

T/GDPMAA

广东省精准医学应用学会团体标准

T/GDPMAA xxxx—202x

影像增强检查外周静脉通路三级评价模式 应用规范

The standardized application of a three-level evaluation model for inspecting
peripheral venous access through image enhancement

(征求意见稿)

(本稿完成时间: 2023-11-2)

202x-xx-xx 发布

202x-xx-xx 实施

广东省精准医学应用学会 发布

广东省精准医学应用学会 (GDPMAA) 是广东省组织开展精准医学学术交流、国际交流、人才培养、出版刊物、科技创新、产学研相结合等活动的省级社会团体。制定广东省精准医学应用学会标准 (以下简称: 粤精准医标准), 满足企业需要, 推动企业标准化工作, 是广东省精准医学应用学会的工作内容之一。中国境内的团体和个人, 均可提出制、修订粤精准医标准的建议并参与有关工作。

粤精准医标准按《广东省精准医学应用学会团体标准管理办法(试行)》进行制定和管理。

粤精准医标准草案经向社会公开征求意见, 并得到参加审定会议的75%以上的专家、成员的投票赞同, 方可作为粤精准医标准予以发布。

考虑到本标准中的某些条款可能涉及专利权, 广东省精准医学应用学会不负责对其任何专利权的鉴别。

在本标准实施过程中, 如发现需要修改或补充之处, 请将意见和有关资料寄给广东省精准医学应用学会, 以便修订时参考。

该标准为广东省精准医学应用学会制定, 其版权为广东省精准医学应用学会所有。除了用于国家法律或事先得到广东省精准医学应用学会文字上的许可外, 不许以任何形式再复制该标准。

广东省精准医学应用学会地址: 广东省广州市越秀区天河路 45-21 号

邮政编码: 510075 电话: 020-87001157 传真: 020-87001157

网址: www.gdpmaa.com 电子信箱: pm@gdpmaa.com

目 次

前 言 II

引 言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 缩略语 2

5 适用范围 2

 5.1 适合部位 2

 5.2 不适合部位 2

 5.3 慎用部位 2

6 标准化操作流程 2

 6.1 操作前 2

 6.2 操作中 3

 6.3 操作后 3

7 质控指标 4

 7.1 要素指标 4

 7.2 环节指标 5

 7.3 终末指标 5

附录 A （规范性附录）影像增强检查外周静脉通路三级评价查检表 6

参 考 文 献 8

前 言

本标准按GB/T 1.1-2020给出的规则起草。

本标准由中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学附属第八医院联合提出。

本标准由广东省精准医学应用学会归口。

本标准起草单位：中山大学孙逸仙纪念医院、中山大学附属第八医院、中山大学附属第五医院、中山大学孙逸仙纪念医院深汕中心医院、中山大学肿瘤防治中心、广东省人民医院、广州市第一人民医院、广东省标准化研究院、中山大学附属第三医院、北京大学深圳医院、中山大学附属第七医院、南方医科大学南方医院、南方医科大学珠江医院、东莞市人民医院、中山大学附属第六医院、广州医科大学附属第一医院、粤北人民医院、汕头市中心医院、广东医科大学附属医院、拜耳医药保健有限公司、江苏恒瑞医药股份有限公司、上海博莱科信谊药业有限责任公司、泰尔茂医疗产品（杭州）有限公司、碧迪医疗器械（上海）有限公司、贝朗医疗（上海）国际贸易有限公司。

本标准主要起草人：邓虹、包世敏、丁香莲、杨泽宏、郑夏静、陈英梅、陈菲菲、杨君、余泽君、林小玲、王一凡；参与修改人：李新云、张丽君、李静、武昌权、郑叔宏、刘雪艳、彭燕丽、杨晓燕、刘平、罗建伟、郑敬聪、王兆文、朱光东、邵贝贝、吴建燕、孔珊珊、唐学鑫。

本标准首次制定，将根据国内外行业最新发展陆续完善更新。

引 言

影像增强检查能够有效提高疾病诊断准确率，静脉穿刺是影像专科护理操作之一，是增强检查、临床采样、给药治疗的主要途径^[1-3]。血管评估是静脉穿刺前期的重要工作。本项目通过系统、客观地评估外周静脉，以提高穿刺成功率。可减少不必要的反复穿刺，减轻护患负担；指导护士有依据地与患者进行充分的沟通，对改善护患关系也将发挥重要作用。静脉穿刺已有近 400 年历史^[2-4]，然而国内外至今仍未有权威、系统、规范、客观、明确、完整、可推广的影像增强检查外周静脉评估体系，因此制定影像增强检查外周静脉通路三级评价模式，落实、普及、应用规范对提高外周静脉一次穿刺成功率提供了有效的技术手段。

