

表 1 研究中心人口统计学
研究中心编号：□□□□

医院类型： <input type="checkbox"/> 大学附属医院 <input type="checkbox"/> 非大学附属医院				
医院床位数：_____床				
ICU 类别： <input type="checkbox"/> 封闭式 ICU <input type="checkbox"/> 开放式 ICU（非 ICU 医生负责开具医嘱）				
ICU 专科： 外科： <input type="checkbox"/> 心脏外科 <input type="checkbox"/> 非心脏外科 <input type="checkbox"/> 移植 <input type="checkbox"/> 创伤 <input type="checkbox"/> 烧伤 <input type="checkbox"/> 神经外科 <input type="checkbox"/> 普外科 内科： <input type="checkbox"/> 冠脉中心 <input type="checkbox"/> 神经内科 <input type="checkbox"/> 呼吸内科 <input type="checkbox"/> 综合内科 综合： <input type="checkbox"/> 内科/外科 其他： <input type="checkbox"/> 请具体说明：_____				
ICU 是否开展以下技术？				
高流量鼻导管氧疗	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
心脏超声（ICU 团队完成）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
有创监测（包括，但不限于 CVP 及动脉压监测）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
有创机械通气	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
无创机械通气	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
间断肾脏替代治疗（透析）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
持续肾脏替代治疗	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
ECMO（VV 和/或 VA）	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否		
2016 年 ICU 收治患者数（估计）：				
ICU 床位数（以研究当日为准，除去 HDU 床位数）：_____床				
医院是否有过渡病房(HDU)? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
如果有，请说明床位数：_____床				
您所在的 ICU 是否收治儿科患者? <input type="checkbox"/> 从不 <input type="checkbox"/> 有时 <input type="checkbox"/> 经常 <input type="checkbox"/> 总是				
您所在的 ICU 是否有： 感染科医生或者临床微生物专家? <input type="checkbox"/> 24 小时/7 天 <input type="checkbox"/> 仅工作日 <input type="checkbox"/> 从不 指定的药师加入 ICU 团队?（至少为兼职） <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
您所在的 ICU 是否进行以下微生物培养？				
血培养	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
呼吸道分泌物定性培养	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
呼吸道分泌物定量培养	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
尿培养	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
您所在的 ICU 是否进行以下检查？				
入 ICU 1h 内完成血气分析	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
入 ICU 1h 内测定血乳酸含量	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
药敏检查	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
您所在的 ICU 是否常备以下抗生素？				
哌拉西林/他唑巴坦	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
棘白菌素	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
替加环素	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是

抗生素监测

您所在的 ICU 是否监测抗生素浓度？

氨基糖甙	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
万古霉素	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
Beta 内酰胺	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
伏立康唑	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是
棘白菌素	<input type="checkbox"/> 从不	<input type="checkbox"/> 有时	<input type="checkbox"/> 经常	<input type="checkbox"/> 总是

