

囊尾蚴人工孵出法*

胡思月

猪肉绦虫和牛肉绦虫寄生在人体腸道內，一般每次只寄生一条，虫体虽长几公尺，但是头节只有一个，治疗的时候往往不能把头节驅出，有时虽然驅出，又因为头部細小，从頸部断裂后很难寻找。因此猪肉绦虫和牛肉绦虫的头节在寄生虫学教学上是一种难得的标本。但是几年来由于我院学生飞速增加，需要更多的标本，利用人工孵出囊尾蚴的方法所制成的带头节的绦虫标本，可以大量地滿足教学上的需要。

囊尾蚴的头节倒翻在囊內，在宿主消化液的刺激下翻出，附着在腸壁上。因此我們考虑用动物的胆汁作为囊尾蚴的孵出的刺激物。具体方法叙述如下：

1. 胆汁的来源与处理方法：在宰杀动物时，将整个胆囊取下，如不立刻应用，可放在冰箱里，1—2个月內保持有效。在应用之前，刺破胆囊获取胆汁，即可应用。一般可不必严格消毒，如有条件，用蔡氏过滤器过滤则效果更好。我們对于各种动物的胆汁都曾試驗过，如牛、猪、兔、犬、猫等，其中以牛和猪的胆汁最好。取材較易而且囊尾蚴存活較久，后几种胆汁較差，囊尾蚴易于死亡。

胆汁在应用前要以0.85%生理盐水稀释，二者分量的比例是1:4(即胆汁1份，0.85%生理盐水4份)，

混合后即能使用。在孵育过程中我們也用各种不同比例的浓度进行孵育，其中以1:4的效果較好。如胆汁浓度太高，便容易死亡而影响头节的孵出。

2. 孵出的方法：在宰牲場取得废弃禁止食用而含有囊尾蚴的牛肉或猪肉，用解剖刀輕輕将肌肉剥开，取出囊尾蚴，注意不要使囊壁破裂，否則将会影响其孵出。囊尾蚴剥出后，用手指在其翻入的头节部分輕輕挤压，以促使其容易孵出。然后投入用生理盐水稀释的胆汁中，再放在37℃温箱里孵育。

囊尾蚴孵育1—2小时后头节开始伸出蠕动，經3—4小时，90%的头节已經外翻，12小时后逐漸死亡。在胆汁內可看到翻出的头节活动，如用放大鏡观察，蠕动状况更为明显。

3. 保存方法：囊尾蚴头节翻出后，放在玻璃板下压扁，用10%的福馬林，从玻璃板边缘注入，固定时间为5—12小时，固定后即可把头节切下，保存在5%或10%的福馬林中，以供制作染色的玻片标本之用。

* 囊尾蚴人工孵出法，在祝海如和李芳二氏所写的“人体寄生虫实验手册”(修訂本)中已作过介紹，我們吸取了他們的經驗加以簡單化，为一般教学需用标本采集手續方便。