤本 典一
第 70 回日本不整脈心電学会学術大会 2024 年 7 月 19 日
- 3) みんなアブレーション業務ってどうやって勉強したの？
国重 幸弘
令和 6 年度全国国立病院機構臨床工学技士協議会中国四国支部学術集会 2024 年 8 月 18 日
- 4) HASⅢ導入における人工心肺システムの変化
藤原 潤也
令和 6 年度全国国立病院機構臨床工学技士協議会中国四国支部学術集会 2024 年 8 月 18 日
- 5) 自律神経による伝導性の変化を利用し有効な通電が可能となった中隔側副伝導路症候群の 1 例
国重 幸弘
日本不整脈心電学会 カテーテルアブレーション関連秋季大会 2024 2024 年 10 月 11 日
- 6) 能登半島地震の後方支援と課題
大野 開成
第 78 回国立病院総合医学会 2024 年 10 月 19 日
- 7) 能登半島地震における DMAT 派遣と活動報告
大野 開成
第 30 回日本災害学会総会・学術集会 記念大会 2025 年 3 月 8 日