表 2 入选患者

研究中心编号: □□□□ 患者编号: □□□

入院日期:/...../201..
入 ICU 日期:/...../201.. 日 月 年
年龄:岁
性别: <input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女
体重 (估计或测量):kg
患者类别: <input type="checkbox"/> 内科 外科 <input type="checkbox"/> 择期手术 <input type="checkbox"/> 急诊手术 手术部位:/...../..... <input type="checkbox"/> 创伤
患者来源: <input type="checkbox"/> 其他医院 <input type="checkbox"/> 急诊 <input type="checkbox"/> 手术室 / 术后恢复室 <input type="checkbox"/> 普通病房 <input type="checkbox"/> 其他, 请具体说明:.....
入 ICU 首要诊断 (入 ICU 最可能的原因) - 参见列表.....
次要诊断 (其他伴随诊断)/...../.....
合并症 <input type="checkbox"/> 慢性阻塞性肺疾病 <input type="checkbox"/> 肝硬化 (CHILD B 或 C 级) <input type="checkbox"/> 非胰岛素依赖性糖尿病 <input type="checkbox"/> 胰岛素依赖性糖尿病 <input type="checkbox"/> 心力衰竭 (NYHA III-IV级) <input type="checkbox"/> HIV 感染 <input type="checkbox"/> 慢性肾功能衰竭 <input type="checkbox"/> 免疫抑制治疗 (包括皮质激素) <input type="checkbox"/> 化疗/放疗 如果是, <input type="checkbox"/> 放化疗在 6 个月以内 <input type="checkbox"/> 在半年或者更长时间之前 <input type="checkbox"/> 实体肿瘤 如果是, <input type="checkbox"/> 活动期 <input type="checkbox"/> 完全缓解小于 5 年 <input type="checkbox"/> 完全缓解 5 年以上 <input type="checkbox"/> 血液系统恶性肿瘤 如果是, <input type="checkbox"/> 异体造血干细胞移植 <input type="checkbox"/> 自体造血干细胞移植 <input type="checkbox"/> 急性白血病 <input type="checkbox"/> 淋巴瘤 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 已知的转移性肿瘤

表 3a 研究日指标 - 患者一般情况
 研究中心编号: □□□□ 患者编号: □□□

核心体温(°C)	(最低值)	(最高值)
心率(bpm)	(最低值)	(最高值)
收缩压(□mmHg □kPa)	(最低值)	(最高值)
平均动脉压(□mmHg □kPa)	(最低值)	(最高值)
血管活性药物		
去甲肾上腺素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	如果是, 最大剂量:.....(μg/kg/min)
多巴胺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	如果是, 最大剂量:.....(μg/kg/min)
肾上腺素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	如果是, 最大剂量:.....(μg/kg/min)
多巴酚丁胺	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	如果是, 最大剂量:.....(μg/kg/min)
精氨酸加压素	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	如果是, 最大剂量:.....(μg/kg/min)
其他升压类药物:	名称.....	剂量.....
	名称.....	剂量.....
其他正性肌力药:	名称.....	剂量.....
	名称.....	剂量.....
呼吸频率(bpm)	(最低值)	(最高值)
PaO ₂ (□mmHg □kPa)	(最低值)	(最高值)
目前 FiO ₂ (%)	(最低值)	(最高值)
PaCO ₂ (□mmHg □kPa)	(最低值)	(最高值)
动脉血 pH 值	(最低值)	(最高值)
血清 HCO ₃ ⁻ (若无 ABG) (mmol/L)	(最低值)	(最高值)
白细胞计数(10 ³ /mm ³)	(最低值)	(最高值)
血小板计数(10 ³ /mm ³)	(最低值)	(最高值)
血红蛋白(□g/dL □mmol/L)	(最低值)	(最高值)
红细胞压积(%)	(最低值)	(最高值)
总胆红素(□mg/dL □μmol/L)	(最高值)	(最高值)
血乳酸(mmol/L)	(最高值)	(最高值)
血尿素氮(□mg/dL □mmol/L)	(最高值)	(最高值)
血肌酐(□mg/dL □μmol/L)	(最低值)	(最高值)
血清钾(mmol/L)	(最低值)	(最高值)
血清钠(mmol/L)	(最低值)	(最高值)
尿量(ml/24h)
GCS 评分估计值 (镇静/麻醉前的最差值)		
睁眼反应(1-4).....	语言反应(1-5).....	肢体运动(1-6).....
实际 GCS 评分 (镇静/麻醉状态下最差值)		
睁眼反应(1-4).....	语言反应(1-5).....	肢体运动(1-6).....
干预措施 (研究日)		
高流量鼻导管氧疗	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
CPAP/无创通气	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
有创机械通气	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
气管切开	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
中心静脉插管	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

