

病原菌耐药监测分析指标数据集

版 本	V 1.0.0
作 者	
时 间	2019 年 8 月 29 日

目录

病原菌耐药监测分析指标数据集.....	1
1. 检出病原菌标本构成比.....	1
2. 多重耐药菌检出率.....	2
3. 病原菌构成比.....	4
4. 多重耐药菌构成比.....	5
5. 革兰阳性细菌构成比.....	6
6. 革兰阴性细菌构成比.....	7
7. 病原菌对抗菌药物的耐药率.....	8
8. 多重耐药菌对抗菌药物的耐药率.....	10
9. 病原菌总体耐药率.....	12
10. 病原菌 MIC 值频度分布	14
11. 病原菌耐药性指数.....	16

1. 检出病原菌标本构成比

【病原菌耐药监测分析指标集合】 病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】 确定时间段内，特定病原菌在各个不同标本的检出的分布情况。

【意义】 反应同种细菌在不同的标本的检出情况。

【公式】 检出病原菌标本构成比=确定时间段内检出的一种病原菌在特定的标本中检出的例次数/同期内所有病原菌检出的例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时间段内检出的一种病原菌在特定的标本中检出的例次数。
- 分母：确定时间段内所有病原菌检出的例次数。

【分子说明】

- 检出病原菌归属时段确定时间以病原菌的“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时间以病原菌的“病原菌检验标本采集日期时间”为准

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果

2. 多重耐药菌检出率

【病原菌耐药监测分析指标集合】 病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】多重耐药菌检出菌株数与同期该病原菌检出菌株数总数的比例，每种多重耐药菌分别计算。

【意义】反应区域内多重耐药菌的检出情况。

【公式】多重耐药菌检出率=确定时间段内检出特定多重耐药菌的例次数/同期检出特定细菌的例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时间段内检出多重耐药菌的例次数。
- 分母：确定时间段内同期检出特定细菌的例次数。

【分子说明】

- 分别统计“多重耐药菌”定义的九种多重耐药菌。
- 检出菌病原菌归属时段确定以检出菌的病原菌的“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 分别统计“多重耐药菌”中定义的九种多重耐药菌对应的病原菌，如统计MRSA 的多重耐药菌检出率时，分母为统计时段检出金黄色葡萄球菌的例次数。
- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称

- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 重点多重耐药菌

3. 病原菌构成比

【病原菌耐药监测分析指标集合】 病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】 特定病原菌数量占总病原菌数量的比例。

【意义】 反应区域内病原菌的分布情况

【公式】 病原菌构成比=检出的特定病原菌的例次数/同期检出病原菌的总例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定病原菌的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出病原菌的总例次数。

【分子说明】

- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果

4. 多重耐药菌构成比

【病原菌耐药监测分析指标集合】 病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】 特定多重耐药菌数量占所有多重耐药菌总数量的比例。

【意义】 反应区域内多重耐药菌的分布情况。

【公式】 多重耐药菌构成比=检出的特定病原菌的多重耐药菌的检出例次数/同期
检出该病原菌的总例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定多重耐药菌的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出对应病原菌的总例次数。

【分子说明】

- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 重点多重耐药菌

5. 革兰阳性细菌构成比

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】特定革兰阳性细菌数量占总革兰阳性细菌病原菌数量的比例。

【意义】反应区域内革兰氏阳性细菌的分布情况。

【公式】革兰阳性细菌构成比=特定革兰阳性细菌检出例次数/同期检出病原菌检出的例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定革兰阳性细菌的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出病原菌的总例次数。

【分子说明】

- 统计革兰阳性细菌病原菌。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果

6. 革兰阴性细菌构成比

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】特定革兰阴性细菌数量占总革兰阳性细菌病原菌数量的比例。

【意义】反应区域内革兰阴性细菌的分布情况。

【公式】革兰阳性细菌构成比=特定革兰阴性细菌检出例次数/同期检出病原菌检出的例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定革兰阴性细菌的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出病原菌的总例次数。

【分子说明】

- 统计革兰阴性细菌病原菌。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果

7. 病原菌对抗菌药物的耐药率

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】特定细菌的抗菌药物敏感实验结果为不敏感的检测所占的比例。

【意义】反应区域内病原菌的耐药情况。

【公式】病原菌对抗菌药物耐药率=特定细菌对特定抗菌药物药敏试验结果为不敏感的例次数/同期特定细菌对特定抗菌药物进行药敏试验的例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定细菌对特定抗菌药物的药敏试验结果为不敏感的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出特定细菌对特定抗菌药物的药敏试验的例次数。

【分子说明】

- 统计特定细菌对特定抗菌药物药敏试验结果为不敏感的情况，结果不敏感，包括中介、耐药、非敏感。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称

- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 抗菌药物敏感性试验中抗菌药物名称
- 抗菌药物敏感性试验结果

8. 多重耐药菌对抗菌药物的耐药率

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】多重耐药菌的病原菌的抗菌药物药敏试验结果为不敏感的检测所占的比例，每种多重耐药菌分别计算。

【意义】反应区域内多重耐药菌病原菌的耐药情况。

【公式】多重耐药菌病原菌对抗菌药物的耐药率=特定多重耐药菌对特定抗菌药物药敏试验结果为不敏感的例次数/同期特定多重耐药菌对特定抗菌药物进行药敏试验的例次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定多重耐药菌对特定抗菌药物的药敏试验结果为不敏感的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出特定多重耐药菌对特定抗菌药物的药敏试验的例次数。

【分子说明】

- 统计细菌的特定多重耐药菌对特定抗菌药物药敏试验结果为不敏感的情况，结果不敏感，包括中介、耐药、非敏感。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 重点多重耐药菌
- 抗菌药物敏感性试验中抗菌药物名称
- 抗菌药物敏感性试验结果

