

● 健康小丛书

人畜共患的传染病



全国爱国卫生运动委员会 主编
中华人民共和国卫生部

人民卫生出版社

全国爱国卫生运动委员会 主 编
中华人民共和国卫生部

人畜共患的传染病

刘 立
武 星 户 编 著
吴 振 元

人民卫生出版社

《健康小丛书》编委会

主 编：黄树则

副主编：李九如 董绵国 刘世杰

编 委：杨任民 谢柏樟 蔡景峰

李志民 吕毓中 陈秉中

赵伯仁

人畜共患的传染病

刘立 武星户 吴振元 编著

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

北京市房山区印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 2 $\frac{3}{4}$ 印张 50千字

1989年7月第1版 1989年7月第1版第1次印刷

印数：00,001—1,940

ISBN 7-117-01095-9/R·1096 定价：0.99元

〔科技新书目197--152〕

写在《健康小丛书》前面

开展卫生宣传教育，是提高整个民族的文化水平、科学
知识水平，建设社会主义精神文明的一个重要组成部分，也
是贯彻“预防为主”方针的根本措施之一。

随着我国城乡经济的日益繁荣，人民群众的物质生活水
平有了明显的提高。这就为在广大城乡，特别是在农村普及
医药卫生常识提供了优越的物质条件。广大群众对于学习卫
生知识、改善卫生条件、提高健康水平的要求也越来越迫切。
这套由全国爱卫会、卫生部主编的《健康小丛书》就是为适应
这个形势而组织编纂的。这套丛书将由近百种(每种3万~5
万字)医药卫生科普书组成。内容以群众急需的防病保健知识
为主，力求浅显易懂，图文并茂。

我希望我们广大的卫生工作者不仅要为人民群众提供良
好的医疗服务，而且要为卫生科学知识的普及作出贡献。卫
生宣传教育工作不仅仅是卫生宣传教育部门的事，也是广大
卫生工作者的共同责任。

如果这套丛书受到广大城乡读者的喜爱，我将跟所有的
作者、编者以及做具体组织工作的同志们一样，感到由衷的
高兴。

崔月犁

一九八五年一月

目 录

什么是人畜共患传染病?	(1)
人畜共患传染病有哪些?	(1)
人畜共患传染病是怎样传染的?	(3)
人畜共患传染病有哪些特点?	(3)
怎样预防人畜共患传染病?	(4)
什么叫肝吸虫病?	(4)
肝吸虫是怎样跑到人的肝脏里去的?	(5)
肝吸虫对人体有哪些危害?	(7)
怎样治疗肝吸虫病?	(8)
怎样预防肝吸虫病?	(8)
猪绦虫病与猪囊虫病是怎么回事?	(9)
人是怎样传染上绦虫病的?	(10)
猪肉里为什么会长“豆”?	(12)
绦虫病能治好吗?	(13)
怎样预防猪绦虫病?	(14)
鸟也会得病吗?	(16)
鸟病怎样传染给人?	(17)
怎样治疗鹦鹉热病?	(18)
怎样预防鹦鹉热病?	(19)
狂犬病在哪些动物中流行?	(19)
狂犬病是怎样传染给人的?	(20)
狂犬病能治好吗?	(22)
怎样辨认狂犬?	(22)
健康狗也带有狂犬病毒吗?	(24)
人被狂犬咬伤后怎么办?	(24)

