

別紙 3

指定規則（抜粋資料）

別表第 2 臨床実習の内容ごとに実施又は見学させる行為

実習内容	実施させる行為	見学させる行為
呼吸療法関連	人工呼吸装置の点検	呼吸療法に使用する機器及び回路、呼吸療法の実施に必要な薬剤並びに当該機器の運転条件並びに監視条件に関する医師の指示の確認
		呼吸療法に使用する機器及び薬剤の準備
		人工呼吸装置の組立
		人工呼吸装置の運転条件及び監視条件の設定並びに変更
		呼吸療法における監視機器を用いた患者観察 呼吸療法に使用する機器及び物品の消毒並びに使用した物品の廃棄
人工心肺関連	人工心肺装置の点検	
補助循環関連	補助循環装置の点検	
血液浄化関連	血液浄化装置の点検	血液浄化療法に使用する機器及び回路、血液浄化療法の実施に必要な薬剤並びに当該機器の運転条件並びに監視条件に関する医師の指示の確認
		血液浄化療法に使用する機器の準備
		血液浄化装置の組立並びに回路の洗浄及び充填
		血液浄化装置の先端部（穿刺針）のシャント若しくは表在化された動脈若しくは表在静脈への穿刺及び抜去、止血
		血液浄化装置の運転条件及び監視条件の設定並びに変更
		血液浄化療法に使用する機器を用いた血液浄化療法の実施に必要な採血
		血液浄化療法における血液、補液及び薬剤の投与量の設定並びに変更
		血液浄化療法における監視機器を用いた患者観察

別紙 3

		血液浄化療法に使用する機器及び物品の消毒並びに使用した機器及び物品の廃棄
ペースメーカー関連	ペースメーカー等の点検	
集中治療関連	生命維持管理装置の点検	生命維持管理装置の点検生命維持管理装置、集中治療に使用する機器及び回路並びに集中治療の実施に必要な薬剤の準備 生命維持管理装置の組立並びに回路の洗浄及び充填
手術関連（周術期を含む）	手術関連機器の点検	
鏡視下手術における視野確保関連	内視鏡手術システムの点検	
心・血管カテーテル治療関連	カテーテル関連機器の点検	
保守点検関連	点検の実施	

別紙4

指導ガイドライン（抜粋資料）

別表3

臨床実習において学生に見学させることが望ましい行為

分類	臨床実習において見学させることが望ましい行為
呼吸療法関連	人工呼吸装置の操作に必要な吸入薬剤及び酸素等の投与量の設定及び変更
人工心肺関連	心臓手術時の体外循環に使用する機器・回路等及び操作に必要な薬剤、運転・監視条件の指示書等の確認
	心臓手術時の体外循環に必要な機材の準備
	人工心肺装置の組立て及び回路の充填
	人工心肺装置の運転・監視条件の設定及び変更
	人工心肺装置の操作に必要な血液、補液及び薬剤の投与量の設定及び変更
	心臓手術時の体外循環に必要な監視機器を用いた患者観察
	心臓手術時の体外循環に使用する機器の終業点検、消毒及び洗浄
補助循環関連	補助循環に使用する機器・回路等及び操作に必要な薬剤、運転・監視条件の指示の確認
	補助循環に使用する機器・回路、薬剤の準備
	補助循環装置の組立て及び回路の充填
	補助循環装置の運転・監視条件の設定及び変更
	補助循環装置の操作に必要な血液、補液及び薬剤の投与量の設定及び変更
	補助循環装置の操作に必要な監視機器を用いた患者観察
	補助循環に使用する機器や使用物品の消毒及び、使用後の消耗機器や物品の廃棄
ペースメーカー関連	使用するペースメーカー等・プログラマ及び操作に必要な治療材料や薬剤、運転・監視条件の指示書等の確認
	ペースメーカー等、治療材料及び薬剤等の準備
	ペースメーカー等の運転・監視条件の設定及び変更
	ペースメーカー等の操作に必要な監視機器を用いた患者観察等
	ペースメーカー等や使用物品の消毒及び廃棄等
集中治療関連	使用するペースメーカー等・プログラマ及び操作に必要な治療材料や薬剤、運転・監視条件の指示の確認

