

## 附件 4

# 临床检验专业医疗质量控制指标 (2015 年版)

### 一、标本类型错误率

定义：类型不符合要求的标本数占同期标本总数的比例。

计算公式：

$$\text{标本类型错误率} = \frac{\text{类型不符合要求的标本数}}{\text{同期标本总数}} \times 100\%$$

意义：反映所采集标本的类型是否符合要求，是检验前的重要质量指标。标本类型符合要求是保证检验结果准确性的前提条件。

### 二、标本容器错误率

定义：采集容器不符合要求的标本数占同期标本总数的比例。

计算公式：

$$\text{标本容器错误率} = \frac{\text{采集容器不符合要求的标本数}}{\text{同期标本总数}} \times 100\%$$

意义：反映用于采集标本的容器是否符合要求，是检验前的重要质量指标。

### 三、标本采集量错误率

定义：采集量不符合要求的标本数占同期标本总数的比例。

计算公式：

$$\text{标本采集量错误率} = \frac{\text{采集量不符合要求的标本数}}{\text{同期标本总数}} \times 100\%$$

**意义：**反映标本采集量是否正确，是检验前的重要质量指标。标本采集量不足或过多都可能影响检验结果。

#### 四、血培养污染率

**定义：**污染的血培养标本数占同期血培养标本总数的比例。

**计算公式：**

$$\text{血培养污染率} = \frac{\text{污染的血培养标本数}}{\text{同期血培养标本总数}} \times 100\%$$

**意义：**反映血培养过程是否操作正确，是检验前的重要质量指标。

#### 五、抗凝标本凝集率

**定义：**凝集的标本数占同期需抗凝的标本总数的比例。

**计算公式：**

$$\text{抗凝标本凝集率} = \frac{\text{凝集的标本数}}{\text{同期需抗凝的标本总数}} \times 100\%$$

**意义：**反映标本采集过程抗凝剂是否正确使用的情况，是检验前的重要质量指标。

#### 六、检验前周转时间中位数

**定义：**检验前周转时间是指从标本采集到实验室接收标本的时间（以分钟为单位）。检验前周转时间中位数，是指将检验前周转时间由长到短排序后取其中位数。

**计算公式：**

$$\text{检验前周转时间中位数} = X_{(n+1)/2}, \quad n \text{ 为奇数}$$

检验前周转时间中位数 =  $(X_{n/2} + X_{n/2+1}) / 2$ , n 为偶数

注: n 为检验标本数, X 为检验前周转时间。

**意义:** 反映标本运送的及时性和效率, 检验前周转时间是保证检验结果准确性和及时性的重要前提。

## 七、室内质控项目开展率

**定义:** 开展室内质控的检验项目数占同期检验项目总数的比例。

**计算公式:**

$$\text{室内质控项目开展率} = \frac{\text{开展室内质控的检验项目数}}{\text{同期检验项目总数}} \times 100\%$$

**意义:** 反映实验室开展的检验项目中实施室内质控进行内部质量监测的覆盖度, 是检验中的重要质量指标。

## 八、室内质控项目变异系数不合格率

**定义:** 室内质控项目变异系数高于要求的检验项目数占同期对室内质控项目变异系数有要求的检验项目总数的比例。

**计算公式:**

$$\text{室内质控项目变异系数不合格率} = \frac{\text{室内质控项目变异系数高于要求的检验项目数}}{\text{同期对室内质控项目变异系数有要求的检验项目总数}} \times 100\%$$

**意义:** 反映实验室检验结果精密度, 是检验中的重要质量指标。

## 九、室间质评项目参加率

**定义:** 参加室间质评的检验项目数占同期特定机构(国

家、省级等)已开展的室间质评项目总数的比例。

**计算公式:**

$$\text{室间质评项目参加率} = \frac{\text{参加室间质评的检验项目数}}{\text{同期特定机构已开展的室间质评项目总数}} \times 100\%$$

**意义:**反映实验室参加室间质评计划进行外部质量监测的情况,是检验中的重要质量指标。

**十、室间质评项目不合格率**

**定义:**室间质评不合格的检验项目数占同期参加室间质评检验项目总数的比例。

**计算公式:**

$$\text{室间质评项目不合格率} = \frac{\text{室间质评不合格的检验项目数}}{\text{同期参加室间质评检验项目总数}} \times 100\%$$

**意义:**反映实验室参加室间质评计划的合格情况,是检验中的重要质量指标。

**十一、实验室间比对率(用于无室间质评计划检验项目)**

**定义:**执行实验室间比对的检验项目数占同期无室间质评计划检验项目总数的比例。

**计算公式:**

$$\text{实验室间比对率} = \frac{\text{执行实验室间比对的检验项目数}}{\text{同期无室间质评计划检验项目总数}} \times 100\%$$

**意义:**反映无室间质评计划的检验项目中实施实验室间比对的情况,是检验中的重要质量指标。

**十二、实验室内周转时间中位数**

**定义:**实验室内周转时间是指从实验室收到标本到发送

报告的时间（以分钟为单位）。实验室内周转时间中位数，是指将实验室内周转时间由长到短排序后取其中位数。

#### 计算公式：

实验室内周转时间中位数= $X_{(n+1)/2}$ ，n 为奇数

实验室内周转时间中位数= $(X_{n/2}+X_{n/2+1})/2$ ，n 为偶数

注：n 为检验标本数，X 为实验室内周转时间。

**意义：**反映实验室工作效率，是实验室可控的检验中和检验后的重要质量指标。

### 十三、检验报告不正确率

**定义：**检验报告不正确是指实验室已发出的报告，其内容与实际情况不相符，包括结果不正确、患者信息不正确、标本信息不正确等。检验报告不正确率是指实验室发出的不正确检验报告数占同期检验报告总数的比例。

#### 计算公式：

检验报告不正确率= $\frac{\text{实验室发出的不正确检验报告数}}{\text{同期检验报告总数}} \times 100\%$

**意义：**反映实验室检验报告正确性，是检验后的重要质量指标。

### 十四、危急值通报率

**定义：**危急值是指除外检查仪器或试剂等技术原因出现的表明患者可能正处于生命危险的边缘状态，必须立刻进行记录并第一时间报告给该患者主管医师的检验结果。危急值通报率是指已通报的危急值检验项目数占同期需要通报的

危急值检验项目总数的比例。

**计算公式：**

$$\text{危急值通报率} = \frac{\text{已通报的危急值检验项目数}}{\text{同期需要通报的危急值检验项目总数}} \times 100\%$$

**意义：**反映危急值通报情况，是检验后的重要质量指标。

## 十五、危急值通报及时率

**定义：**危急值通报时间（从结果确认到与临床医生交流的时间）符合规定时间的检验项目数占同期需要危急值通报的检验项目总数的比例。

**计算公式：**

$$\text{危急值通报及时率} = \frac{\text{危急值通报时间符合规定时间的检验项目数}}{\text{同期需要危急值通报的检验项目总数}} \times 100\%$$

**意义：**反映危急值通报是否及时，是检验后的重要质量指标。