

动物疾病学 - 研究性课程教学 实施图

《动物疾病学》研究性课程规范实施方案

课程教学团队
王京仁, 李淑红、成钢3人
学生组长(8人)+学生

教学内容

导学内容确定: 寄生虫概论 中毒概论
精讲内容确定: 猪病 牛羊病 禽病
设计学生自学与小组研讨内容及课时比例 人畜共患寄生虫病
猪寄生虫病 禽寄生虫病 牛羊寄生虫病 饲料中毒 农药中毒

教学组织

- 精讲环节
 - 学生试讲 (制作PPT课件) 课堂执行
 - 教师导讲
 - 疾病类症鉴别
 - 案例教学分析
- 学生自学与小组研讨环节
 - 试讲PPT课件制作(思维导图、视频分割和合并、图片转换等软件使用)课外执行
 - 学生自学环节(课木、网站视频) 课外执行
 - 学生小组研讨环节(每章节知识总结) 课外集中执行
- 成果评价环节
 - 物化成果(课件、小论文、视频作品等)、宣传稿件、汇报材料或调研报告
 - 小组间形成交流成果(总结、报告)
 - 研究性教学课程教学网站
 - 美萍视频点播系统
- 网络交流平台
 - 研究性教学课程学习文件
 - 研究性教学课程学习视频
 - 研究性教学课程学习课件
 - 研究性教学课程学习作品
 - 研究性教学课程学习论文
 - 研究性教学课程学习报告
 - 研究性教学课程学习软件
 - 研究性学习电子书远程链接
 - 课外阅读资料文献检索链接的资源库
 - 师生互动
- 学习主要参考书
 - 图书(5册/猪病快速诊治 实用猪病临床类症鉴别 鸡病诊治彩色图说 简明鸡病诊断与防治原色图谱 简明羊病诊断与防治原色图谱)
 - 电子图书(20册)

教学成效

总结报告(课程实施过程和结果): 提出教学内容、方法等方面的改进措施
发表有研究性教学改革的研究论文1-2篇或总结报告
学生综合技能(科研素质、试讲能力、写作能力)提升
教师教学效果明显
获得学生、同行、督导、领导认可
拟申报2015年大学生研究性学习和创新性实验计划项目1-3项

课程考核

常规学习考查(成绩50%)
研究性学习(试讲、调研报告、小论文、作品(宣传)等)成果成绩40%)
平时成绩(参加研究性学习次数、研究性学习准备情况)10%

教学组织

精讲环节

学生试讲（制作PPT课件）课堂执行

学生课堂试讲15-20分钟

同组学生评价试讲效果（优点及不足）

学生根据试讲效果给出评价（100分计分）

教师评价试讲效果

教师补充强调学生试讲课重要知识点

教师导讲

疾病类症鉴别

案例教学分析

PPT设计与制作

课件素材的收集和处理

大型规模化养殖场动物疾病防治专题讲座（牛、鸡、猪）

动物疾病学研究性课程学生试讲研讨会

动物疾病学研究性课程学生试讲选拔赛

专题讲座

学生自学与小组研讨环节

试讲PPT课件制作(思维导图、视频分割和合并、图片转换等软件使用)课外执行

学生自学环节（课本、网站视频）课外执行

学生小组研讨环节（每章节知识总结）课外集中执行

成果评价环节

物化成果（课件、小论文、视频作品等）、宣传稿件、汇报材料或调研报告

小组间形成交流成果（总结、报告）--研究性课程教学的喜和忧

研究性教学课程教学网站--视频、疾病课件、图片、小结等

美萍视频点播系统

66%

0 K/s

0 K/s

→ 教学内容


导学内容确定：寄生虫概论 中毒概论

精讲内容确定：猪病 牛羊病 禽病

设计学生自学与小组研讨内容及课时比例 人畜共患寄生虫病
猪寄生虫病 禽寄生虫病 牛羊寄生虫病 饲料中毒 农药中毒

→ 教学条件

摄相机、照相机、相关课件处理软件购置

网络交流平台 

学习主要参考书

图书（5册 /猪病快速诊治 实用猪病临床类症鉴别 鸡病诊治彩色图说
简明鸡病诊断与防治原色图谱 简明羊病诊断与防治原色图谱）

电子图书（20册）

《动物疾病学》研究性教学课程规范实施方案

← 课程教学团队

王京仁, 李淑红、成钢3人
学生组长(8人)+学生

→ 教学内容

→ 教学组织

← 教学成效

总结报告(课程实施过程和结果); 提出教学内容、方法等方面的改进措施
发表有研究性教学改革的研究论文1-2篇或总结报告
学生综合技能(科研素质、试讲能力、写作能力)提升
教师教学效果明显
获得学生、同行、督导、领导认可
拟申报2015年大学生研究性学习和创新性实验计划项目1-3项

← 课程考核

常规学习考查(成绩50%)
研究性学习(试讲、调研报告、小论文、作品(宣传)等成果成绩40%)
平时成绩(参加研究性学习次数、研究性学习准备情况)10%

→ 教学条件

动物疾病学－研究性课程课堂**教学环节**

- 一 学生试讲 (**苏敏慧**)
- 二 学生互评
- 三 教师点评
- 四 教师导讲**

生命科学学院 王京仁

疝 病

疝（赫尼亚）

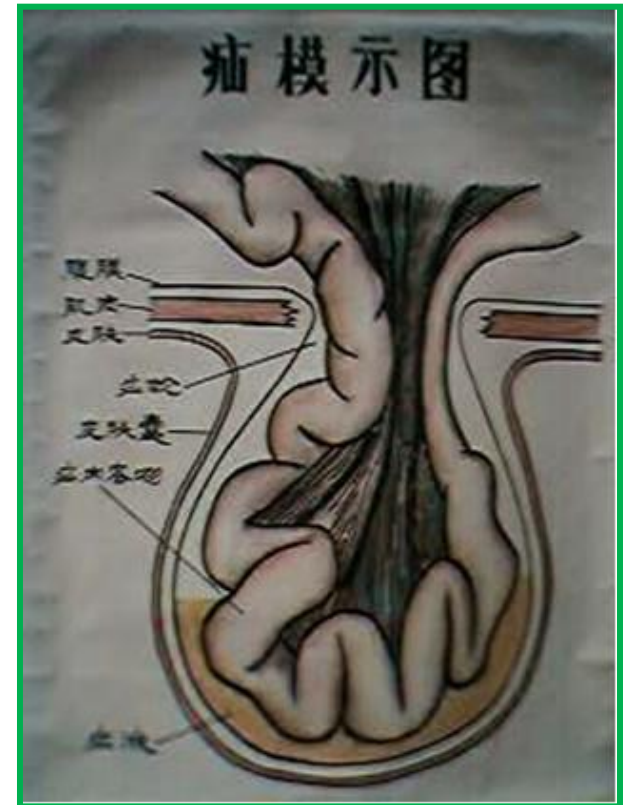
疝：腹腔脏器从天然孔或病理性裂隙脱至皮下或其它解剖腔的一种常见病。✖

组成：疝孔（即疝轮或疝环）、疝囊、疝内容物。✖

疝孔包括扩大的天然孔道和病理性裂隙。

疝囊包括疝颈、疝体、疝底三部分。

慢性外伤性疝囊的底部常发生脱毛和皮肤擦伤。



疝的分类：

- 1、根据发生部位分为外疝（即皮下疝，如脐疝、腹股沟阴囊疝、会阴疝、腹壁疝）和内疝（即体腔疝，如膈疝）；
- 2、根据发生时间分为先天性疝和后天性疝；
- 3、根据可否还纳分为可复性疝和不可复性疝，后者包括粘连性疝和箱闭性疝（如粪性箱闭疝和逆行性箱闭疝）。

