

血液透析技术医疗质量控制指标

一、 治疗室消毒合格率

定义：血液透析中心治疗室消毒合格的月份数量在当年所占的比例。合格标准为：空气平均菌落数 ≤ 4.0 （5分钟）CFU/皿和物品表面平均菌落数 ≤ 10.0 CFU/cm²。

计算公式：

$$\text{治疗室消毒合格率} = \frac{\text{治疗室消毒合格月份}}{12} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的感染控制管理情况。

二、 透析用水生物污染检验合格率

定义：血液透析中心透析用水生物污染检验合格的月份/季度在当年所占的比例，合格标准为：每月处理水菌落数 ≤ 100 CFU/mL；每3个月检查内毒素 ≤ 0.25 EU/mL；每年化学污染物检测记录，并符合《血液透析和相关治疗用水》（YY0572-2015）的标准。

计算公式：

$$\text{透析用水生物污染检验合格率} = \frac{\sum \text{透析用水生物污染检验合格月份数量（或季度数量）}}{12 \text{（或4）}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的医疗质量管理情况。

三、 新入透析患者乙肝病毒标志物检测完成率

定义：新入透析患者完成乙肝病毒标志物检测的比率。
乙肝病毒标志物检测具体内容参见《血液净化标准操作规程（2010版）》。

计算公式：

$$\text{新入透析患者乙肝病毒标志物检测完成率} = \frac{\sum \text{新入透析患者完成乙肝病毒标志物检测患者数量}}{\sum \text{同期新入血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析的中心感染控制管理情况。

四、 新入透析患者丙肝病毒标志物检测完成率

定义：新入透析患者完成丙肝病毒标志物检测的比率。
丙肝病毒标志物检测具体内容参见《血液净化标准操作规程（2010版）》。

计算公式：

$$\text{新入透析患者丙肝病毒标志物检测完成率} = \frac{\sum \text{新入透析患者完成丙肝病毒标志物检测患者数量}}{\sum \text{同期新入血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的感染控制管理情况。

五、 新入透析患者梅毒螺旋体检测完成率

定义：新入透析患者完成梅毒螺旋体检测的比率。

计算公式：

$$\text{新入透析患者梅毒螺旋体检测完成率} = \frac{\sum \text{新入透析患者完成梅毒螺旋体检测患者数量}}{\sum \text{同期新入血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的感染控制管理情况。

六、 新入透析患者艾滋病病毒检测完成率

定义：新入透析患者完成艾滋病病毒标志物检测的比率。

计算公式：

$$\text{新入透析患者艾滋病病毒检测完成率} = \frac{\sum \text{新入透析患者完成艾滋病病毒标志物检测患者数量}}{\sum \text{同期新入血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的感染控制管理情况。

七、 维持性血液透析患者乙肝病毒标志物和丙肝病毒标志物定时检验完成率

定义：每6个月，维持性血液透析患者完成乙肝病毒标志物和丙肝病毒标志物检验的比率。乙肝病毒和丙肝病毒标志物检测具体内容参见《血液净化标准操作规程(2010版)》。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者乙肝病毒和丙肝病毒标志物检验完成率} = \frac{\sum \text{每6个月完成乙肝病毒或丙肝病毒标志物检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者总数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的感染控制管理情况。

八、 维持性血液透析患者的血常规定时检验完成率

定义：每3个月，维持性血液透析患者完成血常规检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的血常规规定时检验完成率} = \frac{\sum \text{3个月内完成血常规检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的医疗质量管理情况。

九、 维持性血液透析患者的血液生化定时检验完成率

定义：每3个月维持性血液透析患者应完成血液生化(包括肝肾功能、电解质、血脂等)检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的血液生化定时检验完成率} = \frac{\sum \text{3个月内完成血液生化检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的医疗质量管理情况。

十、 维持性血液透析患者的血清铁蛋白定时检验完成率

定义：每6个月维持性血液透析患者完成血清铁蛋白检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的血清铁蛋白检验完成率} = \frac{\sum \text{6个月内完成血清铁蛋白检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的医疗质量管理情况。

十一、 维持性血液透析患者的转铁蛋白饱和度定时检验完成率

定义：每6个月维持性血液透析患者完成转铁蛋白饱和度检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的转铁蛋白饱和度定时检验完成率} = \frac{\sum \text{6个月内完成转铁蛋白饱和度检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的医疗质量管理情况。