肺动脉导管	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
其他心输出量监测设备	名称.....	
间断血液透析	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
持续肾脏替代治疗	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
ECMO	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
临终决策		
是否有文字记载有关拒绝复苏(DNR)或者限制/撤除生命支持手段的决定（在研究当日或之前获得）？		
DNR	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
限制生命支持措施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
撤出生命支持措施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否

表 3b 研究日指标 - 感染相关数据
 研究中心编号: □□□□ 患者编号: □□□

患者是否应用预防性抗生素? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 如果是, 请填写代码: ___/___/___				
患者是否存在感染? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 如果是,				
	感染#1	感染#2	感染#3	感染#4
感染部位 (填写代码)				
是否存在感染	<input type="checkbox"/> 明确的 <input type="checkbox"/> 高度可疑的 <input type="checkbox"/> 可能的	<input type="checkbox"/> 明确的 <input type="checkbox"/> 高度可疑的 <input type="checkbox"/> 可能的	<input type="checkbox"/> 明确的 <input type="checkbox"/> 高度可疑的 <input type="checkbox"/> 可能的	<input type="checkbox"/> 明确的 <input type="checkbox"/> 高度可疑的 <input type="checkbox"/> 可能的
获得方式	<input type="checkbox"/> 社区获得性 <input type="checkbox"/> 院内 / 医疗相关性 <input type="checkbox"/> ICU 获得性	<input type="checkbox"/> 社区获得性 <input type="checkbox"/> 院内 / 医疗相关性 <input type="checkbox"/> ICU 获得性	<input type="checkbox"/> 社区获得性 <input type="checkbox"/> 院内 / 医疗相关性 <input type="checkbox"/> ICU 获得性	<input type="checkbox"/> 社区获得性 <input type="checkbox"/> 院内 / 医疗相关性 <input type="checkbox"/> ICU 获得性
分离微生物 (填写代码)	___/___/___	___/___/___	___/___/___	___/___/___
治疗用抗生素 (填写代码)	___/___/___/___/___			
患者是否接受选择性消化道去污染(SOD 或 SDD)? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
患者是否接受洗必泰擦浴? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				
患者是否接受鼻腔涂抹莫匹罗星? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否				

*每个感染部位可填写多种病原微生物

表 4 随访

研究中心编号: □□□□ 患者编号: □□□

截止至 2017 年 11 月 12/13 日, 患者是否住在 ICU? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
如果回答“否”, 请说明转出 ICU 日期: ____/____ 日 月		
患者从 ICU 转入		
<input type="checkbox"/> 过渡病房	<input type="checkbox"/> 其他 ICU	<input type="checkbox"/> 普通病房
<input type="checkbox"/> 其他医院/长期疗养机构	<input type="checkbox"/> 其他_____	
<input type="checkbox"/> 死亡		
如果患者死亡, 死亡前是否决定限制/撤除生命支持措施?		
限制生命支持措施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
撤除生命支持措施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
截止至 2017 年 11 月 12/13 日, 患者是否出院? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
如果回答“是”, <input type="checkbox"/> 存活 <input type="checkbox"/> 死亡		
如果患者死亡, 死亡前是否决定限制/撤除生命支持措施?		
限制生命支持措施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
撤除生命支持措施	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
出院日期: ____/____ 日 月		
出院或死亡前患者最后 GCS 评分		
睁眼反应(1-4).....	语言反应(1-5).....	肢体运动(1-6).....

临床研究观察表填写说明

所有表格应当在完成纸质版填写后，通过安全网络平台以电子数据的形式提交。参与者需要在线注册，网址为：www2.intensive.org/EPIC3/home.asp。要求参与者提供有效的电子邮箱地址，以便研究期间交流。邮箱地址如有任何变动，请告知我们。