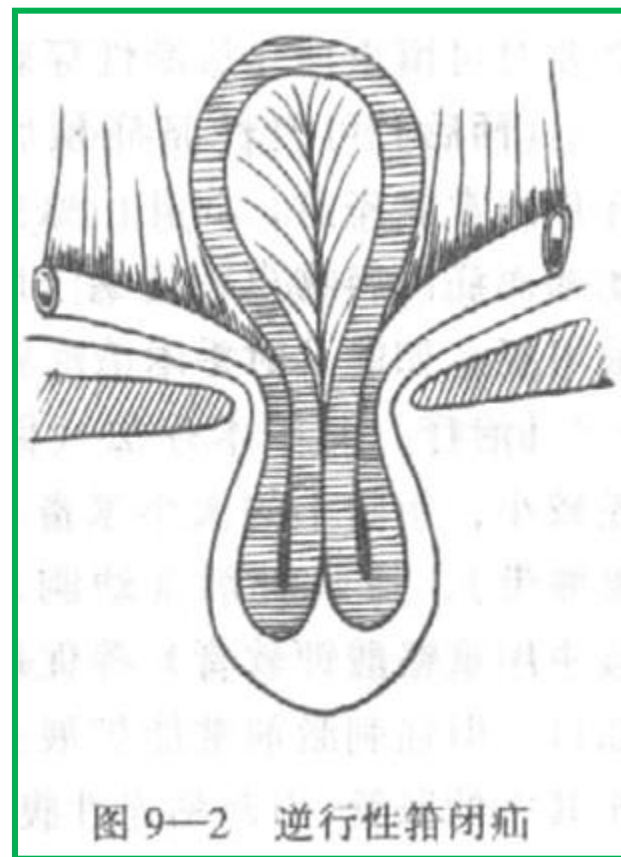


图 9—2 逆行性箱闭疝

症状：

1、先天性外疝：

- a、有固定解剖部位，内容物为该部游动性较大脏器。
- b、患部皮肤隆起且随腹压和体位变化而变化；
- c、触诊柔软可还纳或可摸及疝孔；
- d、听诊有时可闻及肠鸣音；
- e、一般无全身症状。

2、病理性外疝：

- a、多为外伤引起，炎症反应强烈且随时间推移而加剧
- b、疝环不规则且难触及。
- c、疝液多而透明，疝底水肿下沉，多伴有全身症状。

3、粘连性外疝：

- a、多继发于病理疝后期和先天疝再损伤后。
- b、不可还纳，疝孔难辩，疝液较少。
- c、易于疝底擦伤感染形成瘘管。

4、箱闭性外疝：

- a、疝内有粪结，或疝孔肌肉反射性痉挛，或有逆行肠段而箱闭。
- b、疝痛和全身症状明显，疝液多而混浊，含大量中性粒细胞。

* 疝的诊断：

* 外疝应与脓肿、血肿、淋巴外渗、肿瘤、精索静脉曲张、阴囊积液、睾丸炎等区别。

* 诊断要点※：

- 1、解剖部位；
- 2、柔软度；
- 3、可否还纳；
- 4、可否摸及疝孔；
- 5、可否闻及疝内容物蠕动音；
- 6、是突发还是渐发；
- 7、有否全身症状；
- 8、穿刺液的性质，穿刺须慎重！
- 9、血相变化，中性粒细胞增多往往提示**箱闭疝**。
- 10、B超和X光为鉴别诊断的有效手段；
- 11、必要时可作手术探查；
- 12、大动物结合直检，尤其是会阴疝和腹股沟阴囊疝。

疝的治疗：※

1、保守疗法：适于疝孔小的可复性疝。

a、**挤压还纳固定法：**可贴胶布或装压板绷带。

b、**刺激剂注射法：**将刺激剂（如95%酒精、高渗盐水或糖水等）分3-4点（每点2-3ml）注入疝孔周围，促使疝孔封闭。

2、手术疗法

a、皮外缝合法易误缝，少用。

b、手术切开法：

- 局部剪毛消毒，浸润麻醉，疝囊底中点作平行纵轴切口或十字切口，还纳；
- 粘连时可涂20%樟脑油或鱼肝油剥离粘连；
- 鞘闭时扩大疝孔，肠管坏死则切除后作端端吻合，清理疝囊；
- 闭合疝环对切口进行手术处理，可切除多余皮瓣。

脐疝

猪狗多发，偶见于牛马，以先天性为主。

病因：

- 多为断脐不当，拉扯撕裂脐孔或断端太短或突然腹压增高所致。
- 内容物猪多为小肠，狗多为大肠及大网膜，牛为瘤胃及网膜。

诊断要点：发生于脐部，先小后大，一般可还纳可摸及疝孔，听诊有肠音，肿胀随腹压增大而增大。

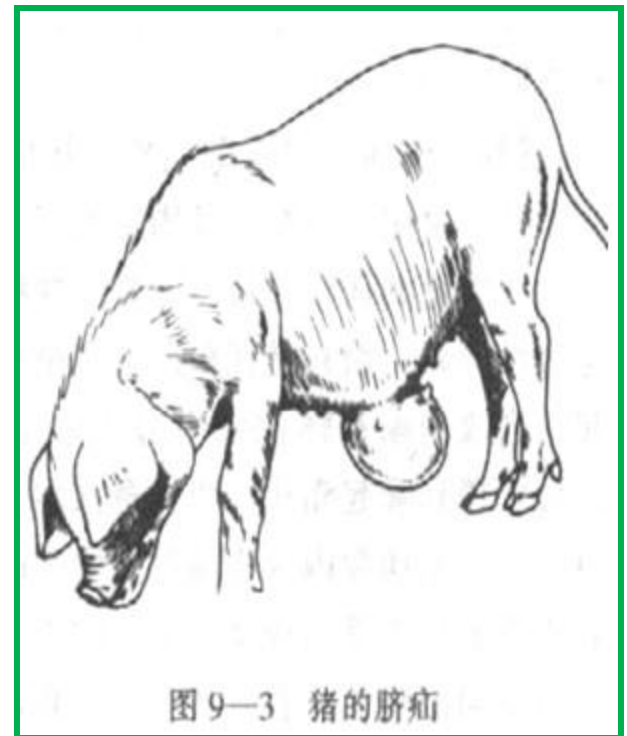


图 9—3 猪的脐疝

常因与地面摩擦发炎而产生粘连。很少出现箱闭。

治疗：

- 很小时可用保守疗法，但多采用手术切开。
- 据疝环大小作菱形切开；疝囊应尽量分离，少用切除
- 时久者疝环边缘瘢痕化，可将其削薄后用纽扣缝合；
- 产生肠痿者可作肠修补术或截断后作端端吻合术。