抗狂犬病血清怎样使用？	(25)
怎样使用狂犬病疫苗？	(25)
怎样加强对狗的管理？	(26)
为什么猪是大脑炎的主要传染源？	(27)
大脑炎是怎样传染给人的？	(28)
大脑炎病为什么多发生在7、8、9三个月呢？	(29)
大脑炎病人有哪些症状？	(29)
大脑炎病情为何特别严重？	(30)
哪些人容易得大脑炎？	(30)
怎样防止蚊子叮咬？	(31)
何时点蚊香好？	(32)
怎样管理大脑炎的传染源？	(32)
儿童怎样打好大脑炎防疫针？	(33)
什么是流行性出血热？	(33)
流行性出血热是通过哪些途径传染给人的？	(34)
得了流行性出血热有哪些表现？	(35)
流行性出血热容易出现哪些并发症？	(36)
怎样治疗流行性出血热？	(37)
如何预防流行性出血热的发生和流行？	(37)
什么是钩端螺旋体？	(38)
哪些动物带有钩端螺旋体？	(39)
钩端螺旋体病是怎样传染给人的？	(40)
人得了钩端螺旋体病有哪些表现？	(41)
怎样治疗钩端螺旋体病？	(42)
怎样预防钩端螺旋体病？	(43)
动物间的布氏杆菌病是怎样传染的？	(45)
人也会得布氏杆菌病吗？	(46)
布氏杆菌病是怎样传染给人的？	(46)
怎么才能知道人得了布氏杆菌病？	(47)
怎样治疗布氏杆菌病？	(48)

怎样预防布氏杆菌病?	(50)
怎样做好个人防护?	(51)
打防疫针能预防布氏杆菌病吗?	(51)
鼠疫是烈性传染病吗? 在我国曾有过几次 大流行?	(53)
鼠间鼠疫一般发生在什么季节?	(54)
人间鼠疫与地区分布有关系吗? 表现形式 如何呢?	(54)
鼠疫的罪魁祸首是谁?	(55)
患鼠疫疾病的病人都有哪些症状?	(56)
鼠疫患者的最佳治疗方案应是什么?	(57)
预防鼠疫应从哪几个方面着手?	(59)
炭疽病是怎样传染的, 临床上分为几型?	(62)
炭疽病是种什么病? 发病趋势如何?	(63)
炭疽杆菌的生命力很强吗?	(64)
炭疽杆菌对人群的致病力如何?	(65)
皮肤型炭疽病的临床表现有哪些?	(66)
肺型炭疽病的临床表现有哪些呢?	(66)
肠型炭疽病的临床表现有哪些?	(67)
炭疽病的多次发生, 给我们带来什么样的教训呢?	(67)
怎样预防和治疗炭疽病?	(68)

什么是人畜共患传染病？

凡是以动物为传染源，由动物传染给人的疾病，统称为“人畜共患传染病”。这类疾病有许多种，如以鼠类等啮齿动物为传染源的流行性出血热、鼠咬热等；以狗、猫、狼等肉食动物为传染源的狂犬病等；以牛、羊、猪等为传染源的口蹄疫、布氏杆菌病、炭疽病等。这类疾病一般情况下只在动物间传播，在一定条件下，也可以传染给人，使人发病，甚至造成流行。

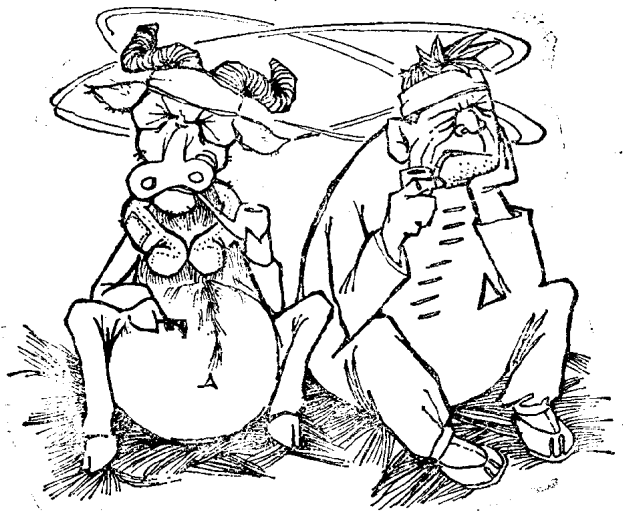


图1 人畜共患传染病

人畜共患传染病有哪些？

现在已经知道的人畜共患传染病大约有200种。患这类疾病的动物有高等动物，也有较低等的动物，范围很广。引

起这些疾病的病原体，有细菌、病毒、立克次体，也有原虫和寄生虫等等。

1958年，世界卫生组织（WHO）和世界粮农组织（FAO）在斯德哥尔摩召开会议，专门研究了人畜共患传染病问题，会议认为，与人类健康关系密切的人畜共患传染病至少有90余种。这些病按病原来分的话，大体是这样的：

