

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

厦移植发〔2024〕3号

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

2024年第一次质控检查结果通报

为加快我市人体器官移植医疗质量控制体系建设，充分发挥优质专家资源对全市医疗机构医疗质量管理与控制的指导作用，提升人体器官移植医疗质量管理水平，全面提高诊疗规范化、同质化水平，确保人体器官移植医疗安全。根据厦门市卫健委及厦门市人体器官移植质控中心质控检查要求，厦门市人体器官移植医疗质量控制中心选派专家委员，于2024年6月20日对厦门市4家具有器官移植资质的单位进行2024年度第一次器官移植质控检查。本次质控检查具体结果汇总如下：

一、督导检查的内容

本次对厦门市4家具有器官移植资质的单位进行检查，分别是厦门大学附属第一医院，厦门大学附属中山医院，厦门大学附属心血管病医院，厦门大学附属翔安医院。专家由委员自我报名及选派，专家组成员如下：李志民（厦门大学附属第一医院）、陈立刚（厦门大学附属中山医院）、彭华（厦门大学附属心血管病医院）、范昱（厦门大学附属翔安医院）以及苏昭杰质控中心秘书。

本次督导检查的重点内容根据厦门市人体器官移植质控中心所制定的《厦门市人体器官移植医疗质控评价标准（2024年版）》进行，

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

对我市开展人体器官移植的医疗机构在器官移植管理制度、医疗质量评价、移植护理评价等方面进行了系统全面的专业质控检查，此次检查另加入了器官捐献的质控加分项。此外，在完成以上检查的同时检查了本中心2023年度的两项质控改进任务（术前多学科讨论及器官移植后一年随访质量和随访率）。

二、督导检查的结果

全市共有4家单位拥有器官移植资质，其中3家有开展移植手术，1家未开展。本次质控现场检查发现4家医院在移植相关管理制度方面符合要求，但厦门大学附属中山医院缺乏心脏移植资质人员；在移植医疗质量评价方面因开展的器官移植类型、数量存在较大差异，分值有所不同，但与全国质控数据比较，总体优秀。上半年重点检查的术前多学科会诊评估、数据随访和录入完整度，本次检查均有改进；同时今年新增术后非计划二次手术率完成情况均符合要求。在器官捐献方面，4家医院均有做出相应措施及完成器官捐献工作，得到加分。经过质控专家组检查评估，厦门大学附属第一医院肝脏移植（完成3例）评分94分（包含器官捐献加分6分）；厦门大学附属心血管病医院心脏移植（完成1例）评分103分（包含器官捐献加分6分）；厦门大学附属翔安医院肝脏移植（完成24例）评分97分（包含器官捐献加分5分）；厦门大学附属翔安医院肾脏移植（完成40例）评分103分（包含器官捐献加分5分）；厦门大学附属中山医院心脏移植（未开展）本次考评就制度与捐献加分15分。具体如下：

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

（一）、厦门大学附属翔安医院（肝脏移植、肾脏移植）：

1. 在建立开展器官移植的相关科室及技术、制定移植相关管理制度、人员资质、护理质控等方面达到质控要求。器官捐献方面得分5分，在重症监护病床、潜在捐献上报例数、器官捐献完成例数方面仍需加强。

2. 肝脏移植医疗质控评价（1-6月已完成肝脏移植24例）包括：

（1）手术指标：肝癌肝移植比例57.14%，但符合米兰标准的肝癌受体比例较少；冷缺血时间小于6h的比例43%，低于全国平均水平；无肝期时间及手术时间控制较好；术中大出血发生率19.05%，较2023年明显下降。（2）肝移植术后主要并发症控制良好：早期肝功能不全及非计划二次手术率、血管并发症、胆道及感染发生率均低于全国平均水平。（3）术后生存指标：上半年早期死亡1例，发生率低于10%，受体生存率尚可。（4）数据报数方面检查时均有达到100%。（5）持续改进指标中术前多学科讨论及术后1年随访质量均100%，非计划再次手术2例，低于10%。