术后护理：

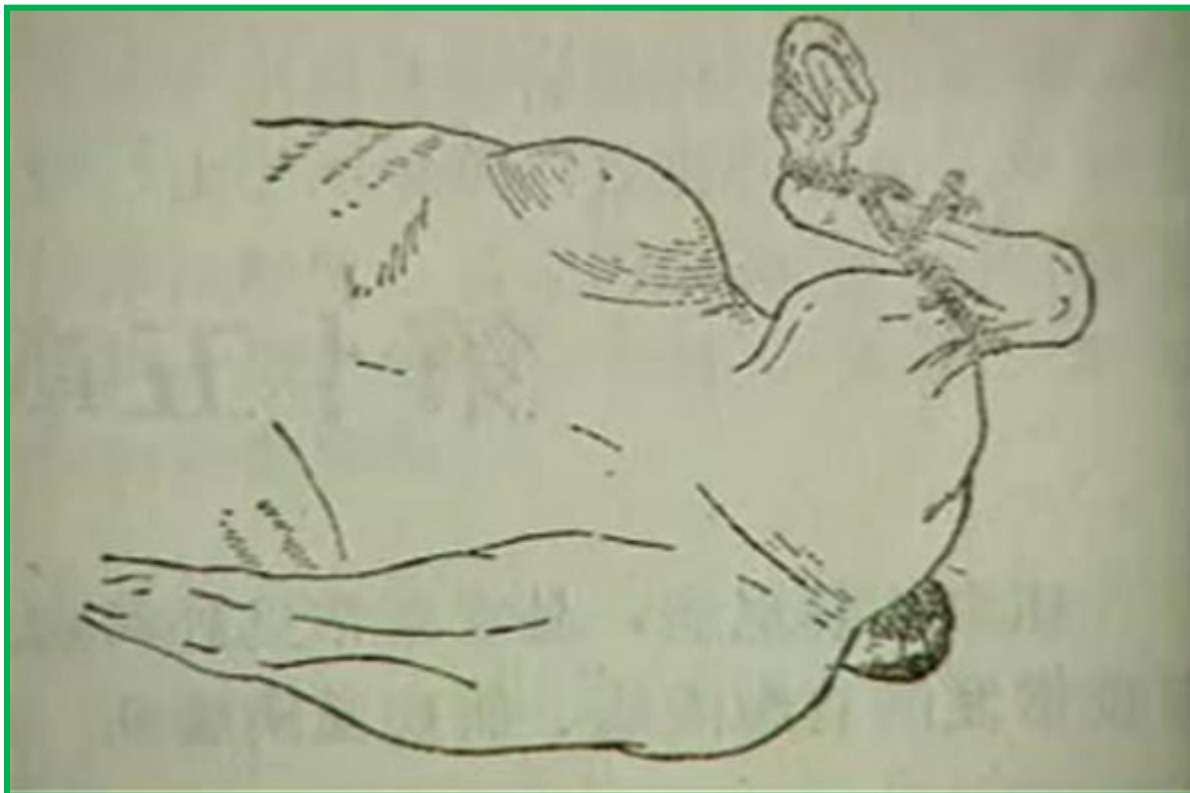
- 少喂少饮少运动，减腹压，忌奔跑；
- 必要时作吊绷带。
- 全身抗菌消炎。

牛脐疝手术 图示

临床表现



临床保定



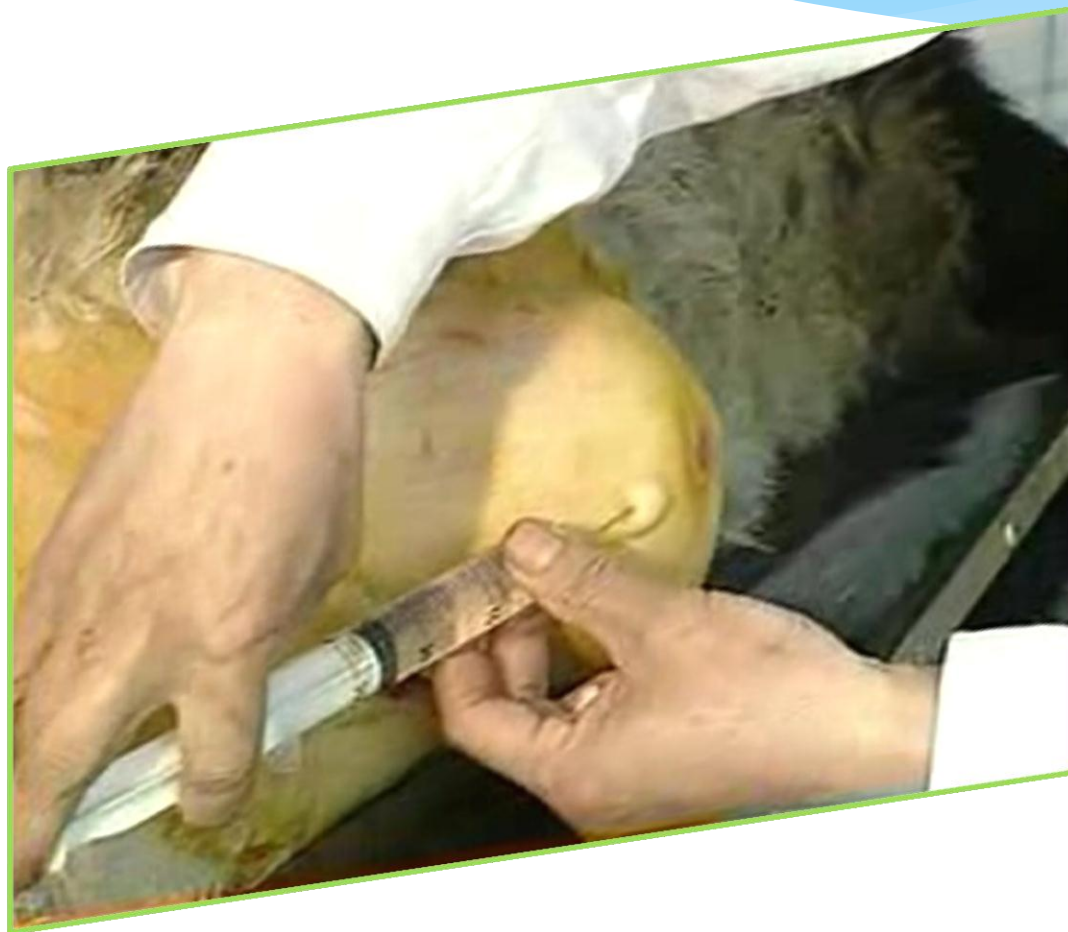
术部剃毛



术部消毒



肌注846全身麻醉 1ml