病毒引起的疾病	27种
细菌引起的疾病	20种
立克次体引起的疾病	10种
原虫引起的疾病	4种
寄生虫引起的疾病	22种
霉菌引起的疾病	1种
节肢动物和昆虫引起的疾病	5种
合 计	89种

根据动物种别来区分的话，大体是这样的：

由啮齿动物传染的疾病	33种
------------	-----

各种动物所患主要的人畜共患传染病

	细菌	病毒	立克次体	霉菌	原虫	寄生虫	节肢动物昆虫	计
牛	8	5	1	1	1	8	2	26
猪	11	5	—	—	1	7	1	25
马	3	6	—	2	—	1	1	13
绵、山羊	7	6	1	—	1	7	1	23
狗	3	2	2	1	4	13	2	27
猫	2	2	—	1	4	11	1	21
啮齿类	11	5	6	—	4	6	1	33
鸟	7	10	1	1	1	1	3	24
其他	2	3	—	—	1	4	1	11

注：世界卫生组织/世界粮农组织（WHO/FAO）1958年制作

由狗传染的疾病	27种
由牛传染的疾病	26种
由猪传染的疾病	25种
由鸟传染的疾病	24种
由羊(绵羊和山羊)传染的疾病	23种
由马传染的疾病	13种
由猫传染的疾病	21种
由狼、狐传染的疾病	11种

人畜共患传染病是怎样传染的？

1. 经皮肤或粘膜传染：人直接接触患病动物或其排泄物而感染，如炭疽、鼠疫、钩端螺旋体病等。

2. 被患病动物咬伤而感染：如狂犬病犬咬人使人患狂犬病，老鼠咬人使人得鼠咬热等。

3. 通过消化道感染：人吃了被病畜污染的食物和饮水，尤其是吃了未煮熟的患病动物的肉或乳汁而感染。通过这种方式感染的疾病有布氏杆菌病、口蹄疫等。

4. 通过呼吸道感染：人吸入了被患病动物污染的空气而感染，如兔热病、炭疽病等。

5. 通过病媒昆虫叮咬而感染：如跳蚤传播鼠疫、革螨传播流行性出血热、蚊子传播乙型脑炎等等。

人畜共患传染病有哪些特点？

1. 动物源性传染病在人群中多呈散在发生。但某些传染病传入人群后，其原来的传播方式可发生改变。如鼠疫在鼠间传染，主要通过鼠蚤叮咬或咬伤传播，病理变化主要表现为淋巴结炎及败血症，而不发生肺鼠疫。在人间流行时就

不完全一样了，可形成肺鼠疫，经呼吸道在人间传播，还可造成大流行。

2. 人对动物源性传染病的易感性极为普遍，一般没有年龄、性别上的差异。

3. 接触动物及其制品的人容易患病，如屠宰、狩猎、动物饲养和管理、皮革和皮毛加工、兽医等工作，以及牧民、农民等。

4. 多有较明显的季节性和地区性。

怎样预防人畜共患传染病？

1. 捕杀患病动物，其中包括患病的野生动物，并避免与受感染的动物接触。如通过大力灭鼠、防鼠的方法来预防鼠疫、鼠咬热、钩端螺旋体病等。

2. 加强对家畜、家禽的管理，搞好畜圈、禽窝的卫生，对病畜要分栏隔离治疗。

3. 搞好预防接种，预防人畜共患传染病。每年要按时给家畜、家禽进行预防接种，提高畜、禽的免疫力，控制人畜共患传染病的发生和流行。

什么叫肝吸虫病？

由肝吸虫寄生在人的肝脏里而引起的一种病，叫作肝吸虫病。人可以得肝吸虫病，猫、狗、猪等家畜也可以得肝吸虫病。人患病可以通过中间宿主传染给家畜；家畜患病也可以通过中间宿主传染给人。

