

心律失常—持续性室性心动过速临床路径

(2017 年县医院适用版)

一、心律失常—持续性室性心动过速临床路径标准住院流程

(一) 适用对象。

第一诊断为持续性室性心动过速 (ICD-10: I47.203)

行经导管消融或植入型心律转复除颤器 (ICD) 治疗
(ICD-9-CM-3: 37.26+ (37.34/37.94))

(二) 诊断依据。

根据《临床技术操作规范—心电生理和起搏分册》(中华医学会编著,人民军医出版社,2009年)、《室性心律失常中国专家共识》(中国起搏与电生理杂志 2016,30卷,4期)和《ESC 2015 年室性心律失常治疗和心脏性猝死预防指南》(EHJ 2015, 69卷,41期)等国内外治疗指南。

1. 临床表现: 胸闷、心悸、气短、头晕、黑矇、晕厥等。
2. 心电图表现:
 - (1) 异位激动起源于希氏束分叉以下。
 - (2) 至少连续发生 3 次。
 - (3) 频率 100-250 次/分的心动过速。
3. 持续性室速是指持续至少 30 秒以上或出现血流动力学障碍的室速。
4. 特发性室速是指经过详细的病史、体格检查,并经过心电图、X 线、超声心动图等检查排除了持续存在的明显器

质性心脏病的患者所发生的室速。主要包括右心室流出道室速（亦称为腺苷敏感性室速）、特发性左心室室速（亦称为维拉帕米敏感性室速或分支性室速）以及左心室流出道室速。

（三）进入路径标准。

1. 第一诊断符合 ICD-10：I47.203 持续性室性心动过速疾病编码。

2. 除外缺血（急性心肌梗死）、电解质紊乱和药物中毒等造成的可逆性室速。

3. 如同时患有其他疾病，但在住院期间无需特殊处理（检查和治疗），也不影响第一诊断时，可以进入路径。

（四）标准住院日为 6-10 天。

（五）住院期间的检查项目。

1. 必需的检查项目

必需的检查项目：

- 1) 心电图；
- 2) 血常规+血型，尿常规、便常规；
- 3) 肝肾功能、血电解质、血糖、血气分析、凝血功能、心肌血清生化标记物、感染性疾病筛查（乙肝、丙肝、艾滋病、梅毒等）；
- 4) 超声心动图检查、胸片。

2. 根据患者病情进行的检查项目

1) 信号平均心电图、平板运动试验、24 小时动态心电图 (Holter)

2) 冠状动脉造影、心内膜活检、心脏核磁共振、电生理检查

3) 遗传性心律失常基因检测

(六) 治疗方案的选择。

根据《临床技术规范—心电生理和起搏分册》(中华医学会编著,人民军医出版社,2009年)、《室性心律失常中国专家共识》(中国起搏与电生理杂志 2016,30卷,4期)和 ESC 2015 年室性心律失常治疗和心脏性猝死预防指南》(EHJ 2015, 69 卷,41 期)等国内外治疗指南,治疗持续性室速和预防心脏性猝死(经导管消融或植入型心律转复除颤器)。

1. 明确室速诊断,获得患者及家属有关病情以及相关抢救、治疗的知情同意。

2. 明确患者血流动力学状态,决定终止室速方式:

(1) 血流动力学不稳定,出现意识不清者,立即给予直流电复律,终止室速;

(2) 血流动力学不稳定,但意识尚清楚者,给予静脉诱导麻醉后直流电复律;