3. 肾脏移植医疗质控评价（1-6月已完成肾脏移植40例）包括：

（1）手术指标：所有手术案例的肾脏供体热缺血时间小于10分钟，所有手术案例的肾脏供体冷缺血时间小于24小时；（2）术后主要并发症：移植肾功能延迟恢复5%，血管并发症发生率0，急性排斥反应发生率0%，术后100天内感染发生率5%，以上指标均控制良好；（3）术后生存指标：术后30天内患者死亡率0%，移植肾生存率100%。（4）肾移植

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

数据报送质量指标经国家系统查询均满分。以上均符合质控标准。

(5) 持续改进指标中术前多学科讨论及术后1年随访质量均100%，非计划再次手术0例。

(二)、厦门大学附属第一医院（肝脏移植）：

1. 在建立开展器官移植的相关科室及技术、制定移植相关管理制度、护理质控等方面达到质控要求。器官捐献方面得分6分，在潜在捐献上报例数、器官捐献完成例数、器官捐献协调员方面仍有进步空间。

2. 肝脏移植医疗质控评价（1-6月已完成肝脏移植3例）包括：（

1）手术指标：肝癌肝移植比例33%；冷缺血时间小于6h比例66%，冷缺血时间控制良好；无肝期时间及手术时间控制较好；术中大出血发生率0%。（2）肝移植术后主要并发症控制良好：早期肝功能不全及非计划二次手术率、血管并发症、胆道及感染发生率均低于全国平均水平。（3）术后生存指标：早期死亡率及受体生存率均控制优秀。（4）数据报数方面检查时达到97%。（5）持续改进指标术前多学科讨论及术后1年随访质量均100%，非计划再次手术1例。

(三)、厦门大学附属心血管医院（心脏移植）：

1. 在建立开展器官移植的相关科室及技术、制定移植相关管理制度、护理质控等方面达到质控要求。器官捐献方面得分6分，在潜在捐献上报例数、器官捐献完成例数、器官捐献协调员方面仍有进步空间。

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

2. 心脏移植医疗质量评价质控(1-6月份完成心脏移植1例) 包括:

(1)手术指标: 术前有创肺动脉压监测率、冷缺血时间<6h的比例、术中术后生命支持应用率、术前心肺运动试验检查率均完成优秀;(2)术后主要并发症: 术后机械通气时间小于等于48小时的比例100%、术后并发症发病率0%; (3)术后生存指标: 术后院内死亡率0%、术后存活率100%; (4)心脏移植数据报送质量指标经国家系统查询均满分,符合质控要求。(5)持续改进指标术前多学科讨论及术后1年随访质量均100%, 非计划再次手术0例。

(四)、厦门大学附属中山医院(心脏移植):

在建立开展器官移植的相关科室及技术方面基本符合质控要求,但目前科室无心脏移植资质的医生。因目前未开展心脏移植,医疗质量评价无法进行,本次未评分。器官捐献方面得分7分,今年上半年完成了1例器官捐献,在潜在捐献上报例数5例。

三、整改意见与建议

1. 厦门大学附属翔安医院: 肝脏移植方面冷缺血时间长, 建议移植手术加强衔接, 缩短无肝期时间。同时肝癌比率及符合米兰标准的肝癌比率均较高, 导致术后生存率下降, 建议严格手术适应症范围, 提高术后生存指标。同时医院在器官捐献方面应加强本院的捐献例数。

2. 厦门大学附属第一医院: 本次质控检查手术为3例, 较2023年有明显增多, 同时开展了劈离和亲体肝移植, 对冷缺血时间把握较好。

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

但非计划二次手术1例，2024年下半年应加强该指标的控制。在器官捐献方面建议加强宣传，提高器官捐献例数。

3. 厦门大学附属心血管病医院：2024年上半年只完成1例，较2024年下降明显，建议多开展手术。同时因为1例无法全面评估医疗质量。在持续改进指标均完成优秀。器官捐献方面没有捐献案例产生，建议加强宣传和提高捐献例数。

