

埃德仪器国际贸易(上海)有限公司
上海陆家嘴金融贸易区东方路 899 号
浦东假日酒店 9 楼 13 室
邮编: 200122

电话: 86 21 5830 5639
传真: 86 21 5830 5640

Email: info@adstruments.com.cn
www.adstruments.com.cn

Millar 微型压力传感器使用时要注意些什么?

Millar 导管是由位于休斯顿的 Millar Instruments, Inc.生产的微型压力探头。由于该导管的传感器十分微小,导管直径也很细,如果使用不当,很容易出现损坏。因此如何正确使用十分重要!下面是使用注意事项:

Millar 导管使用规范

- 2 不得使用普通镊子、钳子或者手指紧夹导管的尖端的感受器及其附近的位置。
- 2 当使用镊子、钳子夹取导管时,在金属镊子和钳子的尖端套上软质地的套管,作为金属与导管之间接触的介质。
- 2 禁止紧夹导管电极之间和电极与压力传感器之间的部位。
- 2 随时注意导管尖端的位置。
- 2 禁止用重物压导管。
- 2 禁止将金属仪器置于导管上。
- 2 不得用手术线在电极和压力传感器上打结。
- 2 插入导管时不能用力过猛。如果用力过猛,可能损坏导管,或者插穿左心室壁或者动脉壁。
- 2 在插入导管过程中如发现压力或者电阻显示不正常,请稍稍退回,然后再次尝试推进,以免弯折。初次进行心室压实验,建议先用传统注水导管练习;如果您是初次使用Millar导管,可尝试用中空导管套在外面使用。
- 2 禁止使用指尖挤压压力传感器来测试导管。
- 2 通过颈动脉将导管插入左心室时,推进导管尖端完全远离缝合线再打结。
- 2 通过颈动脉将导管插入左心室过程中,注意避免在使用镊子、钳子夹导管时,镊子、钳子的尖端损坏导管。
- 2 完成实验从颈动脉取出导管时,必须在拉出导管前松开缝合线,防止缝合线牵拉损坏导管的电极和压力感受器。
- 2 使用开胸方式将导管插入左心室时,禁止使用导管尖端直接插穿左心室壁。首先使用针头在心脏顶端的心室壁上穿个小孔,然后将导管顺着小孔插入。

请牢记, Millar 导管不是一般的导管,而是一种高精度的研究用仪器。

Millar 导管清洁规范

1. 小心仔细的将导管从生物体内取出。
2. 在取出导管之前必须松开所有缝合线。
3. 将导管尖端浸泡在盛有盐溶液或者蒸馏水的大烧杯、培养皿或者注射器中，直到准备好进一步清洗或者用于下一个研究对象。
4. 将导管尖端浸泡在盛有酶清洗溶液(Alconox 公司的 Terg-A-Zyme)的大烧杯、培养皿或者注射器中，约 15-30 分钟。
5. 使用流动的蒸馏水彻底冲洗导管尖端。
6. 使用纱布、滤纸或者类似的柔软物质轻轻的吸干导管尖端的水份。
7. 将导管放回到原来的包装塑料盒中，至于干燥、通风地点保存，直到下次使用。