十二、 维持性血液透析患者的全段甲状旁腺素(iPTH)定时检验完成率

定义：每6个月维持性血液透析患者完成iPTH检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者iPTH定时检验完成率} = \frac{\sum \text{6个月内完成iPTH检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的医疗质量管理情况。

十三、 维持性血液透析患者的尿素清除指数(Kt/V)和尿素下降率(URR)记录完成率

定义：每6个月维持性血液透析患者完成Kt/V和URR

记录的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者 Kt/V和URR记录完成率} = \frac{\sum_{\text{6个月内完成Kt/V和URR}} \text{记录的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的透析治疗充分性和质量管理。

十四、 维持性血液透析患者β2 微球蛋白定时检验完成率

定义：每 6 个月维持性血液透析患者完成β2 微球蛋白检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的} \beta 2 \text{微球蛋白定时检验完成率} = \frac{\sum_{\text{6个月内完成}\beta 2 \text{微球蛋白检验的}} \text{维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的透析治疗充分性管理。

十五、 维持性血液透析患者血清前白蛋白定时检测完成率

定义：每 6 个月维持性血液透析患者完成前白蛋白检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的前白蛋白定时检验完成率} = \frac{\sum \text{6个月内完成前白蛋白检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的对患者营养状况管理情况。

十六、 维持性血液透析患者 C 反应蛋白 (CRP) 定时检测完成率

定义：每 6 个月维持性血液透析患者完成 CRP 检验的比率。

计算公式：

$$\text{维持性血液透析患者的CRP定时检验完成率} = \frac{\sum \text{6个月内完成CRP检验的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血透中心的对患者微炎症状态的管理情况。

十七、 高血压控制率

定义：维持性血液透析患者透析前血压 < 140/90mmHg 的 60 岁以下患者和血压 < 160/90mmHg 的 60 岁以上患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{高血压控制率} = \frac{\sum \text{透析前血压} < 140/90\text{mmHg} \text{的} 60 \text{岁以下患者和} \text{血压} < 160/90\text{mmHg} \text{的} 60 \text{岁以上患者合计数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的高血压治疗质量。

十八、 肾性贫血控制率

定义：血红蛋白≥100g/L 的维持性血液透析患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{肾性贫血控制率} = \frac{\sum \text{血红蛋白} \geq 100\text{g/L 的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的贫血治疗质量。

十九、 血钙控制率

定义：血钙水平在 2.10-2.50mmol/L 的维持性血液透析患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{血钙控制率} = \frac{\sum \text{2.10-2.50mmol/L 的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的钙磷代谢紊乱治疗质量。

二十、 血磷控制率

定义：血磷水平在 1.13-1.78mmol/L 的维持性血液透析患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{血磷控制率} = \frac{\sum \text{血磷水平在 1.13-1.78mmol/L 的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的钙磷代谢紊乱治疗质量。

二十一、 iPTH 控制率

定义：iPTH 水平在正常值上限 2-9 倍的维持性血液透析的患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{iPTH 控制率} = \frac{\sum \text{iPTH 水平在正常值上限 2-9 倍的维持性血液透析的患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的继发性甲状旁腺功能亢进的治疗质量。

二十二、 血清白蛋白控制率

定义：血清白蛋白 > 35g/L 的维持性血液透析患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{血清白蛋白控制率} = \frac{\sum \text{血清白蛋白} > 35\text{g/L 的维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的营养治疗质量。

二十三、 Kt/V 和 URR 控制率

定义：单室 Kt/V (spKt/V) 大于 1.2 且 URR 大于 65% 的维持性血液透析患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$Kt/V \text{ 和 } URR \text{ 控制率} = \frac{\sum \text{spKt/V 大于 1.2 且 URR 大于 65\% 的 维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的透析治疗充分性质量。

二十四、 透析间期体重增长控制率

定义：透析间期体重增长小于 5% 的维持性血液透析患者占同期总维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{透析间期体重增长控制率} = \frac{\sum \text{透析间期体重增长小于 5\% 的 维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的患者容量管理的质量。

二十五、 乙型肝炎和丙型肝炎的发病率

定义：维持性血液透析患者中每年新增乙型肝炎和丙型肝炎占同期维持性血液透析患者数量的比率。

计算公式：

$$\text{乙型肝炎和 丙型肝炎的发病率} = \frac{\sum \text{每年新增乙型肝炎和丙型肝炎的 维持性血液透析患者数量}}{\sum \text{同期维持性血液透析患者数量}} \times 100\%$$

意义：反映血液透析中心的感染控制质量。