4. 厦门大学附属中山医院：医院有资质，但是科室没有人员有移植资质，建议尽快安排人员培训获取资质。目前科室仍未开展手术，督促尽快完善团队及配套建设，开展心脏移植。在器官捐献方面已实现突破，完成了1例器官捐献及多例潜在者上报，建议继续加强。

四、整改反馈渠道

整改反馈可与市器官移植质控中心联系。联系人：苏昭杰，电话13850050351。

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心



抄送：厦门市卫健委医政处

厦门市人体器官移植医疗质量控制中心

2024年6月22日发

附：现场督察照片及评分表

厦门大学附属第一医院



厦门大学附属中山医院



厦门大学附属心血管病医院



厦门大学附属翔安医院



厦门市人体器官移植医疗质控评价标准（2024年版）

评审项目	评价要点	检查路径	分值	得分
一、器官移植 相关管理制度 (20%)	移植资质人员管理	拥有相应器官移植手术资质人员 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4
	专科管理制度	专科相关人员分工与职责。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植诊治技术规范、操作规程。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植管理机构及相应管理制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	6	6
	医学伦理制度	成立医学伦理机构,并有相应工作制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植手术前经过伦理审核比率 $\frac{100}{100}\%$ 。(100% 得4分, <100% 得0分)	6	6
	随访、数据录入制度	建立随访制度、数据录入制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 是否有专职人员。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4

二、医疗质量 评价（70%）		见各专业移植质控关键指标评价标准	70	52
三、移植护理 评价（10%）	护理质量	移植围手术期健康宣教 免疫抑制剂的正确服用 术后护理随访 术后快速康复护理	<div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div>	4 4
	护理安全	术后疼痛得到有效处置 术后护理并发症 有预防术后深静脉血栓的措施 血药浓度正确采集	<div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div>	4 4
	消毒隔离	多重耐药菌患者的护理措施得当 终末消毒隔离符合规范	<div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div> <div>是<input checked="" type="checkbox"/> 否<input type="checkbox"/></div>	2 2

四、器官捐献 质量控制 (+10%)	医院器官捐献联络人	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	2	2
	器官捐献协调员人数	0人(0分) <3人(1分) ≥3人(2分)	2	1
	重症监护室病床数	≥10张(1分) ≥30张(2分)	2	2
	潜在捐献者上报例数	≥5例(1分) ≥10例(2分)	2	
	器官捐献完成例数	≥1例(1分) ≥5例(2分)	2	1
合计	88 + 6		100 (+10)	94
现场督察单位	厦门大学附属第一医院	移植学科名称	呼吸移植	
质控专家组签名: 郭华 陈训 张易				

