

山东省住院医师规范化培训 临床实践能力结业考核基本要求 (放射肿瘤科)

为规范我省住院医师规范化培训临床实践能力结业考核工作，统一考核内容及考核标准，制定本要求。

一、考核内容

根据《住院医师规范化培训内容与标准（试行）》放射肿瘤科培训细则要求，重点考核住院医师对放射肿瘤专业多发病、常见病的独立诊治能力。临床实践能力考核范围包括：病史采集、体格检查、辅助检查应用和结果判断、临床思维及决策、基本技能操作、医患沟通和人文关怀等，其中放射肿瘤专业能力考核为常见肿瘤的靶区具体勾画及勾画原则（包括 GTV、CTV、ITV、PTV、OAR）、剂量处方，正常组织限量等。综合评估住院医师综合应用医学知识和诠释判断疾病特征的能力、接受咨询并解释患者疑问的能力、临床基本技能和操作掌握情况、人际沟通和交流能力等。

二、考核形式

放射肿瘤专业住院医师规范化培训结业临床实践能力考核采用国际通行的客观结构化临床考核（Objective Structured Clinical Examination, OSCE）方式。共设接诊病人、临床技

能操作、临床思维与决策、临床结果判读、放疗靶区勾画 5 个独立的考站，每站 15 分钟，现场考核总时间 75 分钟。各考站的具体规定如下表所示。

考站	考站名称	考核内容	考核方式	考核 用时	分值 占比
第 1 站	接诊病人	医患沟通、病史采集、重点部位体格检查	SP 病人+面试 +模拟人操作	15 分钟	20%
第 2 站	临床技能 操作	心肺复苏、胸腔穿刺、腹腔穿刺、骨髓穿刺、腰椎穿刺，随机抽取一项进行考核	模拟人上操作	15 分钟	20%
第 3 站	临床思维 与决策	对临床病例进行综合分析，包括检查、诊断、鉴别诊断、治疗方案、预后等	面试	15 分钟	20%
第 4 站	临床结果 判读	对实验室化验结果、心电图、影像学检查如 X 线、超声、CT、MRI、PET-CT、ECT 等进行分析	电脑 PPT+面试	15 分钟	20%
第 5 站	放疗靶区 勾画	针对提供的肿瘤病例 1 例，勾画 GTV、CTV、ITV、PTV、OAR 等，设定处方剂量	计划系统上 操作	15 分钟	20%
合计				75 分钟	100%

三、建议选用的病种

1. 头颈部肿瘤：鼻咽癌，喉癌，脑胶质瘤。
2. 胸部肿瘤：食管癌，肺癌，乳腺癌，纵隔肿瘤。
3. 腹、盆部肿瘤：直肠癌，精原细胞瘤，胃癌。
4. 其他：淋巴瘤，骨转移瘤。

四、建议选用的操作项目

1. 基本技能：心肺复苏、胸腔穿刺术、腰椎穿刺术、腹腔穿刺术、骨髓穿刺术，随机抽取一项进行考核。
2. 靶区勾画：鼻咽癌、直肠癌、乳腺癌、肺癌、食管癌。

五、各考站设置具体要求

（一）第 1 考站：接诊病人。

1. 考核内容：患者接诊，包括病史采集、体格检查、医患沟通。

2. 考核形式：使用标准化病人（Standardized Patients，以下简称 SP）进行考核。考生向 SP 采集病史，之后根据病史采集的情况进行相应重点查体。采集病史过程中，观察考生与 SP 的人文关怀及沟通表现。

3. 考核考题：放射肿瘤专业常见疾病及重点疾病。
4. 考核时长：15 分钟。
5. 考核人员：考官 2 名。

6. 场地设备:

(1) 公共用物: 桌椅 4 套、垃圾筐 2 个、考题及评分表 2 套、签字笔 3 支、计时器 1 个、空白纸张、口罩、帽子、听诊器、压舌板、手电筒、叩诊锤、直尺、手套、消毒液、医用垃圾袋、生活用垃圾袋若干。