普鲁卡因局部浸润麻醉



隔离，器械



皱襞切开皮肤



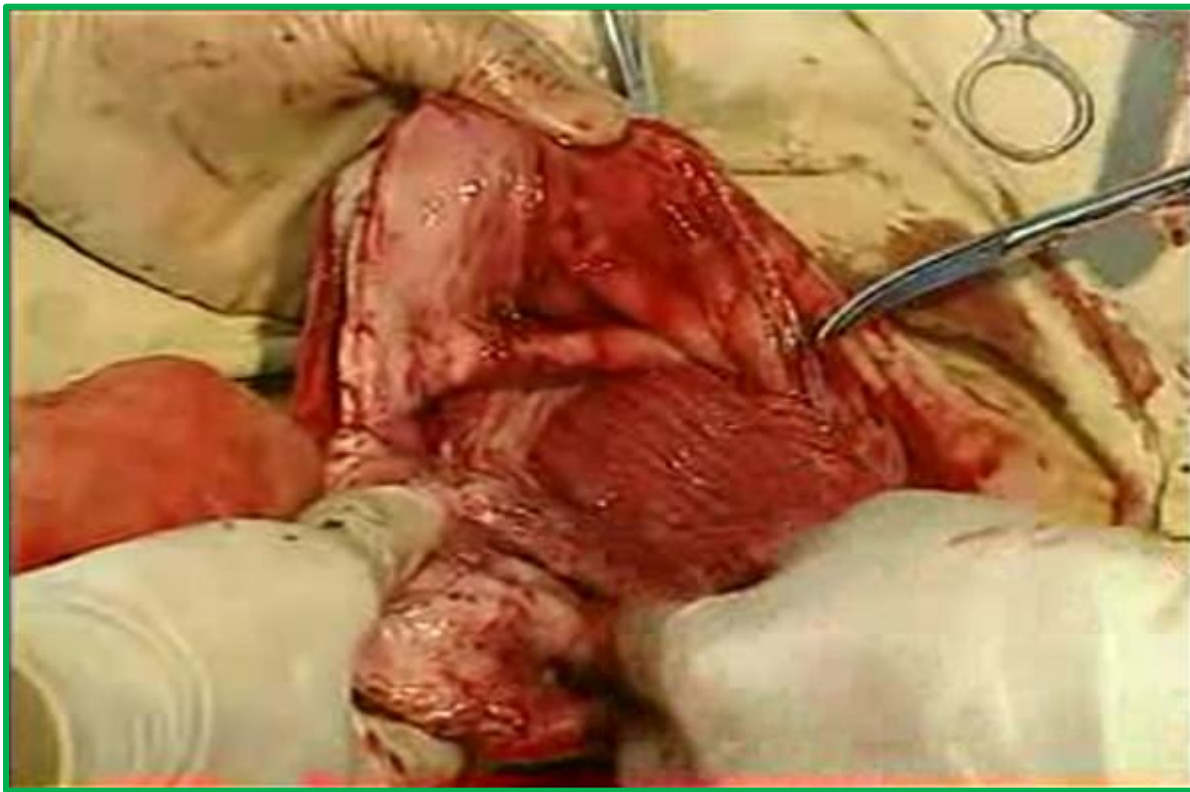
止血（方法？）



切开腹膜，探查是否粘连



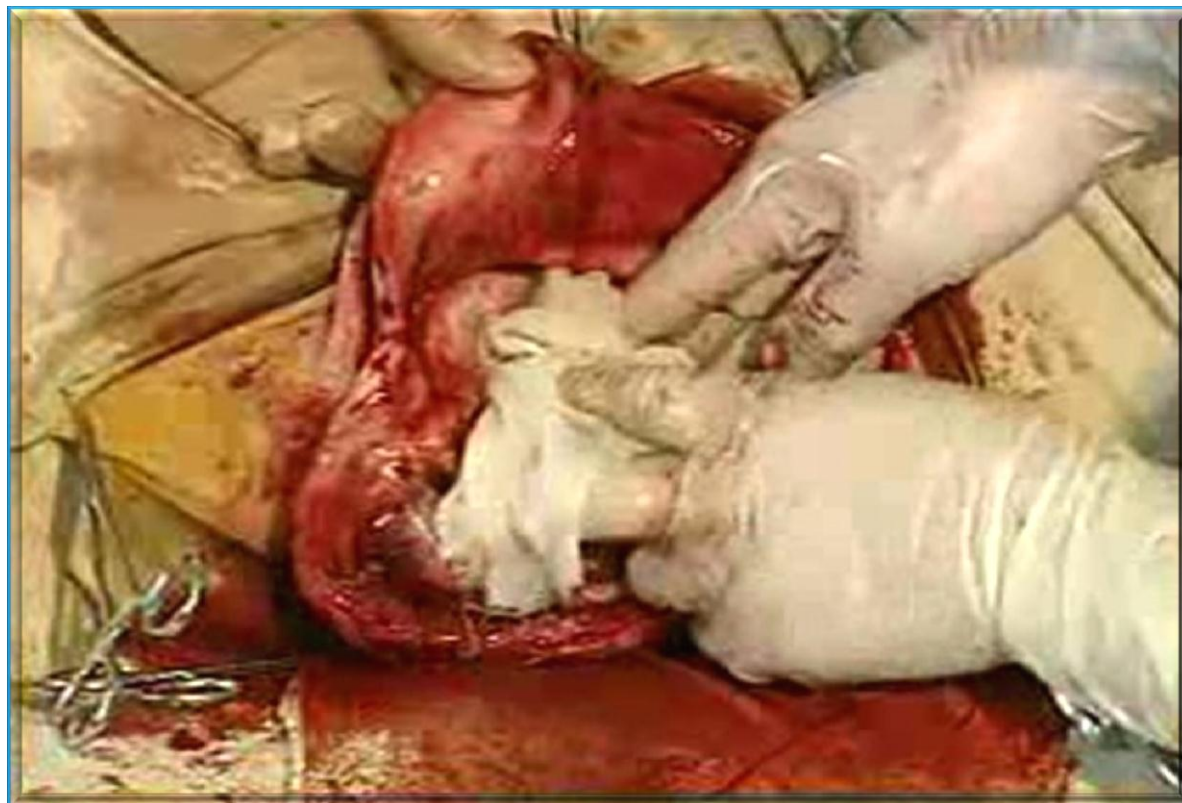
分离粘连的疝内容物

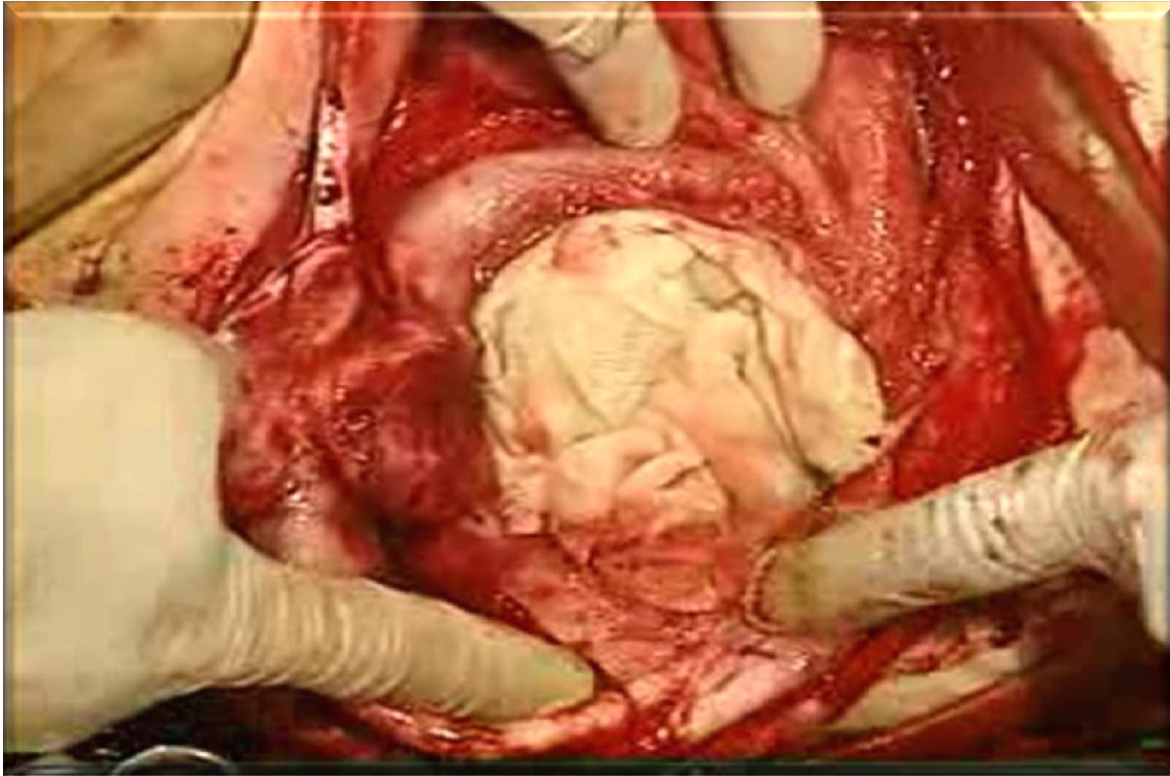