肝脏移植质控关键指标评价标准			评分标准	得分
手术例数 (1)	0	年度完成手术例数	≥30例 1分, <30例 0分	3分
肝癌肝移植指标 (4)	2	肝癌肝移植受者比例	≤50% 2分, >50% 0分	1分
		单发肿瘤, 直径不超过5cm的肝癌肝移植受者比例	≥50% 1分, <50% 0分	1分
		多发肿瘤, 肿瘤数目不超过3个, 最大直径不超过3cm的肝癌肝移植受者比例	≥50% 1分, <50% 0分	1分
		冷缺血时间≤6h比例	≥50% 2分	2分
肝脏移植手术指标 (8)	7	6h < 冷缺血时间≤12h比例	>50% 1分	1分
		冷缺血时间>12h比例	>0% 0分	0分
		无肝期≤60min 比例	≥70% 2分	2分
		60min < 无肝期≤120min比例	≥30% 1分	1分
		无肝期>120min 比例	>0% 0分	0分
		手术时间≤6h 比例	≥50% 2分	2分
		6h < 手术时间≤10h比例	≤50% 1分	1分
		手术时间>10h 比例	>0% 0分	0分
术后主要并发症指标 (22)	20	术中大量出血(出血量≥2000ml)发生率	≤50% 2分, >50% 0分	2分
		术后早期肝功能不全 (EAD) 发生率	≤20% 2分, >20% 0分	2分
		术后非计划二次手术率	≤10% 2分, >10% 0分	2分
		术后血管并发症发生率1周内	≤10% 2分, >10% 0分	2分
		术后血管并发症发生率1月内	≤15% 1分, >15% 0分	1分
		术后血管并发症发生率3月内	≤20% 1分, >20% 0分	1分
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率1周内	≤5% 2分, >5% 0分	2分
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率1月内	≤10% 1分, >10% 0分	1分
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率6月内	≤15% 1分, >15% 0分	1分
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率1年内	≤15% 1分, >15% 0分	1分
		术后胆道并发症发生率1月内	≤10% 2分, >10% 0分	2分
		术后胆道并发症发生率6月内	≤15% 1分, >15% 0分	1分
		术后胆道并发症发生率1年内	≤20% 1分, >20% 0分	1分
		术后耐药菌感染发生率1周内	≤10% 2分, >10% 0分	2分

术后生存指标 (10)	4	术后耐药菌感染发生率1月内	≤15%	1分, >15% 0分	1
		术后耐药菌感染发生率6月内	≤20%	1分, >20% 0分	1
		术后耐药菌感染发生率1年内	≤20%	1分, >20% 0分	1
		术后早期死亡率 (术后30天内)	≤10%	1分, >10% 0分	1
		良性肝病肝脏移植受者术后生存率1年	≥90%	1分, <90% 0分	1
		良性肝病肝脏移植受者术后生存率3年	≥80%	1分, <80% 0分	1
		良性肝病肝脏移植受者术后生存率5年	≥75%	1分, <75% 0分	1
		肝癌肝脏移植受者术后生存率1年	≥80%	1分, <80% 0分	1
		肝癌肝脏移植受者术后生存率3年	≥70%	1分, <70% 0分	1
		肝癌肝脏移植受者术后生存率5年	≥60%	1分, <60% 0分	1
数据报送质量指标 (10)	8	肝癌肝脏移植受者术后无瘤生存率1年	≥80%	1分, <80% 0分	1
		肝癌肝脏移植受者术后无瘤生存率3年	≥70%	1分, <70% 0分	1
		肝癌肝脏移植受者术后无瘤生存率5年	≥60%	1分, <60% 0分	1
		数据完整性	≥98%	2分, <98% 0分	2
		数据及时性 (72h内)	100%	2分, <100% 0分	2
		数据真实性	100%	2分, <100% 0分	2
		有效随访率	≥98%	2分, <98% 0分	2
		受者失访率	≤2%	2分, >2% 0分	2
		术前多学科讨论≥98%	≥98%	5分, <98% 0分	5
		术后1年随访质量和随访率≥95%	≥95%	5分, <95% 0分	5
改进指标 (15)		非计划重返手术室再手术率≤10%	≤10%	5分, >10% 0分	5
合计 (70)			总分70分		54

厦门市人体器官移植医疗质控评价标准（2024 年版）

评审项目	评价要点	检查路径	分值	得分
一、器官移植 相关管理制度 (20%)	移植资质人员管理	拥有相应器官移植手术资质人员 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	0
	专科管理制度	专科相关人员分工与职责。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植诊治技术规范、操作规程。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植管理机构及相应管理制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	6	6
	医学伦理制度	成立医学伦理机构,并有相应工作制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植手术前经过伦理审核比率_____(100% 得 4 分, <100% 得 0 分)	6	2
	随访、数据录入制度	建立随访制度、数据录入制度。 (有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 是否有专职人员。 (有 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	0