研究中心人口统计学资料（表 1）

这一表格应当在研究日后一周内完成并在线提交。

同一家医院如有多个 ICU 参加研究，每个 ICU 必须单独填写并提交表格。

ICU 类别：请说明您所在的 ICU 为开放式（非 ICU 医生可开具医嘱）抑或封闭式（仅 ICU 医生开具医嘱）

ICU 专科：请根据您所在 ICU 收治的绝大多数(> 60%)患者的种类进行划分。（必要时也可写明其他专科方向）

ICU 配备床位数：指通常可用于收治患者的床位总数；由于任何原因（人员短缺、技术问题等）不能收治患者的床位不计算在内。

入选病例相关信息（表 2）

这一表格包括以下患者相关统计：

中心编号：研究中心的编号由协调中心提供

患者编号：请从 1 开始给患者顺序编号

收入日期：以日/月/年的格式填写

年龄：填写研究当日患者年龄（岁）

体重：填写研究当日患者的体重(kg)

收入患者类别：外科定义为收入 ICU 前一周内接受手术的患者。择期手术定义为提前 24 h 以前预约的手术，急诊手术定义为实际手术前 24 h 内计划的手术。创伤指与创伤事件（收入 ICU 前 30 天发生）直接相关或因其并发症收入 ICU。如果创伤患者接受手术治疗，则应同时选择“创伤”和“外科”。所有其他原因收入 ICU 均可认为“内科”。手术部位代码已单独列出（可最多选择 3 个部位）。

患者来源：仅可选择一个答案，但必要时可用文本形式说明。

首要诊断：收入 ICU 的主要原因。仅能输入一个首要诊断（详见代码）。

次要诊断：定义为收入 ICU 时相关的急性病。最多可填写三个次要诊断（详见代码）。如果没有相关的次要诊断，请留置空白。

合并症：收入 ICU 前即存在的慢性病。根据以下定义可以选择超过一种合并症。

– 转移性肿瘤：手术、CT 或 MRI 或任何其他方法证实的肿瘤转移。

– 血液系统恶性肿瘤：包括但不限于淋巴瘤、急性白血病、多发骨髓瘤。

– HIV 感染：HIV 阳性患者伴临床并发症如卡氏肺孢子虫肺炎、Kaposi 肉瘤、淋巴瘤、结核或弓形虫感染。

– 慢性肾衰竭：定义为依赖透析的慢性肾衰或慢性肾功能不全伴血肌酐 > 3.6 mg/dL (300 μmol/L)。

– 免疫抑制：收入 ICU 前 6 个月内接受皮质激素治疗（至少使用泼尼松 0.3 mg/kg/d 至少一个月）或者其他免疫抑制药物，严重营养不良，先天性体液免疫或细胞免疫缺陷。

– 化疗/放疗：收入 ICU 前 6 个月内。

研究当日指标（表 3）

这些数据将用于计算研究当日（2017 年 9 月 13 日）的 APACHE II、SAPS II 和 SOFA 评分。这一表格应当在研究日后一个月内提交（10 月 13 日之前）。如果回顾性收集这些指标，缺失值请留置空白。

中心编号：研究中心的编号由协调中心提供

患者编号：请从 1 开始给患者顺序编号

最低值、最高值指 24 h 内指标的最低和最高值。应当同时记录最低值及最高值。如果 24 h 内仅记录一个数值，应当同时记录为最低值和最高值。

请选择适当的单位。

升压药物剂量请记录为 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$

对于无呼吸支持的患者，可按照提供的方法估算 FiO_2 （在文件结尾单独列出）

PaO_2 和 FiO_2 应同时记录并报告研究日的最低值。如果没有呼吸支持，可按照提供的方法估算 FiO_2 和（或） PaO_2 。应避免伪像（如因气胸一过性下降等）。

如果患者入住 ICU 时间不足 24 h（在研究当日收入或转出），应估算 24 h 尿量（例如，患者转入 ICU 后 8 h 内死亡，尿量 500 ml，24 h 尿量则计算为 1.5 L）。