本标准的制订收集了省内外多家三级甲等医院权威影像护理专家及临床静脉治疗专家意见，通过大量文献循证，制定影像增强检查外周静脉评价操作标准，进而建立科学的专科静脉评价操作规范，对低年资护士留置针静脉穿刺技术操作的掌握有重要的指导作用，从而有效降低不良事件的发生，保障影像检查安全。

影像增强检查外周静脉通路三级评价模式应用规范

1 范围

本标准规定了影像增强检查留置针注射前的血管评价标准。
本标准适用于从事影像专科的护理人员。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件, 仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本 (包括所有的修改单) 适用于本文件。

WS/T 433-2023 静脉治疗护理技术操作标准

T/GDPMAA 0008-2021 影像检查碘对比剂静脉使用护理规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

对比剂 Contrast Agent

对比剂是指以医学成像为目的, 被引入人体后能改变机体局部组织对比度的一种化学物质^[5]。

3.2

外周静脉导管 Peripheral Venous Catheter

外周静脉导管, 包括一次性输液钢针和外周静脉留置针^[6]。影像科应选择耐高压静脉留置针: 能耐受 300psi 高压注射的留置针^[1, 6-7]。

3.3

中心静脉血管通路装置 Central Venous Access Device

中心静脉血管通路装置包括经颈内静脉、锁骨下静脉、股静脉置入的中心静脉导管 (CVC)、经外周静脉置入的中心静脉导管 (PICC)、经颈内静脉或锁骨下静脉完全置入式导管的输液港 (port)。影像科使用耐高压中心静脉血管通路装置, 最大输注速度可达 5ml/s, 耐受 300psi 的压力^[1, 6-7]。

3.4

高压注射 High Pressure Injection

在一定时间内, 利用高压注射器, 通过经皮穿刺进入血管或经人体原有孔道, 将适量的对比剂快速、准确地注射到检查部位的一种注射方式^[7]。

3.5

静脉团注 Intravenous Bolus Injection

实施影像增强检查时常用的一种对比剂注射方式, 使用高压注射器快速地将对比剂以“团块”的形式注入静脉中, 以便形成有血流动力学特征的增强造影效果^[7]。

3.6

药物渗出 Infiltration of Drug

静脉输注过程中, 非腐蚀性药液进入静脉管腔以外的周围组织^[1]。

3.7

无菌技术 Aseptic Technology

在执行医疗、护理操作过程中，防止一切微生物侵入机体，保持无菌物品及无菌区域不被污染的技术^[1]。

4 缩略语

BMI —— 身体质量指数 (Body Mass Index) ^[8]

MODS—— 多器官功能障碍综合征 (Multiple Organ Dysfunction Syndrome) ^[9]

SLE—— 系统性红斑狼疮(Systemic Lupus Erythematosus)^[10]

DIC—— 弥漫性血管内凝血(Disseminated Intravascular Coagulation)^[11]

PICC—— 经外周静脉置入中心静脉导管 (Peripherally Inserted Central Catheter)^[1]

CVC —— 中心静脉导管 (Central Venous Catheter)^[1]

PORT—— 输液港 (植入式给药装置) (Implantable venous access port)^[1]

PVC —— 外周静脉导管 (Peripheral Venous Catheter)^[1]

DIVA——困难静脉通路 (difficult intravenous access) ^[12]

CME——对比剂外渗 (Contrast Medium Extravasation) ^[7]

5 适用范围

5.1 适合部位

所有行影像增强检查静脉的外周血管。

5.2 不适合部位

5.2.1 屈曲不能伸直的部位^[13]。

5.2.2 触诊疼痛的区域、感染的区域^[13]、计划进行手术的区域^[13]。

5.2.3 受损皮肤区域及其末梢部位^[13]。

5.2.4 受损静脉(如既往的置管区域、淤紫、发红 / 条纹、渗出、硬化、条索状或充血) ^[13]。

5.2.5 有静脉瓣、有瘢痕及硬结等处的静脉^[5]。

5.2.6 明确有血管梗阻、畸形、明确有静脉血栓的部位。

5.2.7 乳腺根治术及淋巴结清扫术后的患侧肢体^[14]。

5.2.8 明确有血管闭塞的静脉通路^[13]。

5.2.9 有动静脉瘘管的肢体的前臂静脉与上臂静脉^[13]。

5.3 慎用部位

5.3.1 水肿、肢体关节、活动相对受限部位。

5.3.2 细、短、易滑动的静脉。

5.3.3 同一部位反复穿刺的静脉。

5.3.4 下肢静脉。

6 标准化操作流程

6.1 操作前

6.1.1 环境准备

注射室安静整洁、光线明亮、温湿度适宜、铺备用床。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/147031053122006146>