疝内容物还回腹腔

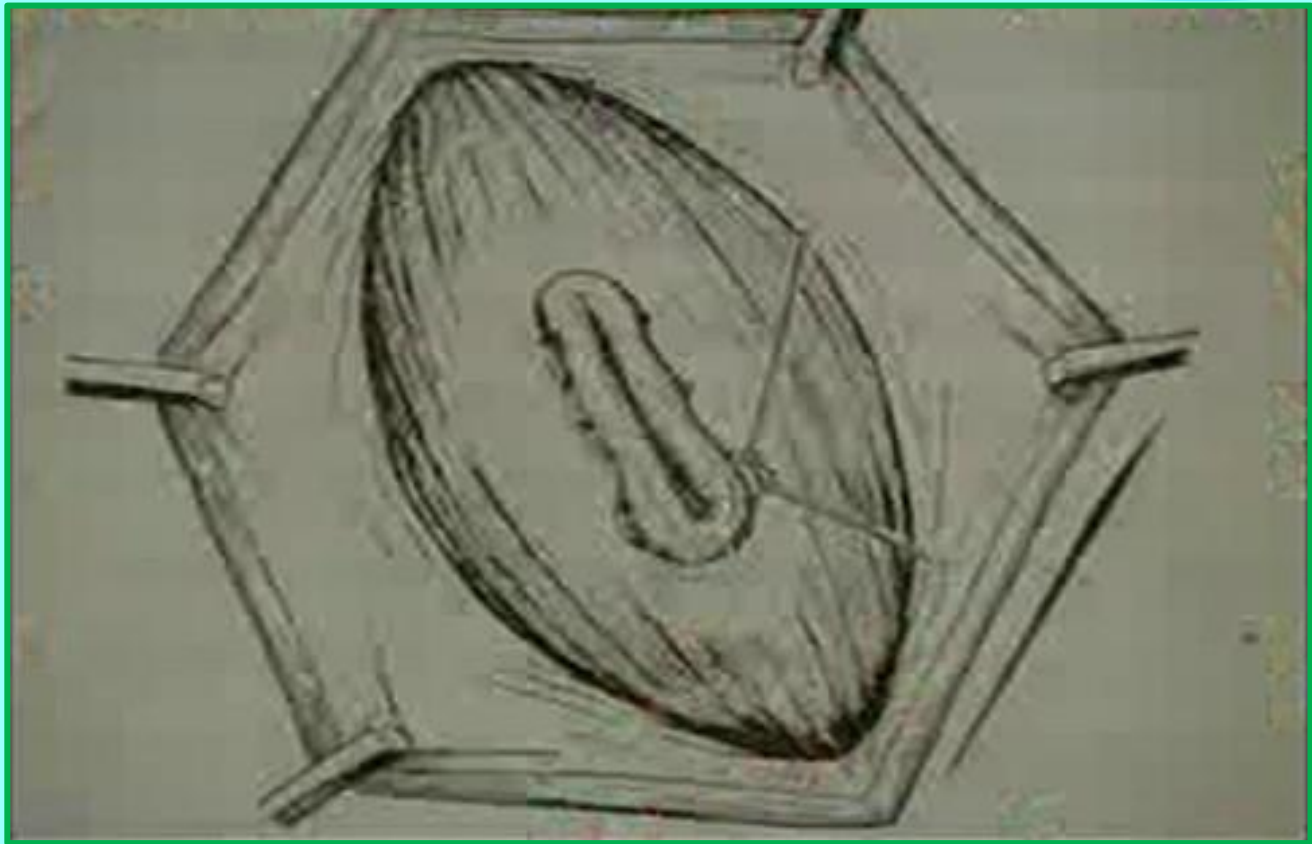


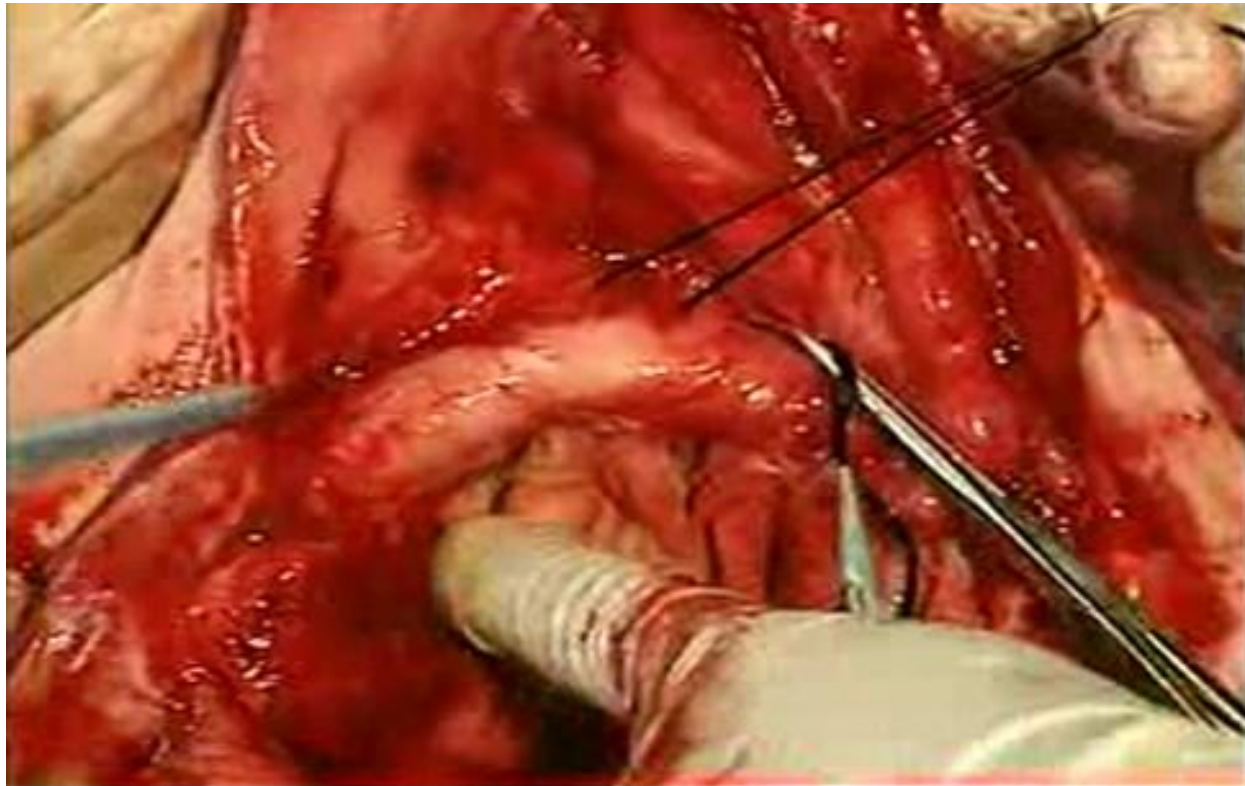
疝内容物送还腹腔后，塞入消毒的纱布
防内容物？



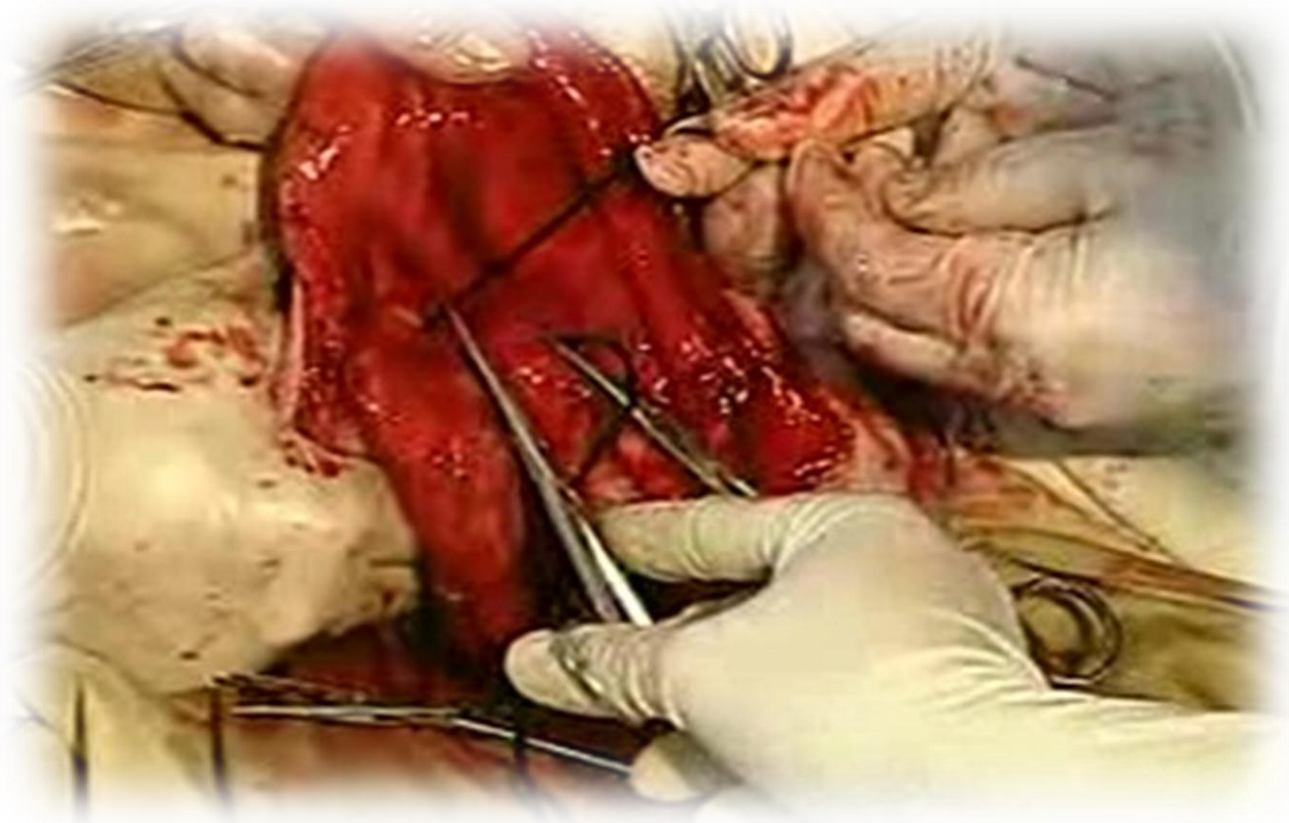


用双股10#丝线缝合疝轮 (8个间断水平钮扣缝合)