9. 病原菌总体耐药率

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】特定病原菌对所有抗菌药物药敏试验结果为不敏感的检测所占的比例，
每种病原菌分别计算。

【意义】反应区域内特定病原菌的整体不敏感耐药情况。

【公式】病原菌总体耐药率=特定病原菌对所有抗菌药物药敏试验结果为不敏感的例次数/同期特定病原菌对所有抗菌药物进行药敏试验的例次数×
100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定病原菌对所有抗菌药物的药敏试验结果的例次数。
- 分母：确定时段内同期检出特定病原菌对所有抗菌药物的药敏试验的例次数。

【分子说明】

- 统计特定病原菌对所有抗菌药物药敏试验结果为不敏感的情况，结果不敏感，包括中介、耐药、非敏感。
- 所有抗菌药物是指对病原菌做药敏试验的所有种类抗菌药物。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。
- 不限定标本类型

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 统计特定病原菌对所有抗菌药物药敏试验例次数。
- 所有抗菌药物是指对病原菌做药敏试验的所有种类抗菌药物。
- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 病原菌检验结果报告日期时间
- 抗菌药物敏感性试验中抗菌药物名称
- 抗菌药物敏感性试验结果

10. 病原菌 MIC 值频度分布

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】特定病原菌对特定抗菌药物药敏试验且药敏试验方法为 MIC 试验的不同药敏试验结果的频度分布，每种病原菌分别计算。

【意义】反应区域内特定病原菌的耐药严重程度的耐药情况。

【公式】病原菌 MIC 值频度分布耐药性指数=特定病原菌对特定抗菌药物药敏试验（MIC 试验）的结果值的次数/同期特定病原菌对特定抗菌药物进行药敏试验（MIC 试验方法）的次数×100%。

【计算细则】

- 分子：确定时段内同期检出特定病原菌对特定抗菌药物的药敏试验（MIC 试验方法）的结果值的次数。
- 分母：确定时段内同期检出特定病原菌对特定抗菌药物药敏试验（MIC 试验方法）的次数。

【分子说明】

- 统计特定病原菌对特定抗菌药物药敏试验（MIC 试验方法）的结果值的频次数，如大肠埃希菌对替加环素的药敏试验（MIC 试验方法）的结果值为：<2，则结果值“<2”的分子计数为 1。
- 特定抗菌药物是指对病原菌做药敏试验（MIC 试验方法）的抗菌药物，如大肠埃希菌的替加环素药敏试验。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。
- 不限定标本类型

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。

【分母说明】

- 统计特定病原菌对特定抗菌药物药敏试验（MIC 试验方法）的次数，如大肠埃希菌对替加环素的药敏试验（MIC 试验方法）的结果值为：<2，则结果

值”<2”的分母计数为 1。

- 特定抗菌药物是指对病原菌做药敏试验的特定种类抗菌药物，如大肠埃希菌的替加环素药敏试验。
- 检出病原菌归属时段确定时以“病原菌检验标本采集日期时间”为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 病原菌检验结果报告日期时间
- 抗菌药物敏感性试验中抗菌药物名称
- 抗菌药物敏感性试验结果

11. 病原菌耐药性指数

【病原菌耐药监测分析指标集合】病原菌耐药监测分析指标集。

【定义】治疗特定病原菌使用的抗菌药物占比对病原菌抗菌药物的耐药性的影响变化情况，衡量抗菌药物使用占比变化（下降或升高）对病原菌耐药性的有效性。

【意义】反映用于治疗某种细菌感染的一批抗菌药物的平均有效性的综合指标。

【公式】病原菌耐药性指数=特定病原菌对抗菌药物的耐药性比例与抗菌药物使用量占比的乘积之和。

【计算细则】

- 特定病原菌对抗菌药物的耐药性占比：确定时段内同期检出的特定病原菌对某种抗菌药物的药敏试验结果为非敏感的次数占该病原菌对该种抗菌药物的药敏试验总次数的比值。
- 抗菌药物使用量占比：确定时段内该抗菌药物使用量占全部治疗本病原菌的抗菌药物使用量的比例。

【特定病原菌对抗菌药物的耐药性占比说明】

- 病原菌对某种抗菌药物药敏试验的结果为不敏感的情况，结果不敏感，包括中介、耐药、非敏感。
- 抗菌药物是指对病原菌做药敏试验的所有种类抗菌药物。
- 检出病原菌归属时点是以检出病原菌“病原菌检验标本采集日期时间”为准。
- 不限定标本类型

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。
- 有药敏试验的病原菌

【排除群体】

- 病原菌标本的类型为污染。
- 未作药敏试验的病原菌

【抗菌药物使用量占比说明】

- 抗菌药物使用量是指抗菌药物的使用量（抗菌药物的累计 DDD 数）。

- 抗菌药物的 DDD 数是指实际使用的抗菌药物量。在较短的时期内，特定抗菌药物的使用量可以用固定的常数。
- 全部治疗病原菌的抗菌药物是指所有用于治疗本病原菌的抗菌药物种类。
- 统计时间段以抗菌药物的实际使用时间为准。

【纳入群体】

- 所有在区域内检验机构接收的检验标本。
- 全身性给药的抗菌药物，局部或外用的不计算在内

【排除群体】

- 病原菌检验标本类型为污染。
- 局部或外用的抗菌药物

【数据元素】

- 病原菌检验标本名称
- 病原菌检验标本所属行业领域
- 病原菌检验标本所属区域
- 病原菌检验标本采集日期时间
- 病原菌检验病原菌结果
- 病原菌检验结果报告日期时间
- 抗菌药物敏感性试验中抗菌药物名称
- 抗菌药物敏感性试验结果

●