(3) 血流动力学稳定者,先静脉给予抗心律失常药物,如效果不好可择期麻醉后直流电复律。

3. 筛查引起室速的基础疾病，确定治疗方案：

(1) 特发性室速患者进入“电生理检查+经导管消融手术流程”；

(2) 伴有心肌病、心力衰竭等有 ICD 植入指征的室速患者，进入“ICD 植入术手术流程”。

(七) 预防性抗菌药物选择与使用时机。

按照《抗菌药物临床应用指导原则》（卫医发〔2004〕285 号）执行，并根据患者的病情决定抗菌药物的选择与使用时间。

(八) 手术日为入院第 3 天（根据病情需要）。

明确患者室速的基础疾病后，可选择电生理检查+经导管消融术+或 ICD 植入术。

1. 麻醉方式：局部麻醉，全身麻醉（ICD 植入术需要诱发室颤者）。

2. 手术内置物：ICD 植入术中需要“植入型心律转复除颤器”。

3. 术中用药：诱导麻醉药，局部麻醉药。

(九) 术后恢复 3-7 天。

1. 需复查心电图。

2. ICD 植入术者出院前，需复查心电图、胸片、Holter、起搏器程控。

(十) 出院标准。

1. 生命体征平稳。
2. 手术伤口愈合良好。
3. 植入的 ICD 工作正常。

(十一) 变异及原因分析。

1. 电生理检查发现不适于行经导管消融术的严重室性心律失常，需要药物治疗及择期行 ICD 植入术。

2. 消融术部分成功，另需药物治疗及 ICD 植入术以确保患者长期的安全性。

3. 植入 ICD 的患者需要口服抗心律失常药物，服药期间出现血压、心率较大波动，需要延长时间观察调整用药。

4. 需要口服抗心律失常药物预防发作的患者，因药物导致心率降低而需行永久起搏器植入以保证远期预后。

5. 其他情况，包括手术并发症等。

二、心律失常—持续性室性心动过速临床路径表单 1 (EPS+RFCA)

适用对象：第一诊断持续性室性心动过速 (ICD-10: I47.203);

行电生理检查+经导管消融术(EPS+RFCA)(ICD-9-CM-3:37.26+(37.34/37.94))

患者姓名性别年龄门诊号住院号

住院日期年月日出院日期年月日标准住院日 6-10 天

时间	急诊处理	住院第 1 天	住院第 2 天
诊疗工作	<input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 评价心电图 <input type="checkbox"/> 询问病史 <input type="checkbox"/> 检查生命体征，体格检查 <input type="checkbox"/> 完成血流动力学评估 <input type="checkbox"/> 向家属交代病情，签署相关知情同意书如患者因血流动力学不稳定，出现意识丧失，则迅速给予直流电复律 <input type="checkbox"/> 如果血流动力学尚稳定，未出现意识丧失，可等待会诊后决定治疗措施 <input type="checkbox"/> 如患者出现休克症状，但意识尚清可给予镇静药物后电复律 <input type="checkbox"/> 评价病史及基础病，分析各项化验结果，对症处理 <input type="checkbox"/> 准备收入相关病房 <input type="checkbox"/> AMI/ 一过性缺血采用“PCI 流程表” <input type="checkbox"/> 特发性室速采用“EPS+RFCA 流程表” <input type="checkbox"/> 需要植入 ICD 采用“ICD 植入术流程表”	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 分析病因、危险分层、监护强度、治疗效果评估 <input type="checkbox"/> 确定下一步治疗方案 <input type="checkbox"/> 完成病历书写 <input type="checkbox"/> 向家属交代可能的风险，所需诊治方案，并获得家属的知情同意签字	<input type="checkbox"/> 确定患者是否需要电生理检查+经导管消融术 <input type="checkbox"/> 完成术前准备 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药

重点医嘱	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 急诊科护理常规 <input type="checkbox"/> 特级护理 <input type="checkbox"/> 每小时测量记录生命体征 <input type="checkbox"/> 卧床、必要时禁食水 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧监测 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 血清心肌标记物测定、血常规+电解质、尿常规、便常规 <input type="checkbox"/> 肝肾功能、血糖、感染性疾病筛查（乙肝、丙肝、艾滋病、梅毒等） <input type="checkbox"/> 动脉血气分析 <input type="checkbox"/> 凝血功能 <input type="checkbox"/> 麻醉机吸氧（如需直流电转复） <input type="checkbox"/> 静脉予麻醉药物（如需直流电复律） <input type="checkbox"/> 直流电复律（按需） <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图（转复后） <input type="checkbox"/> 静脉应用抗心律失常药（直流电转复后按需或血流动力学稳定者首选） <input type="checkbox"/> 口服/静脉抗心律失常药物 <input type="checkbox"/> 针对异常化验指标进行复查 <input type="checkbox"/> 超声心动检查、胸片	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> Holter <input type="checkbox"/> 信号平均心电图（按需） <input type="checkbox"/> 平板运动试验（按需） <input type="checkbox"/> 遗传性心律失常基因检测（按需） <input type="checkbox"/> 心脏（MRI）（按需） <input type="checkbox"/> 抗心律失常药（按需） <input type="checkbox"/> 补充电解质（按需）	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 明日局麻下行 EPS+RFCA 术 <input type="checkbox"/> 术区备皮 <input type="checkbox"/> 术前晚可口服镇静药物 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药（按需） <input type="checkbox"/> 继续补充电解质（按需）
护理工作	<input type="checkbox"/> 特级护理 <input type="checkbox"/> 协助患者或家属完成挂号、交费等手续 <input type="checkbox"/> 取血、并建立静脉通道，记录患者一般情况和用药 <input type="checkbox"/> 准确记录治疗过程（时间、病情变化）	<input type="checkbox"/> 入院宣教 <input type="checkbox"/> 病房设施及相关规定介绍 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理	<input type="checkbox"/> 心理及生活护理 <input type="checkbox"/> 指导患者相关治疗和检查活动
变异	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：
护士签名			
医师签名			