本所不能完成

二、医疗质量 评价 (70%)		见各专业移植质控关键指标评价标准 未开展	70	
三、移植护理 评价 (10%)	护理质量	移植围手术期健康宣教 是□ 否□ 免疫抑制剂的正确服用 是□ 否□ 未开展 术后护理随访 是□ 否□ 术后快速康复护理 是□ 否□	4	
	护理安全	术后疼痛得到有效处置 是□ 否□ 术后护理并发症 是□ 否□ 有预防术后深静脉血栓的措施 是□ 否□ 血药浓度正确采集 是□ 否□	4	
	消毒隔离	多重耐药菌患者的护理措施得当 是□ 否□ 终末消毒隔离符合规范 是□ 否□	2	

四、器官捐献 质量控制 (+10%)	医院器官捐献联络人	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	2	2
	器官捐献协调员人数	0人 (0分) <3人 (1分) <input checked="" type="checkbox"/> ≥3人 (2分)	2	1
	重症监护室病床数	≥10张 (1分) ≥30张 (2分) <input checked="" type="checkbox"/>	2	2
	潜在捐献者上报例数	≥5例 (1分) <input checked="" type="checkbox"/> ≥10例 (2分)	2	1
	器官捐献完成例数	≥1例 (1分) <input checked="" type="checkbox"/> ≥5例 (2分)	2	1
合计	8 + 7		100 (+10)	15
现场督察单位	厦门大学附属中山医院		移植学科名称	心肺移植
质控专家组签名: 郭华 郭 磊				

厦门市人体器官移植医疗质控评价标准（2024年版）

评审项目	评价要点	检查路径	分值	得分
一、器官移植 相关管理制度 (20%)	移植资质人员管理	拥有相应器官移植手术资质人员 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4
	专科管理制度	专科相关人员分工与职责。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植诊治技术规范、操作规程。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植管理机构及相应管理制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	6	6
	医学伦理制度	成立医学伦理机构,并有相应工作制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植手术前经过伦理审核比率 <u>100%</u> 。(100% 得 4 分, <100% 得 0 分)	6	6
	随访、数据录入制度	建立随访制度、数据录入制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 是否有专职人员。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4

二、医疗质量 评价 (70%)		见各专业移植质控关键指标评价标准	70	67
三、移植护理 评价 (10%)	护理质量	移植围手术期健康宣教 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 免疫抑制剂的正确服用 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 术后护理随访 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 术后快速康复护理 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	4	4
	护理安全	术后疼痛得到有效处置 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 术后护理并发症 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有预防术后深静脉血栓的措施 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 血药浓度正确采集 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	4	4
	消毒隔离	多重耐药菌患者的护理措施得当 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 终末消毒隔离符合规范 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2	2

四、器官捐献 质量控制 (+10%)	医院器官捐献联络人	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/>	2	2
	器官捐献协调员人数	0 人 (0 分) <3 人 <input checked="" type="checkbox"/> (1 分) ≥3 人 (2 分)	2	1
	重症监护室病床数	≥10 张 (1 分) ≥30 张 <input checked="" type="checkbox"/> (2 分)	2	2
	潜在捐献者上报例数	≥5 例 <input checked="" type="checkbox"/> (1 分) ≥10 例 (2 分)	2	1
	器官捐献完成例数	≥1 例 (1 分) ≥5 例 (2 分)	2	0
合计			100 (+10)	103 —
现场督察单位	厦门大学医学检验学院	移植学科名称	心脏移植	
质控专家组签名: 黄 芳 张 陈 文 明				