別紙4

	不整脈治療に使用する治療材料及び薬剤の準備
	不整脈治療に使用する機器の運転・監視条件の設定及び変更
	不整脈治療に使用する機器の操作に必要な監視機器を用いた患者観察
手術関連（周術期を含む。）	不整脈治療に使用する機器や使用物品の消毒及び、使用後の消耗機器や物品の廃棄
	生命維持管理装置の操作に必要な治療材料や薬剤、運転・監視条件の指示の確認
	生命維持管理装置の運転・監視条件の設定及び変更
	生命維持管理装置の操作に必要な監視機器を用いた患者観察
	生命維持管理装置や使用物品の消毒及び、使用後の消耗機器や物品の廃棄
	術式、使用する手術関連機器の操作に必要な治療材料や薬剤、運転・監視条件の指示の確認
	併用する生命維持管理装置の操作に必要な薬剤、運転・監視条件の指示の確認
鏡視下手術における視野確保関連	手術関連機器及び治療材料の準備
	手術関連機器の組立て
	手術関連機器の運転条件の設定及び変更
	手術関連機器の操作に必要な監視機器を用いた患者観察
	内視鏡手術システムの運転条件の設定及び変更
	内視鏡手術システムの操作に必要な監視機器を用いた患者観察
	内視鏡手術システムの消毒及び後片付け
心・血管カテーテル治療関連	検査・治療の内容、使用するカテーテル関連機器及び操作に必要な薬剤の指示の確認
	併用する生命維持管理装置の操作に必要な薬剤、運転・監視条件の指示の確認
	カテーテル関連機器、治療材料及び薬剤の準備
	カテーテル関連機器の組立て
	カテーテル関連機器の運転条件の設定及び変更
	カテーテル関連機器の操作に必要な監視機器を用いた患者観察
	カテーテル関連機器や使用物品の消毒及び、使用後の消耗機器や物品の廃棄
	身体に電氣的負荷を与えるための当該負荷装置の操作
静脈路確保関連行為関連	生命維持管理装置を使用して行う治療における当該装置や輸液ポンプ・シリンジポンプに接続するための静脈路の確保及び接続

別紙4

	生命維持管理装置を使用して行う治療における輸液ポンプやシリンジポンプを用いる薬剤（手術室で使用する薬剤に限る。）の投与
	生命維持管理装置を使用して行う治療における当該装置や輸液ポンプ・シリンジポンプに接続された静脈路の抜針及び止血
保守点検関連	定期点検の計画立案・実施
	トラブル・不具合発生時の対応
	修理時の対応
	添付文書または操作マニュアルの管理
	電気・医療ガス設備の保守点検

別表4

臨床実習に臨む学生が備えるべき接遇や基礎的な知識・技術

分類	行為
接遇など	(a) 挨拶
	(b) 表情
	(c) 身だしなみ
	(d) 態度
	(e) 言葉遣い
	(f) 規律の遵守
基礎的な知識・技術	(g) 守秘義務
	(h) 個人情報保護
	(i) スタンダードプリコーション
	(j) 感染経路別の予防策
	(k) 清潔・不潔の区別
	(l) 手洗いの実施
	(m) マスク、キャップ、エプロン等の着脱
	(n) 自らに感染症状が生じた場合の対応
	(o) インフォームドコンセント

別紙5

臨床工学技士学校養成所カリキュラム等改善検討会報告書（抜粋資料）

別紙5 臨床実習における到達目標

業務領域	修得目標
呼吸治療関連	人工呼吸器等の適応となる疾患等について理解できる。 人工呼吸器等の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
人工心肺関連	人工心肺装置を用いる手術について理解できる。 人工心肺装置の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
補助循環関連	PCPS、ECMO、IABP 等の適応となる疾患等について理解できる。 PCPS、ECMO、IABP 等の補助循環装置の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
血液浄化関連	血液透析、アフェレシス等の適応となる疾患等について理解できる。 血液透析、アフェレシス等の血液浄化装置の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。 バスキュラーアクセスの穿刺等の際に必要な清潔操作及び手技について理解できる。
ペースメーカ関連	体外式ペースメーカ、植込み型不整脈デバイス（IPG、ICD、CRT-P、CRT-D 等）を用いる治療の適応となる疾患等について理解できる。 体外式ペースメーカ、植込み型不整脈デバイス（IPG、ICD、CRT-P、CRT-D 等）の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。 清潔野において医師へ医療機器等を手渡す際に必要となる清潔操作について理解できる。
集中治療関連	集中治療の適応となる疾患等について理解できる。 集中治療に用いる生命維持管理装置（人工呼吸器、補助循環装置、血液浄化装置等）の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
手術関連(周術期を含む)	手術の概要について理解できる。 手術に用いる生命維持管理装置（麻酔器、人工呼吸器、補助循環装置、血液浄化装置等）の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。 手術関連機器の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。

別紙5

	清潔野において医師へ医療機器等を手渡す際に必要となる手技について理解できる。
鏡視下手術における 視野確保関連	鏡視下手術の適応となる疾患や術式について理解できる。
	鏡視下手術に用いる内視鏡手術システムの原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
	鏡視下手術における視野確保の際に必要な清潔操作及び手技について理解できる。
心・血管カテーテル 関連	心・血管カテーテル治療の適応となる疾患等について理解できる。
	カテーテル関連機器の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
	清潔野において医師へ医療機器等を手渡す際に必要となる手技について理解できる。
	心・血管カテーテル治療の適応となる疾患等について理解できる。
	カテーテル関連機器の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
	清潔野において医師へ医療機器等を手渡す際に必要となる手技について理解できる。
静脈路確保関連行為	静脈路確保、薬液の注入及び抜針・止血の際に必要な清潔操作及び手技について理解できる。
保守点検関連	各種医療機器の原理及び操作について理解できるとともに、保守点検について指導者の下に実施できる。
	医療機器の安全確保について理解できる。
	病院電気設備、医療ガス設備等の安全確保について理解できる。