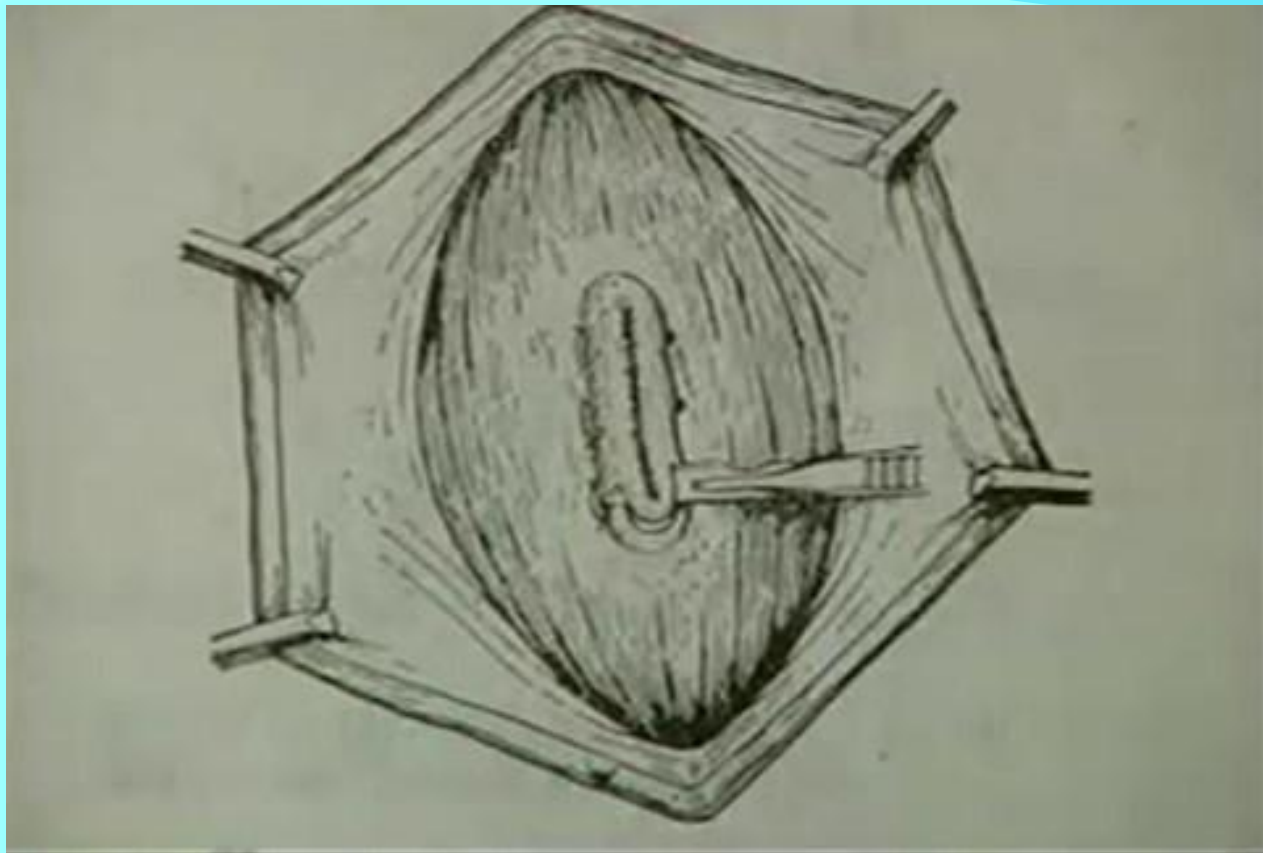




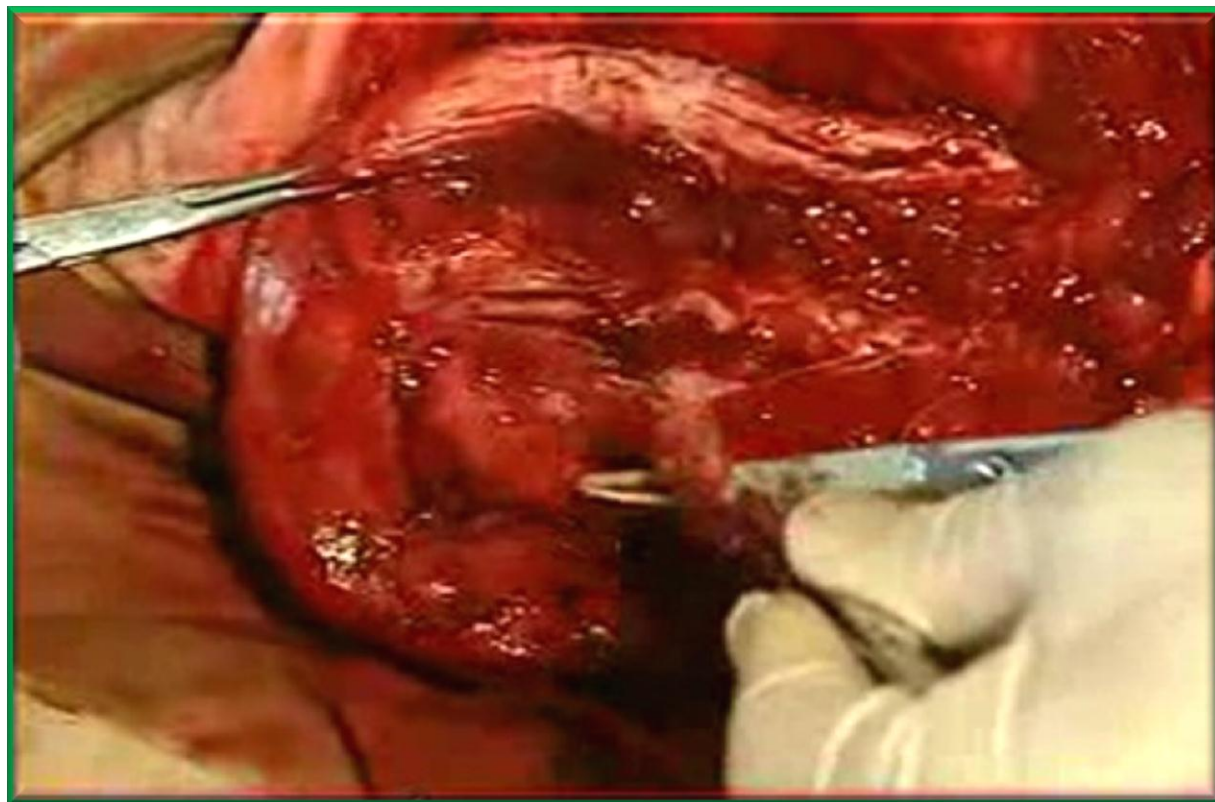
取出？后，再一一打结