心脏移植质控关键指标评价标准				
		评分标准		得分
手术例数 (2)	年度完成手术例数	≥10例 2分, <10例 1分	1分	1
心脏移植手术指标 (16)	术前有创肺动脉压监测率	≥80% 4分, <80% 2分		4
	术前心肺运动试验检查率	≥50% 4分, <50% 2分		4
	冷缺血时间 < 6h 的比例	≥80% 4分, <80% 2分		4
	术中术后生命支持应用率	≤20% 4分, >20% 2分		4
	术后机械通气时间≤48小时的比例	≤50% 3分, >50% 2分		2
术后主要并发症指标 (18)	术后并发症发病率: 术后感染	≤20% 3分, >20% 2分		2
	术后并发症发病率: 心脏骤停	≤10% 3分, >10% 0分		3
	术后并发症发病率: 二次气管插管	≤20% 3分, >20% 0分		3
	术后并发症发病率: 气管切开	≤20% 3分, >20% 0分		3
	术后并发症发病率: 二次开胸手术	≤10% 3分, >10% 0分		3
术后生存指标 (13)	术后院内死亡率	≤10% 3分, >10% 0分		3
	术后存活率30天	≥90% 3分, <90% 0分		3
	术后存活率1年	≥85% 3分, <85% 0分		3
	术后存活率3年	≥75% 2分, <75% 0分		2
	术后存活率5年	≥70% 2分, <70% 0分		2
数据报送质量指标 (12)	数据完整度	≥90% 3分, <90% 0分		3
	数据及时性 (72h内)	≥100% 3分, <100% 0分		3
	数据真实性	≥100% 3分, <100% 0分		3
	有效随访率	≥95% 3分, <95% 0分		3
	术前多学科讨论≥98%	≥98% 3分, <98% 0分		3
改进指标 (9)	术后1年随访质量和随访率≥95%	≥95% 3分, <95% 0分		3
	非计划重返手术室再手术率≤10%	≤10% 3分, >10% 0分		3
合计		总分70分		67

厦门市人体器官移植医疗质控评价标准（2024年版）

评审项目	评价要点	检查路径	分值	得分
一、器官移植 相关管理制度 (20%)	移植资质人员管理	拥有相应器官移植手术资质人员 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 5人	4	4
	专科管理制度	专科相关人员分工与职责。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植诊治技术规范、操作规程。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植管理机构及相应管理制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	6	6
	医学伦理制度	成立医学伦理机构,并有相应工作制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植手术前经过伦理审核比率 <u>100%</u> 。(100% 得 4 分, <100% 得 0 分)	6	6
	随访、数据录入制度	建立随访制度、数据录入制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 是否有专职人员。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4

二、医疗质量 评价 (70%)		见各专业移植质控关键指标评价标准	70	62
三、移植护理 评价 (10%)	护理质量	移植围手术期健康宣教 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 免疫抑制剂的正确服用 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 术后护理随访 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 术后快速康复护理 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	4	4
	护理安全	术后疼痛得到有效处置 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 术后护理并发症 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 有预防术后深静脉血栓的措施 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 血药浓度正确采集 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	4	4
	消毒隔离	多重耐药菌患者的护理措施得当 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 终末消毒隔离符合规范 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>	2	2

四、器官捐献 质量控制 (+10%)	医院器官捐献联络人	有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>	2	2
	器官捐献协调员人数	0人 (0分) <3人 (1分) ≥3人 (2分) <input checked="" type="checkbox"/>	2	2
	重症监护室病床数	≥10张 <input checked="" type="checkbox"/> (1分) ≥30张 (2分)	2	1
	潜在捐献者上报例数	≥5例 <input checked="" type="checkbox"/> (1分) ≥10例 (2分)	2	1
	器官捐献完成例数	≥1例 <input checked="" type="checkbox"/> (1分) ≥5例 (2分)	2	1
合计	92 + 5		100 (+10)	97
现场督察单位	厦门市红十字会		移植学科名称	肝脏移植
质控专家组签名: 李{ 李 张 陈. 王				