时间	住院第 3 天（手术日） 术前术后		住院第 4 天 （手术后第 1 天）
诊疗工作	<input type="checkbox"/> 术前 ECG	<input type="checkbox"/> 术后伤口观察。 <input type="checkbox"/> 术后给予抗菌药物（必要时） <input type="checkbox"/> EPS+RFCA 术后患者有植入 ICD 指证，转入“ICD 植入术流程”	<input type="checkbox"/> 术后伤口观察，换药等相关治疗 <input type="checkbox"/> 安排术后相关检查
重点医嘱	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 临时医嘱： <input type="checkbox"/> 今日行 EPS+RFCA 手术 <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药（按需）	长期医嘱： <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 临时医嘱： <input type="checkbox"/> EPS+RFCA 术后护理 <input type="checkbox"/> 卧床 <input type="checkbox"/> 吸氧（必要时） <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药（按需）	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 二级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压监测 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 换药 1 次（EPS+RFCA 术后 24 小时解除包扎，局部听诊有无杂音） <input type="checkbox"/> 继续使用抗心律失常药（按需） <input type="checkbox"/> Holter
护理工作	<input type="checkbox"/> 术前宣教 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理	EPS+RFCA 术中如 <input type="checkbox"/> 穿刺动脉，术后加压包扎，沙袋压迫 8 小时，平卧 8-12 小时，24 小时后解除包扎 <input type="checkbox"/> 穿刺静脉，术后加压包扎，沙袋压迫 4 小时，平卧 8-12 小时后可下地活动	<input type="checkbox"/> 配合医师伤口换药 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理
变异	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：
护士签名			
医师签名			

时间	住院第 5 天 (出院日)
诊疗工作	<input type="checkbox"/> 确定行 EPS+RFCA 术的患者是否可以出院
重点医嘱	出院医嘱： <input type="checkbox"/> 出院医嘱 <input type="checkbox"/> 出院带药：继续使用抗心律失常药（按需） <input type="checkbox"/> 预约复查时间
护理工作	<input type="checkbox"/> 办理出院 <input type="checkbox"/> 出院宣教
变异	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，原因：
护士签名	
医师签名	