持续肾脏替代治疗指任何模式的持续肾脏替代治疗（CVVH、CVVHD 等），间断血液透析指重复透析。

记录“假想”GCS 评分（镇静前最后一次 GCS）以及镇静药物作用下实际 GCS。

感染根据国际脓毒症论坛的定义（Calandra 和 Cohen 2005）分为明确的、高度可疑的或可能的感染。

根据感染部位、抗生素及微生物，请填写相应的正确代码。对于记录的每个感染部位，仅将最相关的微生物认为是致病微生物。

院内感染指入院至少 48 h 之后发生的事件。患者符合以下条件可以考虑为医疗相关性感染：1) 在家接受静脉输液治疗；入院前 30 天内接受医疗机构、家属或朋友提供的伤口护理或专科护理（不包括家庭氧疗）；2) 入院前 30 天内前往医院或血液透析门诊或接受静脉化疗；3) 入院前 90 天内曾入住急性病医院 2 天或 2 天以上；4) 居住在安养院或长期护理机构。ICU 获得感染定义为收入 ICU 至少 24 h 后发生的感染。

随访（表 4）

随访期直至患者出院或 60 天（即，9 月 13 日收治的患者随访至 11 月 12 日；9 月 14 日收治的患者随访至 11 月 13 日）。对于 11 月 12 日或 13 日前出院的患者，在出院当日终止随访。60 天内即存活出院的患者为 60 天存活者。这一表格必须在 12 月 15 日前完成并提交。

代码

I 手术部位

100 神经外科手术：

- 101 脑血管意外：颅内血肿或其它非创伤性意外（脑出血、动脉瘤）
- 102 颅内肿瘤：任何类型的原发或继发肿瘤的神经外科手术
- 103 脊柱手术
- 104 耳鼻咽喉手术
- 105 颌面部手术
- 106 其他

200 胸外科手术：

- 201 肺切除或肺叶切除
- 202 胸膜手术：包括因肿瘤或气胸进行的所有胸膜手术
- 203 肺移植
- 204 其他

300 心脏手术：

- 301 瓣膜手术，不包括冠脉搭桥(CABG)：除冠脉手术外所有瓣膜疾病的手术治疗
- 302 瓣膜手术伴 CABG：瓣膜修补及冠脉手术
- 303 CABG 不包括瓣膜修补
- 304 其他：心包积液，先天异常，室壁瘤，肿瘤，腔静脉夹闭/植入滤器
- 305 心脏移植
- 306 心肺移植
- 307 主动脉手术：包括主动脉夹层、主动脉瘤、动脉粥样硬化的所有手术
- 308 颈动脉内膜切除术：包括颈动脉的所有手术
- 309 其他大血管手术：包括胸腔内及腹腔内血管的所有手术
- 310 外周血管手术：包括非颅内、非胸腔内、非腹腔内血管的所有手术，包括动脉或静脉，无论是否植入人工血管
- 311 其他

400 肾脏-输尿管：

- 401 肾脏手术
- 402 泌尿系统手术

500 消化系统：

- 501 上消化道手术（直至且包括空肠）
- 502 下消化道手术
- 503 胆道：胆囊和（或）胆道手术
- 504 肝脏：肝部分切除术，门体分流术
- 505 肝移植
- 506 胰腺手术