肝吸虫也叫华支睾吸虫，亦称华肝蛭。成虫长约10毫米，短的只有6毫米，长的达20毫米。虫体扁平，薄而透明，形状很象甜瓜子。体内有雌雄两套生殖系统，体前端有

一个口吸盘，腹面前三分之一处还有一个腹吸盘。它吸附在肝脏里的胆小管内，并使胆管发生炎症和扩张等病变。肝吸虫靠吸取人体组织液里的蛋白质和糖分生活，消耗人体的营养物质，危害人体健康。

肝吸虫是怎样跑到人的肝脏里去的？

常言道：“病从口入”，肝吸虫也是从嘴里吃进去的。传

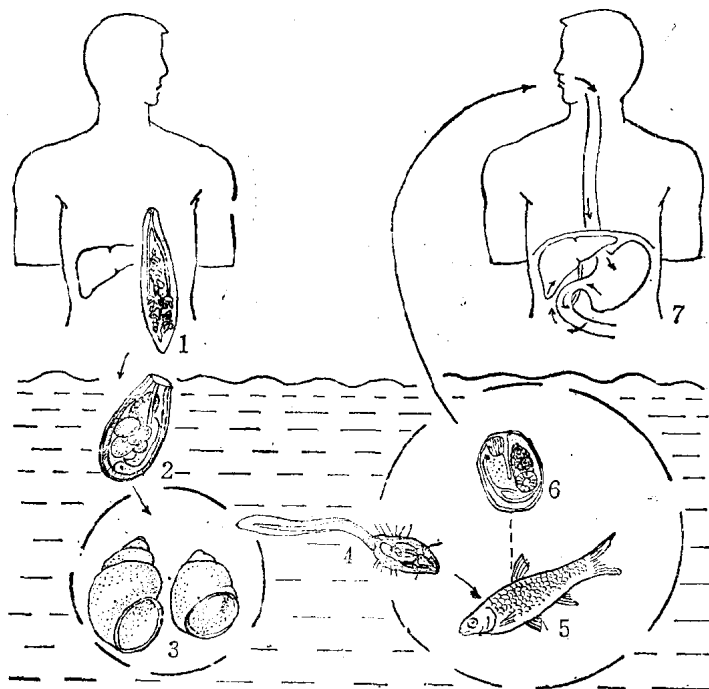


图 2 肝吸虫病的传染途径

- | | |
|-------------|-------|
| 1. 肝内胆管中的成虫 | 2. 虫卵 |
| 3. 第一中间宿主 | 4. 尾蚴 |
| 5. 第二中间宿主 | 6. 囊蚴 |
| 7. 人体内移行途径 | |

染的来源是患有肝吸虫病的病人或猫、狗、猪等家畜。肝吸虫在病人或病畜的肝脏里产卵，虫卵沿胆小管随胆汁进入肠道，再随粪便排出体外。如果带虫卵的粪便浸在水中，虫卵被淡水螺蛳吞食，虫卵里的毛蚴就会逐渐发育成胞蚴，胞蚴再发育成雷蚴，最后变成许多条带尾巴的尾蚴，脱离螺蛳，游入水中。尾蚴在水中碰到鱼或虾，就会钻进鱼虾的肉里，或粘在鱼虾的体表，变成象圆球一样的幼虫，这叫囊蚴。再经过一个月左右的时间，囊蚴就会发育成熟，并具有传染性。就是说，人或动物吃了成熟的囊蚴，就会得肝吸虫病。

生长在鱼虾肉里或体表的囊蚴，有较强的生活力，耐干燥，盐淹、日晒，都不能使它很快死亡。

人（或猫狗等家畜）吃了带有成熟囊蚴的生鱼虾，在肠道里，囊蚴就会破囊而出，脱囊的幼虫沿总胆管在肠壁上的开口，钻进胆管，直至肝脏里边的小胆管。脱囊的幼虫也可以直接钻出肠壁，经腹腔由肝脏表面钻入肝脏的小胆管。到达小胆管里以后，肝吸虫的幼虫就不再旅行了，在那里安营扎寨，生长发育。大约经过一个月的时间，幼虫就会长成成虫，并可以产卵繁殖了。肝吸虫可以在人体里生活10多年到20多年之久。

