

有完整的组织结构,更重要的还要具有活性和代谢功能,角膜内皮细胞的活性和功能是移植手术成功的关键。目前穿透移植的角膜材料的保存方法有多种,其目的是共同的,即方法要简易,价格要低廉,而且又要能够有效地尽可能长时间的保存活的内皮细胞。

目前中期保存角膜的方法主要是保存液保存法,保存液中提供角膜内皮生长所必需的营养成分,应用特殊的容器放置角膜片,以尽量避免运输过程中保存液震动所引起的角膜内皮的损伤。由于该方法应用的保存液价格昂贵,存放和运输存在损伤角膜内皮的隐患。因此,我们采用气体来代替保存液。已有研究证明无毒性  $C_3F_8$  惰性气体  $4^\circ C$  保存全眼球对角膜内皮细胞无毒性作用<sup>[2]</sup>。并且通过此保存方法保存角膜不易污染,在避免污染方面,似优于游离角膜片营养液保存法。而且由于为保护角膜捐献者外观不受损,多仅取其角膜,因此该方法保存角膜更具有实际应用价值。

一般认为气体对角膜内皮无直接损害<sup>[2]</sup>。但角膜内皮长期存放于气体中,缺乏营养会导致角膜内

皮的损伤。因此,我们采用  $4^\circ C$  湿房,减少角膜内皮的新陈代谢活动,维持角膜内皮细胞的功能。依据实验,此法保存角膜内皮活性限定的时间为 5 天,临床上应在 5 天内移植,此法保存时间虽短于 Optisol 液,但已能满足移植前的病人准备及供眼运往外地使用。

此保存方法简便易行,所需材料简单、经济,不易污染,在一般实验室可以操作,可省去游离角膜保存法所采用的价格高的商品性的 M-K 液、K 液、Optisol 保存液,为眼库提供了一种新的角膜保存法。

### 参考文献

- 1 陈家祺,冯春茂,陈龙山,等。抽空房水  $C_3F_8$  充填前房全眼球保存角膜在穿透角膜移植中的应用。中国实用眼科杂志,1997,15(10): 590-592.
- 2 Lee DA, Wilson MR, Yoshizumi MO, et al. The ocular effects of gases when injected into the anterior chamber of rabbit eyes. Arch Ophthalmol, 1991,109:571-5.

(收稿时间 2007-02)

## · 病例报告 ·

# 蚂蟥寄生结膜囊一例

康良才 甸自林

最近我科诊治眼结膜囊内蚂蟥寄生 1 例,现报告如下。

普×男 12 岁 彝族 住校学生。因左眼发痒半月余,逐日加重,于 2007 年 4 月 6 日前来我院门诊眼科就诊。

查体:神志清楚,发育正常,视力:右 1.0、左 1.0。双眼睑皮肤正常,睑裂大小对称,无睑内外翻及倒睫。推左上睑至眉弓部固定,嘱患者往下转动眼球固视,发现左眼球上部球结膜面上有一黑褐色软体动物,两头各有一吸盘,大吸盘紧紧吸附在眼球结膜上(图 1),另外一头随意伸缩爬行运动。



作者单位:云南省新平彝族傣族自治县人民医院眼耳鼻喉科主治医师(康良才);云南省新平彝族傣族自治县疾病预防控制中心副主任医师(甸自林)

通讯作者:康良才

处理:患眼滴 0.4% 倍诺喜表麻 3 次,约每分钟 1 次,用显微结膜镊钳住蚂蟥体部,助手用备好的生理盐水冲注蚂蟥吸盘吸附处,使其自然放松脱离,顺利取出眼球结膜面上的蚂蟥。随后进一步在裂隙灯下检查双眼,除患眼球结膜面上有两个约 0.3cm 大小的出血点外,无眼球结膜撕脱、裂伤,角膜光滑透明。同时检查双鼻腔、咽喉部,未见蚂蟥寄生。给典必殊眼液滴眼,1 周后复查,患者无眼痒,视力同术前,结膜面上出血点消失,眼、鼻、咽喉检查未见有蚂蟥及其他异常,半月后再次复查,同前。

讨论 蚂蟥属于水蛭软体动物,分布广,我国南北方均有,常年滋生在山箐、沟河、池塘、田中,活动敏捷,其前后各有吸盘,后吸盘大,并有腭齿,可吸食人血液、牲畜血液,遇人俯卧直接口对山箐、沟河饮用水时,蚂蟥可经口食入后,吸附在口腔、鼻咽、鼻腔,鼻腔蚂蟥寄生时有发生,眼结膜囊内蚂蟥寄生实属少见。

患者是住校五年级学生,半月前步行回家,途中直接口对山箐饮水一次,蚂蟥可能经口,经过咽部、鼻腔、鼻泪管的生理通道,逆行到眼结膜囊内寄生。蚂蟥叮咬部位容易出血,感染发炎,防止蚂蟥在人体眼、鼻、咽喉部寄生,应对在校的中小学校学生和农村村民经常做饮水卫生知识宣传,不喝生水,更不能口对山箐、沟河水直接饮用。

(收稿时间 2007-05)