600 代谢：

601 内分泌系统手术（甲状腺，肾上腺，胰腺等）

700 妇产科：

701 产科手术：剖宫产；异位妊娠；围产期或产后出血；胎死宫内

702 妇科手术：子宫，卵巢，宫颈，生殖器

800 外伤：

801 脑部：硬膜下，硬膜外，颅内出血手术或颅骨骨折

802 胸部：胸腔内脏器（心脏，呼吸道或消化道）及血管手术

803 腹部

804 四肢

900 皮肤和软组织手术

901 坏死性筋膜炎手术

902 烧伤手术

903 皮肤和软组织其他手术

II 诊断

000 仅为监测/监护

100 神经系统：

101 昏迷，木僵，反应迟钝，睡眠紊乱，意识模糊，焦虑，谵妄

102 癫痫

103 缺血性脑卒中

104 自发性颅内出血

105 局灶性神经功能缺损（偏瘫，截瘫，四肢瘫）

106 颅内占位效应

107 脑膜炎/脑炎

108 非外伤性蛛网膜下腔出血

109 其他

200 呼吸系统：

201 急性呼吸窘迫综合征(ARDS)：炎症反应及通透性增加的临床综合征伴临床、影像及生理异常：氧疗无法纠正的低氧血症($\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 < 300 \text{ mmHg}$)，双肺弥漫性浸润影且无心衰（或左室压力升高）表现

202 慢性肺疾病合并急性呼吸功能衰竭：慢性阻塞性或限制性肺疾病

203 肺炎

204 其他

300 心血管系统：

301 心跳骤停：收入 ICU 前需要心肺复苏(CPR)。CPR 必须包括胸外按压，除颤或心脏按摩

302 院内心跳骤停：收入 ICU 前需要心肺复苏(CPR)。CPR 必须包括胸外按压，

除颤或心脏按摩

303 休克：定义为收缩压(SBP) < 90 mmHg 或 SBP 较基线值下降 > 40 mmHg，伴有器官灌注不足（皮肤灌注改变，少尿，脑病，乳酸酸中毒）且需要使用血管活性药物

304 冠脉综合征

305 高血压危象

306 严重心律失常

307 不伴有休克的心力衰竭（左心衰、右心衰、全心衰）

308 心内膜炎/心肌炎

309 其他

400 肾脏系统：

401 肾前性（或功能性）肾功能衰竭

402 梗阻性（肾后性）肾功能衰竭

403 器质性急性肾功能衰竭

404 肾盂肾炎

405 其他

500 血液系统：

501 出血综合征

502 凝血功能障碍包括严重血小板缺乏和（或）PT 和（或）APTT 延长。

503 严重溶血

504 其他

600 消化系统/肝脏：

601 出血：上消化道或下消化道

602 急腹症：与感染、缺血、穿孔、炎症相关，包括上消化道及下消化道。不包括重症胰腺炎

603 重症胰腺炎

604 肝功能衰竭：肝功能衰竭包括代谢紊乱和（或）脑病

605 其他

700 代谢：

701 酸碱和（或）电解质紊乱

702 低体温和高热

703 低血糖和高血糖（包括糖尿病昏迷）

704 甲状腺功能减退/甲状腺功能亢进

705 其他

800 妇产科：

801 子痫

802 围产期出血

803 其他围产期并发症

804 其他产科问题

805 妇科问题

900 创伤

- 901 脑
- 902 胸部
- 903 腹部
- 904 肢体
- 905 多发伤
- 906 烧伤无需手术

III 感染部位

- 1. 呼吸道
- 2. 腹腔
- 3. 血流
- 4. 肾脏
- 5. 皮肤
- 6. 导管相关
- 7. 泌尿生殖系统
- 8. 中枢神经系统
- 9. 其他

IV 病原微生物

革兰阳性菌

- 101 金黄色葡萄球菌，敏感性/耐药性未知
- 102 金黄色葡萄球菌，甲氧西林敏感(MSSA)
- 103 金黄色葡萄球菌，甲氧西林耐药(MRSA)
- 104 金黄色葡萄球菌，利奈唑胺耐药
- 105 金黄色葡萄球菌，万古霉素中介或耐药(VISA)
- 106 凝固酶阴性葡萄球菌（表皮葡萄球菌，溶血葡萄球菌，…），敏感性 / 耐药性未知
- 107 凝固酶阴性葡萄球菌（表皮葡萄球菌，溶血葡萄球菌，…），甲氧西林敏感
- 108 凝固酶阴性葡萄球菌（表皮葡萄球菌，溶血葡萄球菌，…），甲氧西林耐药
- 109 D 群链球菌（尿肠球菌，粪肠球菌），敏感性/耐药性未知
- 110 D 群链球菌（尿肠球菌，粪肠球菌），万古霉素敏感
- 111 D 群链球菌（尿肠球菌，粪肠球菌），万古霉素中介或耐药(VRE)
- 112 链球菌，A，B，C，G 群
- 113 肺炎链球菌，敏感性/耐药性未知
- 114 肺炎链球菌，大环内酯类抗生素耐药
- 115 肺炎链球菌，大环内酯类抗生素敏感
- 116 肺炎链球菌，其他
- 117 革兰阳性球菌，其他
- 118 脑膜炎奈瑟菌
- 119 莫拉氏菌属（卡他莫拉氏菌，莫拉氏菌某些种）
- 120 单核细胞增生李斯特氏菌