三、心律失常—持续性室性心动过速临床路径执行表单 2

(ICD) *

适用对象：第一诊断持续性室性心动过速（ICD-10：I47.203）；

植入型心律转复除颤器（ICD）治疗（ICD-9-CM-3：37.34/37.94）

患者姓名性别年龄门诊号住院号

住院日期年月日出院日期年月日标准住院日 6-10 天

时间	急诊处理	住院第 1 天	住院第 2 天
诊疗工作	<input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 评价心电图 <input type="checkbox"/> 询问病史 <input type="checkbox"/> 检查生命体征，体格检查 <input type="checkbox"/> 完成血流动力学评估 <input type="checkbox"/> 向家属交代病情，签署相关知情同意书如患者因血流动力学不稳定，出现意识丧失，则迅速给予直流电复律 <input type="checkbox"/> 如果血流动力学尚稳定，未出现意识丧失，可等待会诊后决定治疗措施 <input type="checkbox"/> 如患者出现休克症状，但意识尚清可给予镇静药物后电复律 <input type="checkbox"/> 评价病史及基础病，分析各项化验结果，对症处理 <input type="checkbox"/> 准备收入相关病房 <input type="checkbox"/> AMI/一过性缺血采用“PCI 流程表” <input type="checkbox"/> 特发性室速采用“EPS+RFCA 流程表” <input type="checkbox"/> 需要植入 ICD 采用“ICD 植入术流程表”	<input type="checkbox"/> 上级医师查房 <input type="checkbox"/> 分析病因、危险分层、监护强度、治疗效果评估 <input type="checkbox"/> 确定下一步治疗方案 <input type="checkbox"/> 完成病历书写 <input type="checkbox"/> 向家属交代可能的风险，所需诊治方案，并获得家属的知情同意签字	<input type="checkbox"/> 确定患者是否需要进行 ICD 植入术 <input type="checkbox"/> 完成术前准备 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药

重点医嘱	<p>长期医嘱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 急诊科护理常规 <input type="checkbox"/> 特级护理 <input type="checkbox"/> 每小时测量记录生命体征 <input type="checkbox"/> 卧床、禁食水（必要时） <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧监测 <p>临时医嘱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 血清心肌标记物测定 <input type="checkbox"/> 血常规+电解质 <input type="checkbox"/> 动脉血气分析 <input type="checkbox"/> 凝血功能尿常规、便常规； <input type="checkbox"/> 肝肾功能、血糖、感染性疾病筛查（乙肝、丙肝、艾滋病、梅毒等）； <input type="checkbox"/> 麻醉机吸氧（如需直流电转复） <input type="checkbox"/> 静脉予麻醉药物（如需直流电复律） <input type="checkbox"/> 直流电复律（按需） <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图（转复后） <input type="checkbox"/> 静脉应用抗心律失常药（直流电转复后按需或血流动力学稳定者首选） <input type="checkbox"/> 口服/静脉抗心律失常药物 <input type="checkbox"/> 针对异常化验指标进行复查 <input type="checkbox"/> 超声心动检查、胸片。 	<p>长期医嘱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 <p>临时医嘱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> Holter（按需） <input type="checkbox"/> 信号平均心电图（按需） <input type="checkbox"/> 平板运动试验（按需） <input type="checkbox"/> 遗传性心律失常基因检测（按需） <input type="checkbox"/> 心脏（MRI）（按需） <input type="checkbox"/> 抗心律失常药（按需） <input type="checkbox"/> 补充电解质（按需） 	<p>长期医嘱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 <p>临时医嘱:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 明日全麻下行 ICD 植入术 <input type="checkbox"/> 术区备皮 <input type="checkbox"/> 术前禁食水 <input type="checkbox"/> 术前晚可口服镇静药物 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药（按需） <input type="checkbox"/> 继续补充电解质（按需）
护理工作	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 特级护理 <input type="checkbox"/> 协助患者或家属完成挂号、交费等手续 <input type="checkbox"/> 取血、并建立静脉通道，记录患者一般情况和用药 <input type="checkbox"/> 准确记录治疗过程（时间、病情变化） 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 入院宣教 <input type="checkbox"/> 病房设施及相关规定介绍 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 心理及生活护理 <input type="checkbox"/> 指导患者相关治疗和检查活动