肝脏移植质控关键指标评价标准 2024.1.1-6.30

手术例数 (1)		年度完成手术例数	评分标准	(21例数据)	得分
肝癌肝移植指标 (4)	2	肝癌肝移植受者比例	≥30例 1分, <30例 0分	24例	1
		单发肿瘤, 直径不超过5cm的肝癌肝移植受者比例	≤50% 2分, >50% 0分	14例	0
		多发肿瘤, 肿瘤数目不超过3个, 最大直径不超过3cm的肝癌	≥50% 1分, <50% 0分		1
		肝移植受者比例	≥50% 1分, <50% 0分		1
肝脏移植手术指标 (8)	6	冷缺血时间≤6h比例	≥50% 2分, <50% 1分	28.57%	
		6h < 冷缺血时间≤12h比例	>50% 1分, >12h 0分	57.14%	1
		冷缺血时间>12h比例	>0% 0分		
		无肝期≤60min 比例	≥70% 2分, <70% 1分	71.43%	2
		60min < 无肝期≤120min比例	≥30% 1分, <30% 0分	19.05%	
		无肝期>120min 比例	>0% 0分	0	
		手术时间≤6h 比例	≥50% 2分, <50% 1分	14.29%	
		6h < 手术时间≤10h 比例	≤50% 1分, >10h 0分		1
术后主要并发症指标 (22)	22	手术时间>10h 比例	>0% 0分		
		术中大出血(出血量≥2000ml)发生率	≤50% 2分, >50% 0分	19.05%	2
		术后早期肝功能不全 (EAD) 发生率	≤20% 2分, >20% 0分	0	2
		术后非计划二次手术率	≤10% 2分, >10% 0分	0	2
		术后血管并发症发生率1周内	≤10% 2分, >10% 0分	4.76%	2
		术后血管并发症发生率1月内	≤15% 1分, >15% 0分	0	1
		术后血管并发症发生率3月内	≤20% 1分, >20% 0分	0	1
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率1周内	≤5% 2分, >5% 0分	0	2
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率1月内	≤10% 1分, >10% 0分	0	1
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率6月内	≤15% 1分, >15% 0分	0	1
		术后超急性排斥反应、急性排斥反应发生率1年内	≤15% 1分, >15% 0分	0	1
		术后胆道并发症发生率1月内	≤10% 2分, >10% 0分	9.52%	2
		术后胆道并发症发生率6月内	≤15% 1分, >15% 0分	0	1
		术后胆道并发症发生率1年内	≤20% 1分, >20% 0分	0	1
		术后耐药菌感染发生率1周内	≤10% 2分, >10% 0分	0	2

术后生存指标 (10)	术后耐药菌感染发生率1月内	0	≤15%	1分, >15% 0分	1
	术后耐药菌感染发生率6月内	0	≤20%	1分, >20% 0分	1
	术后耐药菌感染发生率1年内	0	≤20%	1分, >20% 0分	1
	术后早期死亡率 (术后30天内)	14%	≤10%	1分, >10% 0分	1
	良性肝病肝脏移植受者术后生存率1年	82%	≥90%	1分, <90% 0分	1
	良性肝病肝脏移植受者术后生存率3年		≥80%	1分, <80% 0分	1
	良性肝病肝脏移植受者术后生存率5年		≥75%	1分, <75% 0分	1
	肝癌肝脏移植受者术后生存率1年		≥80%	1分, <80% 0分	1
	肝癌肝脏移植受者术后生存率3年		≥70%	1分, <70% 0分	0
	肝癌肝脏移植受者术后生存率5年		≥60%	1分, <60% 0分	0
数据报送质量指标 (10)	数据完整度	98%	≥98%	2分, <98% 0分	2
	数据及时性 (72h内)		100%	2分, <100% 0分	2
	数据真实性		100%	2分, <100% 0分	2
	有效随访率		≥98%	2分, <98% 0分	2
	受者失访率		≤2%	2分, >2% 0分	2
	术前多学科讨论≥98%	100%	≥98%	5分, <98% 0分	5
	术后1年随访质量和随访率≥95%		≥95%	5分, <95% 0分	5
	非计划重返手术室再手术率≤10%	2/101	≤10%	5分, >10% 0分	5
	合计 (70)		总分70分		65
					62