(2) 考官需配备 SP 台词、评分表, 以及需要给考生提供的信息, 如重点查体结果。考生配备考题。

7. 考核评分: 由 2 名考官根据评分表进行独立评分, 取 2 名考官的平均分。总分 100 分。

(二) 第 2 考站: 放射肿瘤专业基本技能操作。

1. 考核内容: 放射肿瘤专业常用技能及操作。

2. 考核形式: 考生进入考站后, 戴好帽子、口罩, 根据考题要求, 利用模型进行模拟技能操作, 操作过程中, 边操作边表述过程。

3. 考核考题: 考核范围为考核大纲要求, 包括胸腔穿刺、腹腔穿刺、腰椎穿刺、骨髓穿刺、导尿术、心肺复苏等放射肿瘤专业常用基本操作。考核 1 项放射肿瘤专业临床基本操作技能。

4. 考核时长: 15 分钟。

5. 考核人员: 2 名考官。

6. 场地设备：准备不同技能操作所需要的各种模具和相关用物，计时器 1 个。考官需配备考题答案及评分表，签字笔。考生配备考题。

7. 考核评分：由 2 名考官根据评分表进行独立评分（病史采集 50 分，重点查体 50 分），取 2 名考官的平均分。总分 100 分。

（三）第 3 考站：临床思维与决策。

1. 考核内容：放射肿瘤专业临床思维与决策。

2. 考核形式：面试。考生进入考场后首先阅读题干上的简要病例，根据所给病例，按照试题的具体要求依次汇报病例特点、诊断和诊断依据、鉴别诊断、需进一步进行的检查、诊疗计划、预后等内容，然后回答考官的问题。

3. 考核考题：放射肿瘤专业常见疾病和重点疾病。

4. 考核时长：15 分钟。

5. 考核人员：2 名考官。

6. 场地设备：配备桌子和椅子 3 套、计时器 1 个。考官需配备考题答案及评分表，签字笔。考生配备考题、空白纸张、签字笔。

7. 考核评分：由 2 名考官根据评分表进行独立评分，取 2 名考官的平均分。总分 100 分。

(四) 第 4 考站：临床结果判读。

1. 考核内容：放射肿瘤专业临床结果判读。

2. 考核形式：面试。考生进入考场后打开电脑上的 PPT 文件，根据 PPT 文件中的考题，依次汇报每一项临床结果的分析及临床意义。（各临床结果为独立的，需分别进行判读）。

3. 考核考题：放射肿瘤专业常见的实验室化验结果、心电图、影像学检查结果等。

4. 考核时长：15 分钟。

5. 考核人员：2 名考官。

6. 场地设备：配备桌子和椅子 3 套，计时器 1 个，电脑 1 台，并拷贝 PPT 形式的考题。考官需配备考题答案及评分表，签字笔。考生配备考题。

7. 考核评分：由 2 名考官根据评分表进行独立评分，取 2 名考官的平均分。总分 100 分。

(五) 第 5 考站：放疗靶区勾画。

1. 考核内容：放射肿瘤专业靶区勾画。

2. 考核形式：计划系统上操作。考生进入考场后，阅读考题上的病例资料并根据考题要求，打开电脑上的计划系统，进行靶区勾画，并向考官汇报靶区处方剂量、OAR 限制剂量的设定。

3. 考核考题：放射肿瘤专业常见疾病的靶区勾画（包括

GTV、CTV、ITV、PTV、OAR 等)。

4. 考核时长：15 分钟。

5. 考核人员：2 名考官，1 名物理师。

6. 场地设备：配备桌子和椅子 4 套，计时器 1 个，安装放疗计划系统 (VARIAN) 的电脑至少 2 台，并提前拷贝 5 套考题。考官需配备考题答案及评分表，签字笔。考生配备考题。

7. 考核评分：由 2 名考官根据评分表进行独立评分，取 2 名考官的平均分。总分 100 分。

六、成绩评定

每站得分为该站的成绩 (满分 100 分) $\times 0.20$ ，总分为 5 站得分之和。单站得分、总分均达 80 分为合格。任何一站不达标即考核不合格。