变异	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:
护士 签名			
医师 签名			

时间	住院第 3 天 (手术日) 术前术后		住院第 4 天 (手术后第 1 天)
诊疗 工作	<input type="checkbox"/> 术前心电图	<input type="checkbox"/> 术后伤口观察。 <input type="checkbox"/> 术后给予抗菌药物 <input type="checkbox"/> 术后心电图	<input type="checkbox"/> 术后伤口观察, 换药等相关治疗 <input type="checkbox"/> 术后预防性给予抗菌药物 <input type="checkbox"/> 安排术后相关检查
重点 医嘱	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 今日行 ICD 植入手术 <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药 (按需) <input type="checkbox"/> 补充电解质 (按需)	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压和血氧饱和度监测 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 全麻下 ICD 植入术后护理 <input type="checkbox"/> 卧床 <input type="checkbox"/> 吸氧 (必要时) <input type="checkbox"/> 预防性应用抗菌药物 <input type="checkbox"/> 描记 12 导联心电图 <input type="checkbox"/> 继续调整抗心律失常药 (按需) <input type="checkbox"/> 补充电解质 (按需)	长期医嘱 <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 一级护理 <input type="checkbox"/> 全麻下 ICD 植入术后护理 <input type="checkbox"/> 心电、血压监测 <input type="checkbox"/> 预防性使用抗菌药物 临时医嘱 <input type="checkbox"/> 换药 1 次 (行 ICD 植入者晨起解除加压包扎, 局部换药) <input type="checkbox"/> 继续使用抗心律失常药 (按需) <input type="checkbox"/> 补充电解质 (按需) <input type="checkbox"/> 心电图
护理 工作	<input type="checkbox"/> 术前宣教 <input type="checkbox"/> 心理及生活护理	<input type="checkbox"/> 行 ICD 植入术者, 术后局部加压包扎至次日晨, 卧床 24 小时	<input type="checkbox"/> 配合医师伤口换药 <input type="checkbox"/> 术后心理及生活护理
变异	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:
护士 签名			
医师 签名			

时间	住院第 5 天 (出院日)	住院第 6-9 天
诊疗工作	<input type="checkbox"/> 行 ICD 植入患者进行术后检查 (包括 X 线胸片、Holter、术后 ICD 程控)	<input type="checkbox"/> 住院第 6 天可评估 ICD 植入术的患者是否可以出院 <input type="checkbox"/> 术后检查评估 <input type="checkbox"/> 向患者及家属交代出院后注意事项, 预约复诊时间 <input type="checkbox"/> 将出院记录的副本交给患者 <input type="checkbox"/> 准备出院带药 如果患者不能出院, 在病程记录中说明原因和继续治疗的方案
重点医嘱	长期医嘱: <input type="checkbox"/> 心内科护理常规 <input type="checkbox"/> 全麻下 ICD 植入术后护理 <input type="checkbox"/> 一级护理 临时医嘱: <input type="checkbox"/> 调整抗心律失常药 <input type="checkbox"/> X 线胸片 <input type="checkbox"/> Holter <input type="checkbox"/> 术后 ICD 程控	出院医嘱: <input type="checkbox"/> ICD 植入术的患者出院 (或住院第 9 天拆线后出院) <input type="checkbox"/> 继续使用抗心律失常药 <input type="checkbox"/> 住院第 9 天伤口拆线、换药 <input type="checkbox"/> 复查预约
护理工作	<input type="checkbox"/> 协助患者完成相关检查 <input type="checkbox"/> 术后心理及生活护理	<input type="checkbox"/> 办理出院 (住院第 7 天出院者, 嘱患者术后第 9 天来院拆线) <input type="checkbox"/> 出院指导
变异	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有, 原因:	
护士签名		
医师签名		

附件 1. 室速的 EPS+RFCA 常见适应证

分类	电生理诊断	处理方法
特发性室速	<input type="checkbox"/> 右室流出道室速 <input type="checkbox"/> 特发性左室室速 <input type="checkbox"/> 左室流出道室速	
器质性心脏病室速	<input type="checkbox"/> 致心律失常性右室心肌病室速 <input type="checkbox"/> 心肌梗死后室速（部分单型性室速） <input type="checkbox"/> 束支折返性室速（部分扩张性心肌病/缺血性心肌病室速）	<input type="checkbox"/> 建议 ICD <input type="checkbox"/> 首选 ICD <input type="checkbox"/> 建议预防性植入起搏器

附件 2. 持续性室速临床症状分类及处理方法

分类	症状		处理方法
血流动力学稳定	无症状	<input type="checkbox"/> 无任何由室速引发的不适	
	有轻微症状	<input type="checkbox"/> 感觉胸部、咽部或颈部搏动感 <input type="checkbox"/> 心悸、心慌 <input type="checkbox"/> 漏搏感	首选抗心律失常药物转复
血流动力学不稳定	晕厥前症状	<input type="checkbox"/> 头晕 <input type="checkbox"/> 乏力 <input type="checkbox"/> 虚汗 <input type="checkbox"/> 面色苍白	静脉麻醉后直流电转复
	晕厥/猝死	<input type="checkbox"/> 意识丧失	立即直流电转复