在肝吸虫的生活史中，螺蛳是第一中间宿主，鱼虾是第二中间宿主，人或猫、狗、猪等家畜是最终宿主。可以作为肝吸虫第一中间宿主的螺蛳有多种，常见的有长角涵螺、赤豆螺、纹沼螺等。这些螺蛳多生活在河、沟、渠、塘的边缘上。可以作为肝吸虫第二中间宿主的鱼类，都是生活在河沟渠塘里的淡水鱼类，已证实的有数10种之多，常见的有柳条鱼、麦穗鱼等等。

肝吸虫对人体有哪些危害？

患轻症肝吸虫病的病人可能没有什么感觉，重症病人则会有肝脏肿大、消化不良等症状，很象是得了肝炎，所以常易误诊。

肝吸虫对人体的危害，主要取决于寄生在胆小管里的肝吸虫的数量、病程的长短和有无并发症。大多数轻症病人，症状很轻或没有什么症状，往往不被注意。寄生在胆小管里的虫子比较多的话，在虫子及其毒素的长期刺激下，胆管壁就会发生炎症，组织增生，腺体增殖，严重时会使胆小管的管壁增厚，胆汁淤积，胆管扩张，导致肝脏肿大。胆管里的虫子如果很多，还会造成不同程度的胆管阻塞。

肝吸虫病的常见症状为肝区疼痛、消化不良、腹泻腹胀、不想吃饭、浑身没劲等，很象病毒性肝炎的表现。肝吸虫病引起的肝脏肿大，往往左叶比右叶显著，所以检查时在剑突下（即心口窝部位）容易摸到肿大的肝脏。病情严重、病程较长时，还能发生肝硬化、腹水，甚至导致死亡。

肝吸虫病容易继发细菌感染，如胆管炎、胆囊炎等，由于胆管里有虫子及其排泄物，也容易形成胆结石，极少数病人可能并发肝癌。

儿童得了肝吸虫病，严重的能影响生长发育，使得身体瘦弱，智力迟钝，甚至影响以后的生育能力。值得注意的是，有的地区儿童中的肝吸虫病患病率比成年人还高，这可能与儿童们下河摸鱼、用嘴叼鱼以至吃生鱼的机会比成年人更多有关。

怎样治疗肝吸虫病？

如果以前吃过生的或半生不熟的鱼虾，又有前面讲的那些症状的话，就要考虑到可能是得了肝吸虫病。最好到医院去化验一下大便或胆汁，如果在显微镜下看到有肝吸虫卵，就可以确诊是得了肝吸虫病。

一旦确诊为肝吸虫病，就应及时进行治疗。根治的办法是把进到体内的虫子杀死。常用的药物是六氯对二甲苯，这是一种广谱抗寄生虫药，不仅可杀死肝吸虫，对寄生在人体内的其他原虫、吸虫或线虫，也都有或强或弱的杀灭作用。用药剂量，成年人每天2.5克，一次服或分两次服，连服10天为一疗程。还有一种药叫呋喃丙胺，也可以杀灭肝吸虫，成人剂量一般为每次1.0克，一日3次，连服14天为一疗程。

轻型病人一般一个疗程即可治愈。如果化验大便里还有虫卵，过一段时间可再服药，进行第二个疗程的治疗。

上述两种药物特别是前一种，有时会引起一些药物反应，所以，应在医生指导下服用。重症病人如果已出现营养不良或肝硬变时，应先补充营养，进行保肝治疗，纠正贫血，然后再进行杀虫治疗。如果有胆囊炎、胆道阻塞等并发症时，也要同时进行治疗。

怎样预防肝吸虫病？

要想有效地控制肝吸虫病的发生和流行，必须有计划地开展普查普治，彻底治疗每一个肝吸虫病人，减少病人的痛苦，也减少传播的来源。对有肝吸虫病的猫、狗等家畜应予捕杀，以消灭传染源。