121 淋病奈瑟菌

122 革兰阳性杆菌，其他（蜡样芽胞杆菌，芽胞杆菌属，棒状杆菌属，乳杆菌属，马红球菌，奴卡菌属，其他）

革兰阴性菌

201 大肠杆菌，敏感性/耐药性未知

202 大肠杆菌， β -内酰胺类抗生素敏感（包括三代头孢菌素）

203 大肠杆菌， β -内酰胺类抗生素耐药（包括三代头孢菌素）

204 大肠杆菌，碳青霉烯类抗生素耐药

205 肠杆菌属（任何种）

206 克雷白杆菌属，敏感性 / 耐药性未知

207 克雷白杆菌属（任何种）， β -内酰胺类抗生素敏感（包括三代头孢菌素）

208 克雷白杆菌属（任何种）， β -内酰胺类抗生素耐药（包括三代头孢菌素）

209 克雷白杆菌属，碳青霉烯类抗生素耐药

210 变形杆菌属或普罗威登斯菌属（任何种）

211 沙门菌属（任何种）

212 沙雷菌属

213 枸橼酸杆菌属

214 铜绿假单胞菌，敏感性/耐药性未知

215 铜绿假单胞菌，碳青霉烯类抗生素敏感

216 铜绿假单胞菌， β -内酰胺类抗生素敏感（包括三代头孢菌素）

217 铜绿假单胞菌，碳青霉烯类抗生素耐药

218 铜绿假单胞菌， β -内酰胺类抗生素耐药（包括三代头孢菌素）

219 假单胞菌属，其他

220 不动杆菌，敏感性/耐药性未知

221 不动杆菌，碳青霉烯类抗生素敏感

222 不动杆菌，碳青霉烯类抗生素耐药

223 嗜麦芽寡养单胞菌

224 弯曲杆菌-螺杆菌-布鲁菌属

225 嗜血杆菌（流感嗜血杆菌或其他）

226 肠杆菌，其他（耶尔森菌属，志贺菌属，其他）

227 多粘菌素耐药革兰阴性细菌

228 革兰阴性细菌，其他

厌氧菌

301 梭菌属（艰难梭菌，产气荚膜梭菌，梭菌属，放线菌属，丙酸杆菌属）

302 厌氧球菌（消化球菌属，消化链球菌属，韦荣氏球菌属）

303 拟杆菌属（脆弱拟杆菌，产黑色素拟杆菌，二氧化碳嗜纤维菌属，梭杆菌属，...）

304 厌氧菌，其他

其他微生物

401 分支杆菌（结核分支杆菌或其他）

402 衣原体

403 立克次体

404 支原体（肺炎支原体，人型支原体，罗克利马体属，巴尔通氏体属）

405 嗜肺军团菌

真菌

501 白色念珠菌，敏感性/耐药性未知

502 白色念珠菌，唑类药物敏感

503 白色念珠菌，唑类药物耐药

504 热带念珠菌，敏感性/耐药性未知

505 热带念珠菌，唑类药物敏感

506 热带念珠菌，唑类药物耐药

507 光滑念珠菌，敏感性/耐药性未知

508 光滑念珠菌，唑类药物敏感

509 光滑念珠菌，唑类药物耐药

510 克柔念珠菌，敏感性/耐药性未知

511 克柔念珠菌，唑类药物敏感

512 克柔念珠菌，唑类药物耐药

513 乳酒念珠菌，敏感性/耐药性未知

514 乳酒念珠菌，唑类药物敏感

515 乳酒念珠菌，唑类药物耐药

516 近平滑念珠菌，敏感性/耐药性未知

517 近平滑念珠菌，唑类药物敏感

518 近平滑念珠菌，唑类药物耐药

519 吉利蒙念珠菌，敏感性/耐药性未知

