维普资讯 http://www.cqvip.com

小鼠输卵管阻断后交媾活动与体力情况的观察

生殖生理教研室 鲍安铮 魏莎莉 沈稚芳

提 要 本文观察了阻断小鼠双侧输卵管后对交媾与体力的影响。结果是小鼠阻断组与对照组在交媾活动与体力方面均未见显著差异，阻断组的阴道涂片仍显示有正常动情周期，提示小鼠的输卵管阻断对卵巢功能亦无明显影响

关键词 绝育；输卵管；交媾
中图分类号 Q955

输卵管结扎术是国内外广泛被采用的绝育措施之一。尽管在临床上及理论上认为输卵管结扎后不会影响性生活、体力活动及月经周期，而且文献报道也证实了这一点，并认为扎管后因不再担心妊娠，还可能使性冲动有所增强[1]。但也有文献提到扎管后可使性功能减退[2]。因而使人们对扎管后究竟有无不良影响仍有所怀疑。本实验是以交媾活动与体力情况为指标观察阻断小鼠双侧输卵管后有无不良影响。

方 法

健康成年雌性小鼠，体重25—35g，每天作阴道涂片，2周后选择动情周期正常者随机分为自然对照组（不作任何处理），手术对照组（仅剖腹暴露双侧输卵管）及手术组。手术在乙醚麻醉下进行，对手术组动物用烧灼法阻断其双侧输卵管，手术过程中避免损伤输卵管系膜血管和神经。术后1周再作阴

stis, two in the uterus and the last two, one in the spermatic cord and the other in the bladder.

The tumor cells of the 11 cases studied were immunoreactive for keratin, but none of these for factor VIII. Only the endothelial cells of the blood vessels in the tumors were positively stained.

Ultrastructural examination of 4 cases revealed long brushy microvilli on the surface of the tumor cells lining the lumina. These tumor cells with the presence of tonofilaments in the cytoplasm, were desmosomes.

These results strongly support the mesothelial origin of the adenomatoid tumors

KEY WORDS Reproductive system Neoplasms; Keratin; Factor VIII; Immunohistochemistry

维普资讯 http://www.cqvip.com

道涂片观察动情周期；手术3周后3组动物皆以3与1的比例与雄鼠同笼，见有阴栓者次日即作游泳试验[3]。

结 果

1. 交媾情况

同笼后次晨见有阴栓者表示已发生交媾，表1显示3组之间的交媾率经方差分析检验无显著差别（$P>0.05$），表明阻断双侧输卵管对小鼠性活动没有明显影响。（见表1）

表1 3组小鼠交媾率的比较

组别	交媾	未交媾	交媾率(%)
自然对照组 (n=30)	21	9	70.0
手术对照组 (n=36)	25	11	69.4
手术组 (n=41)	34	7	82.9
$P>0.05$			

2. 体力情况

在3组小鼠尾部分别套上1/20体重的金属片，放入水槽中作抗疲劳试验。水槽水深为13cm，水温为27—30℃，计算小鼠从入水到沉入水槽底为止的游泳持续时间，时间长者示体力好，反之则差。自然对照组、手术对照组及手术组的游泳持续时间见表2，经统计学处理显示手术组的游泳持续时间均不短于对照组，甚至还较手术对照组长，表明双侧输卵管阻断后对小鼠体力亦无明显影响。

表2 3组小鼠游泳持续时间的比较

组别	游泳持续时间(min) $\bar{X}\pm SD$
自然对照组(a) (n=30)	115.90±19.12
手术对照组(b) (n=36)	107.81±25.95
手术组(c) (n=41)	117.88±10.29
a:b $P>0.05$ b:c $P<0.05$ a:c $P>0.05$	

讨 论

输卵管绝育术是否会妨碍卵巢血供而影响其功能，从而引起一些不良反应，至今仍有争论。有学者认为扎管术本身对卵巢功能无不良影响，扎管后的卵巢功能改变与输卵管本身的损伤或堵塞无关，而与扎管时结扎了卵巢血管干或其主要分支有关[4][5]Robbins等[6]也报告切除人的子宫和输卵管不会影响卵巢功能；包春宝[7]在随访大量扎管后妇女的基础上指出扎管对健康并无影响。但是近年来Radwanska[8]仍认为输卵管结扎可导致不同程度的卵巢功能受损，并推测可能系手术过程中损伤卵巢血管和神经所致。

如果扎管将影响卵巢功能，则自然可能引起因性激素减少而产生包括影响性生活与体力在内的一些不良反应。我们没有直接研究小鼠卵巢的形态和功能，但从阻断小鼠输卵管后的阴道涂片来看，动情周期依然出现如常，表明性激素分泌情况可能未受明显影响，而且从交媾能力与体力情况来看，阻断输卵管组亦均不比自然对照组或手术对照组差。因此我们的研究表明阻断小鼠输卵管对性生活与体力无明显不良影响，也支持扎管可能不影响卵巢功能的见解。在本实验中还见到手术对照组的体力情况反而比阻断输卵管组还差，这可能与手术对照组动物在暴露输卵管时受到干扰较大有一定关系。

参 考 文 献

[1] Calderone MS, et al. The Family Book About Sexuality, Harper and Row Publishers, Inc, 1983; 99

[2] 孙学东，等·武汉医学院学报1982；11:38

[3] 宋瑞义，等·生理学报1964；27:324

[4] 胡志远，等·中华妇产科杂志1965；11:69

[5] 王桂敏，等·生殖与避孕1990；10:67

[6] Robbins SL, et al. Am J obstet Gynecol 1963; 86:367

维普资讯 http://www.cqvip.com

输血后HBV、EBV、CMV感染的系列研究

Ⅰ. 输血传播HBV的定群研究

流行病学教研室 贾庆良 曹宇东 马贵成 林伯隆 卢仙娥

提 要 用固相放射免疫法($_{sp}$RIA)对150名住院受血患者进行了为期6个月输血后HBV感染的追踪观察，发现用反向间接血凝法(RPHA)检测供血员HB_sAg所致受血者HBV感染为29.33%，如果采用$_{sp}$RIA检测供血员HB_sAg及抗-HB_c(滴度≥1:100)，可使受血者HBV感染率(11.71%)显著下降，但仍高于健康对照者(4.67%)。作者提出在使用更为敏感的供血员筛检方法的同时也应重视HBV的医院内感染

关键词 输血；乙型肝炎病毒；供血员；追踪观察
中图分类号 R183 R512.6

输血后HBV感染主要取决于血库对供血员的试测手段。欧美各国于七十年代先后采用放射免疫法(RIA)检测供血员HBsAg，使供血员HBsAg阳性率下降到

[7] 包春宝，辽宁中级医刊1980；2:1
[8] Radwanska E, et al. J Reprod Med 1982；27:379

(收稿日期1991—03—06)

OBSERVATION ON THE SEXUAL BEHAVIOR AND PHYSICAL STRENGTH OF MICE AFTER TUBAL OBSTRUCTION

Bao Anzheng et al
Department of Reproductive physiology

The effect of tubal obstruction on sexual behavior and physical strength has been observed in mice. The appearance of vaginal plug was used as an index of coitus and the interval that the mice could swim in the water tank till death as an index of physical strength. There was no significant differences between the operation group and the control group. Besides, the oestrous cycle still appeared regularly in the operation group. It shows that the tubal obstruction may not affect the normal sexual behavior, physical strength and the ovarian function

KEY WORDS Sexual Behavior; Physical Strength; Tubal Obstruction; Mice