在有肝吸虫病的地区，猫和狗的患病率往往相当厉害，有

人曾在一只病猫的肝脏里发现了上千条肝吸虫，这是因为这些动物爱吃生鱼的缘故。病猫病狗的粪便里有大量的肝吸虫卵，也会把病传染给人，所以，发现猫、狗日渐消瘦、肚子胀大、毛色灰暗，就应当想到它可能是得了肝吸虫病，应当坚决捕杀。

要加强粪便管理，拆迁河边、坑塘边的厕所，不用人畜粪便喂鱼，不让人畜粪便污染水系，不撒着养猪，也不用生鱼喂猫、狗，尽量切断一切可能传播肝吸虫病的途径。肝吸虫卵在粪便发酵的条件下很容易死亡，所以，高温堆肥、建立无害化粪池或沼气池，都是消灭人畜粪便里肝吸虫卵和其它寄生虫卵的好方法，应大力推广。要消灭螺蛳，冬春季可结合生产积肥，挖除村内或附近坑塘里的淤泥，既可消灭螺蛳，又增加了肥源。

更重要的是搞好饮食卫生，把住“病从口入”这一关。吃鱼时一定要煮熟煮透，彻底改变吃生鱼或半生鱼的不良习惯。如南方有的地区有吃鱼生粥的习惯，就很容易感染上肝吸虫病。切鱼的刀和案板，要做到生熟分开，以防有肝吸虫的囊蚴沾到熟食上，传染给人。在河溪池塘里抓鱼时，不要用嘴叼鱼，因为鱼鳞上往往有肝吸虫的囊蚴。抓完鱼以后，要把手洗干净再拿东西吃。

总之，只要积极治疗病人，消灭传染源及中间宿主，切断传播途径，把住“病从口入”关，肝吸虫病就会逐步被消灭。

猪绦虫病与猪囊虫病是怎么回事？

猪绦虫病是由猪绦虫寄生在人的小肠内引起的肠道寄生虫病，尤其在农村，得病的较多。

猪绦虫长3~5米，乳白色，由头节、颈节、链体组成。头节近似球形，直径0.6~1毫米，上有25~50个小钩，排列成内外两圈，内圈钩较大，外圈钩小，顶突下有四个吸盘。绦虫正是靠这些钩和吸盘，吸附在肠粘膜上。颈节纤细，直径只有头节的一半，长度为5~10毫米。链体由700~1000个节片构成，成熟节片内含有3万~5万个卵。

病人的肠道内一般只有一条绦虫寄生，也有寄生3~5条绦虫的。人得了绦虫病后，往往有食欲不振、消化不良、恶心、呕吐、腹痛，以及头昏、乏力、体重减轻、神经过敏、失眠等症状。尤其是成熟的孕卵节片常随大便排出，或自肛门自动脱出，有3厘米左右长，白色，故中医称其为寸白虫。在节片脱出肛门时，留在衣裤或床褥上，同时引起肛门瘙痒或不舒服的感觉。更严重的是，得了绦虫病以后，还可以发生猪囊虫病。

猪囊虫病，轻者在头部或躯干的皮下，肌肉间长有包囊，呈圆形或椭圆形，黄豆大至蚕豆大，数目不等，1~2个，几百个、数千个。质地坚硬，可以在皮下自由活动。

严重者包囊长在脑内或眼睛内，引起脑囊虫病或眼囊虫病。脑囊虫病人常引起癫痫发作，或引起神经瘫痪、失语症、神智模糊、视力减退；或阵发性昏迷、呕吐、呼吸及循环功能紊乱；或步态蹒跚、小脑功能失调等症状，主要取决于囊虫长在脑内什么位置上。眼囊虫病是由囊虫寄生在眼结膜、视网膜、眼球内引起，轻者视力障碍，重者失明。

人是怎样传染上绦虫病的？

猪绦虫病和猪囊虫病对人体健康危害很大，但是几米长的绦虫怎么会跑进入人的肠道内呢？通过长期的观察研究，原