

## 利用 Cidex/戊二醛进行植入子清洗和消毒

所有新的和经更新的植入子在运送给客户之前都经过了消毒处理。植入子在植入后如果使用时间较短，还有充足的电量可以再使用，我们 DSI 公司推荐使用以下方案进行植入子清洗、消毒（如果有压力导管需对压力导管末端进行注胶）。植入子如需进行更新，在送回总部之前必须对植入子进行清洗和消毒。若植入子未经清洗和消毒处理，我们会收取处理费用。

### 所需物品：

#### 1. 酶性去污剂

这种去污剂可以在医疗清洁产品供应商那里买到，该去污剂主要是为了去除血迹、血清蛋白和植入子表面的残留组织。DSI测试过的可用的该类去污剂有：Terg-A-Zyme® (Alconox公司生产) 和 Haemo-Sol® Non-Sudsing (Haemo-Sol公司生产)。

#### Terg-A-Zyme®

Terg-A-Zyme 是一种由Alconox公司生产的具有酶活力的粉末状清洁剂。使用时，将10g粉末溶于1L冷水或者温水中，配置成1%浓度的清洁剂溶液。将植入子浸入清洁液中最短4h，最长不超过72h。浸泡完毕后，在水龙头上将清洁液彻底冲干净。产品信息可以在Fisher公司的官网查询（catalog #50-821-785, [www.fishersci.com](http://www.fishersci.com)），或者直接联系Alconox公司的网站([www.alconox.com](http://www.alconox.com))查询代理商。

#### Haemo-Sol® N.S.

Haemo-Sol N.S.是一种由Haemo-Sol公司生产的不起泡的，具有蛋白溶解功能的粉末状去污剂。使用时，将5g粉末溶解于1L冷水或者温水中。配置成1%浓度的清洁剂溶液。将植入子浸入清洁液中最短4h，最长不超过72h。浸泡完毕后，在水龙头上将清洁液彻底冲干净。产品信息可以在Fisher公司的官网查询（catalog # 23-721050, [www.fishersci.com](http://www.fishersci.com)），或者直接联系Haemo-Sol公司的网站([www.haemo-sol.com](http://www.haemo-sol.com))查询代理商。注：Haemo-Sol公司有许多该类产品，但是DSI只推荐使用Non-Susding(不起泡沫)这种类型。

## 2. 化学消毒剂

可以从医用物品的代理商那里买到，这种消毒剂适于冷处理一些热敏感性的医疗器械以及我们的DSI植入子。如果使用得当，化学消毒剂可以杀灭所有的微生物。DSI测试和推荐使用的消毒剂有：Cidex® (强生公司) and Actril® (Minntech 公司)。

### Cidex®

Cidex 是强生公司生产的基于戊二醛的一种化学消毒剂。使用时，将小瓶里的所有组分倒到消毒剂溶液中，混合后溶液呈绿色。Cidex在混合后的有效期是14天，14天以后该混合液将失去消毒杀菌作用。请访问强生官网获取代理商信息。注：该类产品还有一种28天有效期的，但这种不能用于植入子的消毒，因为其会对植入子造成破坏。

### 戊二醛

戊二醛也可以用于消毒植入子，使用时将其配置成2%的溶液。请联系当地化学品供应商购买并咨询相关产品细节。

## 3. 无菌生理盐水

无菌生理盐水可以用于清洗消毒的植入子以除去所有的化学消毒剂残留。无菌生理盐水可以用于植入前暂时浸泡储存植入子（<48h）。如果要存放更长时间，请参阅植入子存放说明。

### 温度型植入子处理

植入子从动物体内取出后，在水龙头下用流水冲洗掉残留的血液和组织。将植入子浸入去污剂溶液中至少4h使其表面的污物进行分解。将植入子取出来检查如果发现还是有组织残留，那么继续进行浸泡。在去污处理后，用流水冲掉去污剂。

用Cidex/2%戊二醛进行消毒：在通风良好的地方进行。将配置好的Cidex/2%戊二醛导入一个消毒容器中，量以能够没过植入子体为准，将植入子放入消毒液中，然后将容器封口（防止挥发对人员造成吸入性刺激），使植入子在大约25摄氏度的环境中浸泡至少10h。将植入子消毒后用无菌生理盐水冲洗，然后在手术植入前浸泡于生理盐水中即可

（不超过48h）。如果消毒完暂时不用于植入，请风干植入子后储存于干燥的环境中。如果要存放更长时间，请参阅植入子存放说明。

### 生物电型植入子

植入子从动物体内取出后，请确保用于扎紧导线末端的缝线是完好的，这样可以防止湿气进入导线或者植入子主体，然后在水龙头下用流水冲洗掉残留的血液和组织。小心清理缝合脊（孔），移除残留的组织，将植入子浸入去污剂溶液中至少4h使其表面的污物进行分解。将植入子取出来检查如果发现还是有组织残留，那么继续进行浸泡。在去污处理后，用流水冲掉去污剂。

用Cidex/2%戊二醛进行消毒：在通风良好的地方进行。将配置好的Cidex/2%戊二醛导入一个消毒容器中，量以能够没过植入子体为准，将植入子放入消毒液中，然后将容器封口（防止挥发对人员造成吸入性刺激），使植入子在大约25摄氏度的环境中浸泡至少10h。将植入子消毒后用无菌生理盐水冲洗，然后在手术植入前浸泡于生理盐水中即可（不超过48h）。如果消毒完暂时不用于植入，请风干植入子后储存于干燥的环境中。如果要存放更长时间，请参阅植入子存放说明。

\*注：如果润洗和浸泡4ET型号植入子，请不要用无菌生理盐水，请用无菌水。请参照4ET型植入子用户手册获取更多消毒和再利用的信息。

### 压力型植入子

植入子从动物体内取出后，在水龙头下用流水冲洗掉残留的血液和组织。尽量清理导管上残留的组织胶（用于腹主动脉插管的压力导管）和缝线。假如导管末端有残留的血液，可以用注射器针头喷出生理盐水将其冲出。小心清理缝合脊（孔），移除残留的组织，将植入子浸入去污剂溶液中至少4h使其表面的污物进行分解。将植入子取出来检查如果发现还是有组织残留，那么继续进行浸泡。在去污处理后，用流水冲掉去污剂。

用Cidex/2%戊二醛进行消毒：在通风良好的地方进行。将配置好的Cidex/2%戊二醛导入一个消毒容器中，量以能够没过植入子体为准，将植入子放入消毒液中，然后将容器封口（防止挥发对人员造成吸入性刺激），使植入子在大约25摄氏度的环境中浸泡至少10h。将植入子消毒后用无菌生理盐水冲洗，然后在手术植入前浸泡于生理盐水中即可

（不超过**48h**）。如果消毒完暂时不用于植入，请风干植入子后储存于干燥的环境中。如果要存放更长时间，请参阅植入子存放说明。

注：压力导管在消毒之前和植入手术之前都需要确保将压力导管末端的胶注满。在手术前注胶要注意环境的无菌，避免对导管造成污染。更多细节请参照注胶的技术说明。

客户由于使用非指定去污或消毒产品造成植入子损坏的，责任由客户承担。以下化学物品经测试会对**DSI**的植入子造成破坏（但不仅限于这些）：乙醇、酚类、碘伏/碘酊类和次氯酸/次氯酸盐溶液。如果要使用其它非指定的去污或者消毒剂产品，请与我们**DSI**上海联系：**DSI-Shanghai-Office@datasci.com**