520 吉利蒙念珠菌，唑类药物敏感

521 吉利蒙念珠菌，唑类药物耐药

522 杜氏念珠菌，敏感性/耐药性未知

523 杜氏念珠菌，唑类药物敏感

524 杜氏念珠菌，唑类药物耐药

525 曲霉

526 真菌，其他（新型隐球菌，组织浆菌...）

病毒

601 甲型流感

602 乙型流感

603 单纯疱疹病毒 I 或 II

604 巨细胞病毒

605 其他

寄生虫

701 恶性疟原虫，卡氏肺孢子虫，刚地弓形虫

801 混合菌群

V 抗生素

头孢菌素类

- 11 头孢唑啉
- 12 头孢呋辛
- 13 头孢他啶
- 14 头孢曲松
- 15 头孢吡肟/头孢匹罗
- 16 其他头孢菌素

青霉素类

- 21 青霉素 G
- 22 氨苄西林
- 23 阿莫西林+克拉维酸
- 24 哌拉西林+他唑巴坦
- 25 苯唑西林/氯唑西林/氟氯西林
- 26 其他青霉素

碳青霉烯类

- 31 亚胺培南
- 32 美罗培南
- 33 厄他培南
- 34 多尼培南
- 35 其他

其他 β -内酰胺类

- 41 替莫西林
- 42 氨曲南
- 43 其他

氨基糖苷类

- 51 丁胺卡那
- 52 妥布霉素
- 53 庆大霉素
- 54 其他

喹诺酮类

- 61 环丙沙星
- 62 左氧氟沙星
- 63 其他

糖肽类

- 71 万古霉素
- 72 替考拉宁
- 73 其他

大环内酯类

81 红霉素

82 其他（克拉霉素等）

其他抗生素

91 甲硝唑

92 复方新诺明

93 恶唑烷酮（利奈唑胺）

94 脂肽类（达托霉素）

95 替加环素

96 其他

抗真菌药

101 氟康唑

102 两性霉素 B

103 两性霉素脂质体

104 棘白菌素

105 伏立康唑

106 其他

抗病毒药

201 鸡尾酒疗法(HAART)

202 奥司他韦

203 扎那米韦

204 阿昔洛韦

205 更昔洛韦

206 金刚烷胺

207 其他

附录

A) 转换表

1. 已知 SO₂ 估算 PaO₂

SO ₂ (%)	PaO ₂ (mmHg)	pKa
80	44	5.9
81	45	6.0
82	46	6.1
83	47	6.3
84	49	6.5
85	50	6.7
86	52	6.9
87	53	7.1
88	55	7.3
89	57	7.6
90	60	8.0
91	62	8.3
92	65	8.7
93	69	9.2
94	73	9.7
95	79	10.5
96	86	11.5
97	96	12.8
98	112	14.9
99	145	19.3

2. 估算 FiO₂

氧疗模式	氧流量(l/min)	FiO ₂ (%)估计值
鼻导管	1	24
	2	28
	3	32
	4	36
	5	40
	6	44
鼻咽导管	4	40
	5	50
	6	60
面罩	5	40
	6-7	50
	7-8	60
	>8	60
储氧面罩	6	60
	7	70

	8	80
	9	90
	10	95