附件20

**肿瘤消融治疗技术**

**临床应用质量控制指标**

**（2017年版）**

一、肿瘤消融治疗指征正确率

**定义：**实施肿瘤消融治疗的患者，符合治疗指征的例次数占同期肿瘤消融治疗总例次数的比例。（见注1）

**计算公式：**

肿瘤消融治疗指征正确率= $\frac{符合治疗指征的例次数}{同期肿瘤消融治疗总例次数}$×100%

**意义：**反映医疗机构肿瘤消融治疗技术的规范性。

二、肿瘤消融治疗完成率

**定义：**按照肿瘤消融计划，实际完成消融治疗的病灶总数占同期计划完成消融治疗的病灶总数的比例。

**计算公式：**

肿瘤消融治疗完成率= $\frac{实际完成消融治疗的病灶总数}{同期计划完成消融治疗的病灶总数}$×100%

**意义：**反映医疗机构肿瘤消融治疗技术水平。

三、肿瘤消融治疗后临床症状有效缓解率

**定义：**肿瘤消融治疗后临床症状有效缓解的例次数占同期有症状的肿瘤消融治疗总例次数的比例。（见注2）

**计算公式：**

$\begin{matrix}肿瘤消融治疗后\\临床症状有效缓解率\end{matrix}$ = $\frac{肿瘤消融治疗后临床症状有效缓解的例次数}{同期有症状的肿瘤消融治疗总例次数}$×100%

**意义：**反映肿瘤消融治疗后临床症状缓解情况。

四、肿瘤消融治疗后局部病灶有效控制率

**定义：**肿瘤消融治疗后局部病灶有效控制的例次数占同期肿瘤消融治疗总例次数的比例。（见注3）

**计算公式：**

$\begin{matrix}肿瘤消融治疗后\\局部病灶有效控制率\end{matrix}$= $\frac{肿瘤消融治疗后局部病灶有效控制的例次数}{同期肿瘤消融治疗总例次数}$×100%

**意义：**反映肿瘤消融治疗后局部病灶的控制情况。

五、肿瘤消融治疗后30天内严重并发症发生率

**定义**：肿瘤消融治疗后30天内发生的严重并发症，包括导致患者护理级别提升或住院时间延长、需要进一步住院治疗或者临床处理、致残或者死亡等。肿瘤消融治疗后30天内严重并发症发生率是指肿瘤消融治疗后30天内严重并发症发生的例次数占同期肿瘤消融治疗总例次数的比例。

**计算公式：**

$\begin{matrix}肿瘤消融治疗后30天内严重\\并发症发生率\end{matrix}$= $\frac{肿瘤消融治疗后30天内严重并发症发生的例次数}{同期肿瘤消融治疗总例次数}$×100%

**意义：**反映肿瘤消融治疗的安全性。

六、肿瘤消融治疗后30天内死亡率

**定义：**肿瘤消融治疗后30天内死亡（包括因不可逆疾病而自动出院的患者）患者数占同期肿瘤消融治疗患者总数的比例。患者死亡原因包括患者本身病情严重、手术、麻醉以及其它任何因素。

**计算公式：**

$\begin{matrix}肿瘤消融治疗后\\30天内死亡率\end{matrix}$= $\frac{肿瘤消融治疗后30天内死亡患者数}{同期肿瘤消融治疗患者总数}$×100%

**意义：**反映肿瘤消融治疗的安全性。

七、患者随访率（6月、1年、2年、3年、5年）

**定义：**肿瘤消融治疗后一定时间（6月、1年、2年、3年、5年）内完成随访的例次数占同期肿瘤消融治疗总例次数的比例。

**计算公式：**

患者随访率= $\frac{肿瘤消融治疗后一定时间内完成随访的例次数}{同期肿瘤消融治疗总例次数}$×100%

**意义：**反映肿瘤消融治疗患者的远期疗效及管理水平。

八、患者术后生存率（6月、1年、3年、5年）

**定义：**肿瘤消融治疗后某一时间（6月、1年、3年、5年）随访（失访者按未存活患者统计）尚存活的患者数占同期肿瘤消融治疗患者总数的比例。

**计算公式：**

患者术后生存率= $\frac{肿瘤消融治疗后某一时间随访尚存活的患者数}{同期肿瘤消融治疗患者总数}$×100%

**意义：**反映肿瘤消融治疗患者的远期疗效。

九、平均住院日

**定义：**实施肿瘤消融治疗的患者出院时占用总床日数与同期肿瘤消融治疗患者出院人数之比。

**计算公式：**

平均住院日=$\frac{出院时所有患者占用总床日数}{同期肿瘤消融治疗患者出院人数}$

**意义：**反映肿瘤消融治疗技术水平，是分析成本效益的重要指标之一。

**注：**

1.肿瘤消融治疗指征：

（1）凝血酶原活动度（PTA）＞50%。

（2）无器官功能障碍（按相应器官功能进行评价），如肝功能Child A、B级。

（3）体能状态评分（ECOG方法）分级≤2级。

（4）麻醉评估：病情分级≤Ⅲ级（美国麻醉医师协会病情分级标准）。

满足上述四项并符合相应肿瘤消融治疗适应证，为肿瘤消融治疗指征选择正确。

2.临床症状有效缓解是指肿瘤引起的临床症状经消融治疗后24小时内得到明显缓解,如疼痛降低2个级别以上。

3.肿瘤局部病灶有效控制是指肿瘤消融治疗后1个月内，增强影像学检查证实肿瘤完全消融。