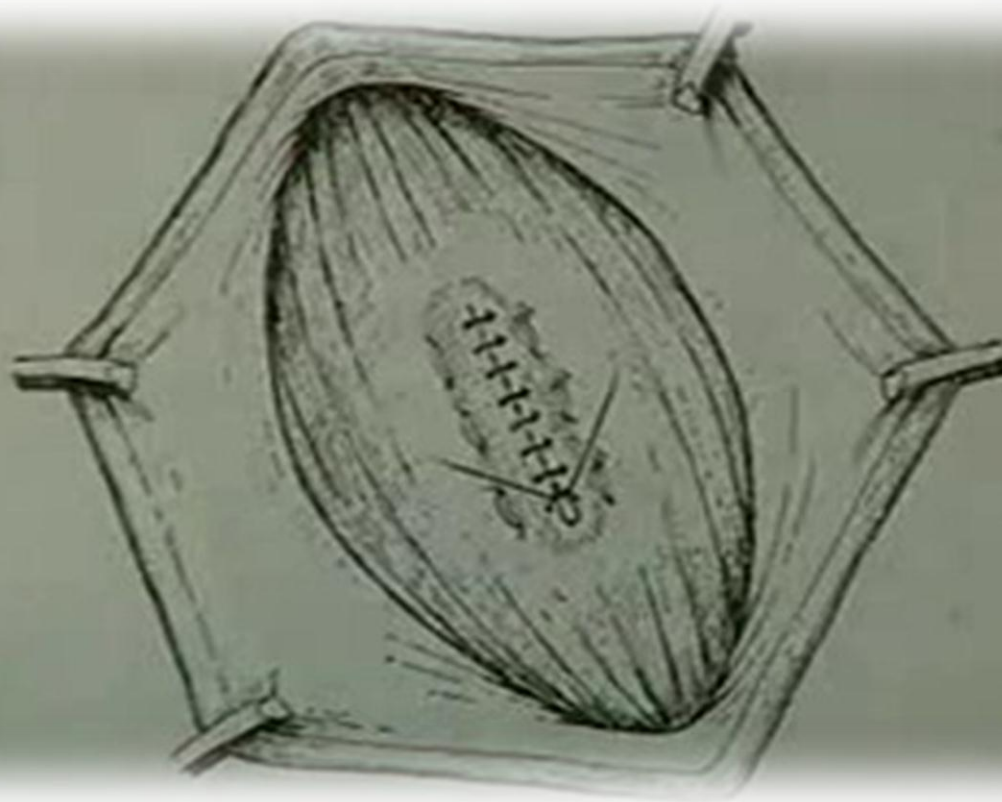
修整疝轮缘 图示



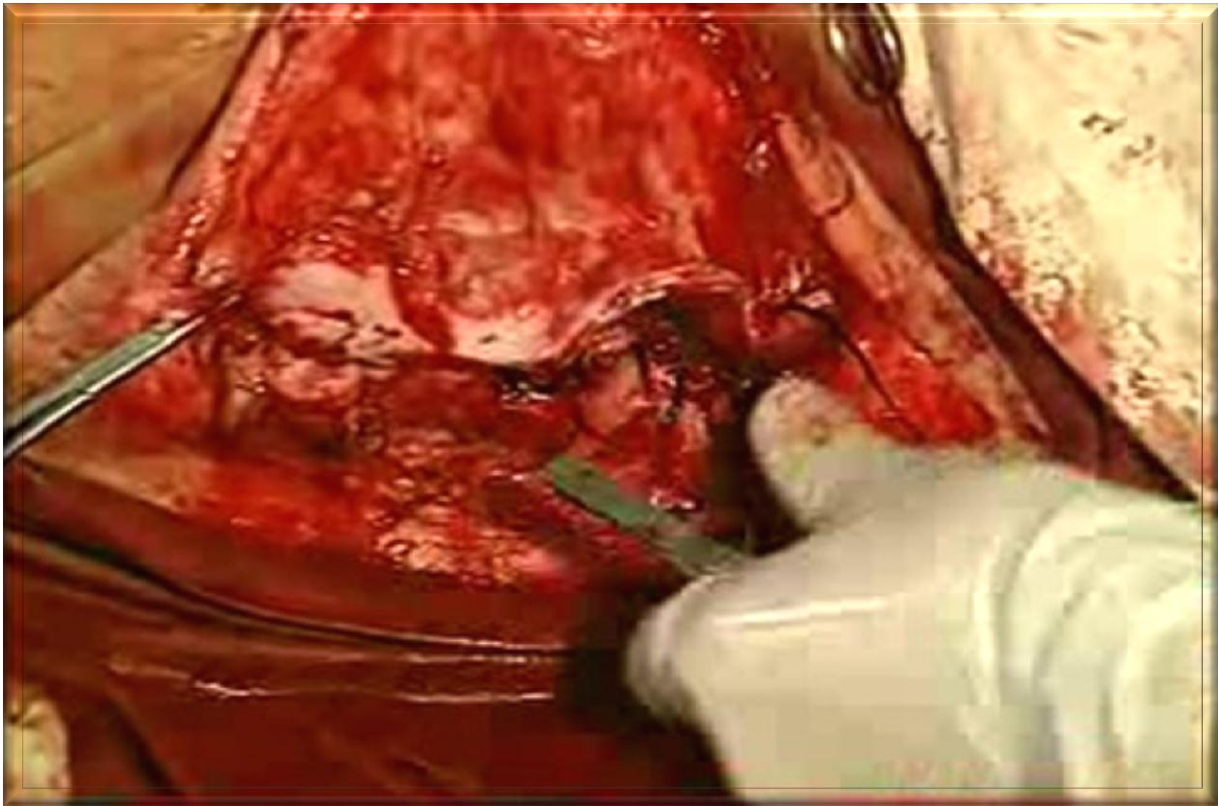
切除一层闭合后的疝轮缘 ?