厦门市人体器官移植医疗质控评价标准（2024年版）

评审项目	评价要点	检查路径	分值	得分
一、器官移植 相关管理制度 (20%)	移植资质人员管理	拥有相应器官移植手术资质人员 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4
	专科管理制度	专科相关人员分工与职责。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植诊治技术规范、操作规程。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植管理机构及相应管理制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	6	6
	医学伦理制度	成立医学伦理机构,并有相应工作制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 移植手术前经过伦理审核比率 <u>100</u> %。(100% 得 4 分, <100% 得 0 分)	6	6
	随访、数据录入制度	建立随访制度、数据录入制度。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>) 是否有专职人员。 (有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/>)	4	4

二、医疗质量 评价（70%）		见各专业移植质控关键指标评价标准	70	68	
三、移植护理 评价（10%）	护理质量	移植围手术期健康宣教 免疫抑制剂的正确服用 术后护理随访 术后快速康复护理	<div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div></div>	4	4
	护理安全	术后疼痛得到有效处置 术后护理并发症 有预防术后深静脉血栓的措施 血药浓度正确采集	<div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div></div>	4	4
	消毒隔离	多重耐药菌患者的护理措施得当 终末消毒隔离符合规范	<div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div><div>是<input checked="" type="checkbox"/></div><div>否<input type="checkbox"/></div></div>	2	2

四、器官捐献 质量控制 (+10%)	医院器官捐献联络人	有 [✓] 无 [□]	2	2
	器官捐献协调员人数	0人(0分) <3人(1分) ≥3人 [✓] (2分)	2	2
	重症监护室病床数	≥10张 [✓] (1分) ≥30张(2分)	2	1
	潜在捐献者上报例数	≥5例 [✓] (1分) ≥10例(2分)	2	1
	器官捐献完成例数	≥1例 [✓] (1分) ≥5例(2分)	2	1
合计			100 (+10)	105 103
现场督察单位	厦门大学附属第一医院		移植学科名称	肾脏移植
质控专家组签名: 彭华 陈云刚				

肾脏移植质控关键指标评价标准			评分标准	得分
手术例数 (4)	6	年度完成手术例数	≥50例 4分, <50例 0分	4
肾脏移植手术指标 (10)	10	热缺血时间≤10min 比例	≥95% 5分, <95% 0分	4
		冷缺血时间≤24h 的比例	≥98% 5分, <98% 0分	5
		亲属间活体捐献者重大并发症发生率	≤10% 2分, >10% 0分	2
		移植肾功能延迟恢复发生率	≤15% 2分, >15% 0分	2
术后主要并发症指标 (10)	10	血管并发症发生率	≤10% 2分, >10% 0分	2
		急性排斥反应发生率	≤10% 2分, >10% 0分	2
		术后100天内感染发生率	≤10% 2分, >10% 0分	2
		术后30天内死亡率	≤5% 2分, >5% 0分	2
术后生存指标 (8)	8	移植肾生存率1年	≥95% 2分, <95% 0分	2
		移植肾生存率3年	≥90% 2分, <90% 0分	2
		移植肾生存率5年	≥70% 2分, <70% 0分	2
		数据完整度	≥95% 2分, <95% 0分	2
数据报送质量指标 (8)	8	数据及时性 (72h内)	100% 2分, <100% 0分	2
		数据真实性	100% 2分, <100% 0分	2
		有效随访率	≥95% 2分, <95% 0分	2
		术前多学科讨论	≥98% 10分, <98% 0分	10
改进指标 (30)	30	术后1年随访质量和随访率	≥95% 10分, <95% 0分	10
		非计划重返手术室再手术率	≤10% 10分, >10% 0分	10
合计			总分70分	70.68