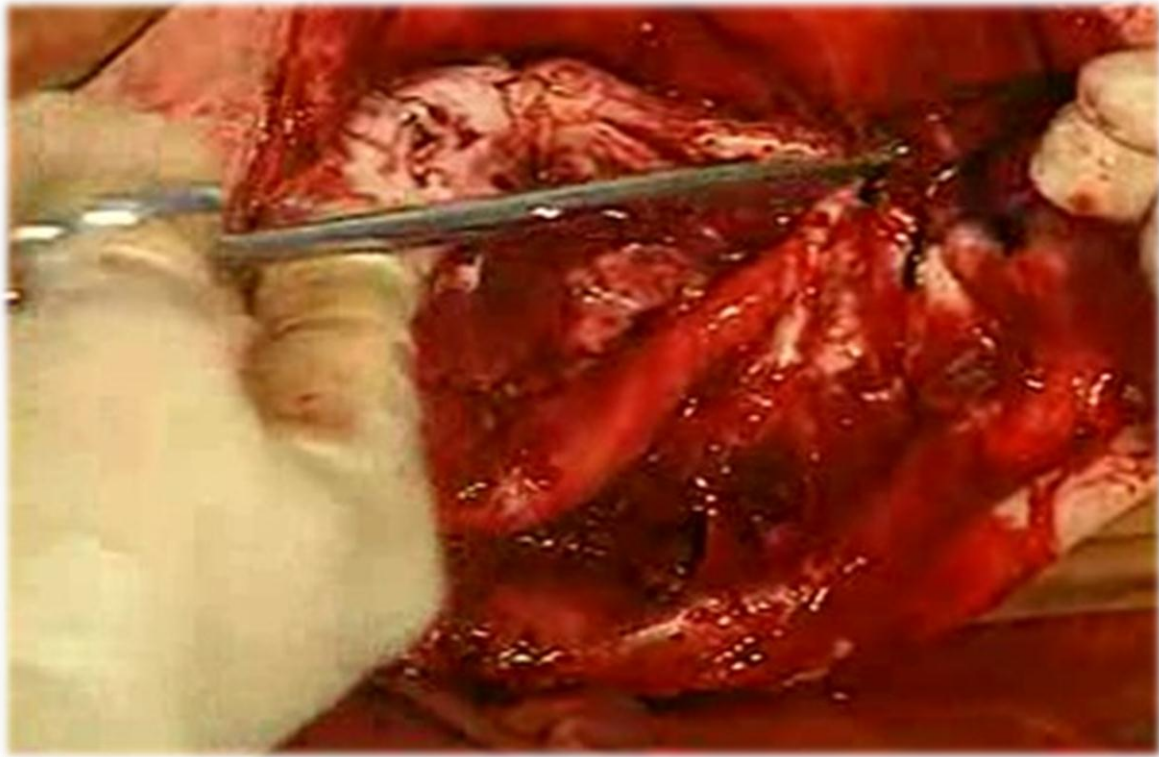
对切除后的疝轮缘 做结节缝合 图示



**切除一侧多余的结缔组织囊后，保留部分与对侧
结缔组织囊做间断缝合**



**切除一侧多余的结缔组织囊后，保留部分与对侧
结缔组织囊做间断缝合**



切除过多的皮肤 再与对侧皮肤进行结节缝合



彻底清洗创腔



结节缝合

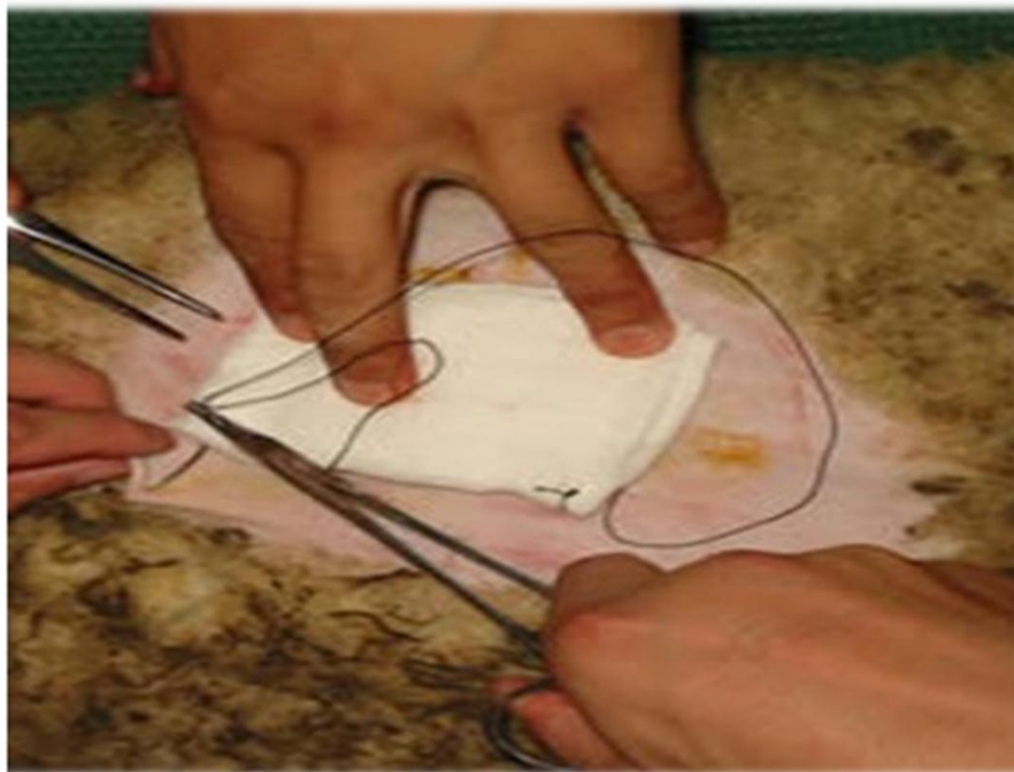


消毒



装结系绷带

注射苏醒灵



保定与麻醉

手术部位处理

切开与疝内容物处理

疝轮钮扣缝合

修整疝轮与结节缝合

多余结缔组织切除与结节缝合

过多皮肤切除与结节缝合


手术处消毒与结系绷带

本章习题

- ※ 1、疝的概念、组成与分类。
- ※ 2、疝的症状、诊断要点与常用治疗方法。
- ※ 3、脐疝、腹股沟阴囊疝、外伤性腹壁疝、会阴疝及隔疝的特征及诊断治疗要略。

奶牛脐疝修补术视频

疝修补术



请各位领导教师多指导!