



中国少年儿童

ZHONGGUO SHAONIAN ERTONG KEXUE YUEDU

科学阅读

主编 / 陈芳烈

编著 / 徐传宏 赵仲龙

»» 医学



- 丛书列入中国科协繁荣科普创作资助计划
- 十几位中国知名科普作家、科学家倾心创作
- 最新鲜的科学信息、最先进的科技成果，让你做一个科学达人
- 3000多幅彩色图片穿越时空，向你展示科学之美



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

kexueyuedu



中国少年儿童

ZHONGGUO SHAONIAN
ERTONG KEXUE YUEDU

科学阅读

主编 / 陈芳烈

编著 / 徐传宏 赵仲龙

»» 医学



浙江出版联合集团
浙江少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国少年儿童科学阅读. 医学/陈芳烈主编; 徐传宏, 赵仲龙编著. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2012. 8

ISBN 978-7-5342-6943-1

I. ①中… II. ①陈…②徐…③赵… III. ①科学知识-少儿读物②医学-少儿读物 IV. ①Z228.1②R-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 087965 号

责任编辑: 李艳鸽
美术编辑: 吴珩 邵安
封面设计: 沈利
电脑制作: 枫桦图文
责任校对: 沈鹏
责任印制: 林百乐

个别图片和资料难以寻得作者, 望作者和相关人士告知联系方式, 出版社将及时奉上酬谢。

中国少年儿童科学阅读

医 学

陈芳烈 主编

徐传宏 赵仲龙 编著

浙江少年儿童出版社出版发行

杭州市天目山路 40 号

杭州杭新印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本 710×1000 1/16

印张 12

印数 1—12180

2012 年 8 月第 1 版

2012 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5342-6943-1

定价: 23.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换)



前言

2012年3月13日,上海儿童医学中心的医生从一个重约3千克、2个月大的婴儿的心脏内成功取出一根长约15厘米的导管。

甘肃患儿浩浩(化名)是个早产低体重儿,一出生就患上了严重的肺炎,需要输液治疗。为了减少浩浩每次输液的痛苦,医生就在他的静脉里留置了一根输液用的导管。当浩浩2个月大时,这根导管却意外地断裂了。部分断裂的导管随着血流流入孩子的心脏内,并且还在不断地发生移位,病情危急!

浩浩被紧急从甘肃转送到上海。上海儿童医学中心的医生们发现,这根断裂的导管骑跨在浩浩左、右心房之间的房间隔上,部分已经嵌入肺静脉。如果在手术中抓捕导管时不够迅速、准确,后果将十分严重。

医生们经过紧急会诊、研究,精心制订了一个手术方案。最后,治疗团队的医务人员相互配合,采用介入微创手段,成功地将这段漂浮在浩浩心脏内的导管完整取出,而浩浩身上仅留下大腿根部一个普通针孔大小的伤口。整个介入手术用时不到1小时,患儿转危为安,而且手术两天后,浩浩就基本得到恢复。他的父母由衷地感谢上海儿

前言



童医学中心的医生们,妙手回春,给了孩子新的生命和希望。

我们每个人的一生都离不开医学。医学的历史十分悠久,内容非常丰富。在医学史上,记载着古印度的医学、古埃及的医学、古巴比伦的医学、波斯的医学、中国的医学、古希伯来人的医学、古希腊罗马的医学、伊斯兰教的医学、近现代生物医学,等等。

当代医学技术正在不断取得令人鼓舞的新成就。本书由“古今战‘疫’”“神奇的医技”“医学新视野”“保健医生”四个篇章组成,以“科学对话”“科学微博”为主题版块,链接“科学趣闻”“科学之谜”“科学探究”“科学热点”“科学人物”“科学记事”“科学生活”“科学词典”等多种内容,向读者介绍医学领域的新知识、新思想、新方法、新技术、新成果和新展望。

古今战“疫”,介绍了人类千百年来与各种传染病展开的艰苦卓绝的斗争,现在还在继续进行着;

神奇的医技,介绍了当今医学技术所取得的一些新成果;

医学新视野,介绍了部分传统医学以及现代医学技术的一些新进展;

保健医生,介绍了一些重要的保健知识以及医生对一些不良行为、习惯的劝诫和忠告。

我们衷心地希望这本书能给少年朋友们带来新知识的同时,激起少年朋友们学习新科技、了解新科技的兴趣和热情,进一步激发少年朋友们的科学遐想。

徐传宏 赵仲龙

古今战“疫”

人类与传染病的战争远未结束 / 1

- 神秘的埃博拉病毒 / 3
- 军团病杆菌与中央空调 / 3
- 世界卫生组织 / 4

利用因特网速住 SARS 病毒 / 5

- 发现“非典”第一人 / 7
- 果子狸与 SARS / 7
- 野生动物 / 8

有效的隔离 / 9

- 电梯事件 / 10
- 口罩的由来 / 10
- 用“心”去防疫 / 11

为什么儿童要进行预防接种 / 12

与艾滋病患者握手会被传染吗 / 14

- 红丝带标志的由来 / 17
- 艾滋病毒从哪里来 / 17
- 猴泡沫病毒 / 18

抵抗结核病卷土重来 / 19

- 古尸上的结核病灶 / 22
- 宝宝出生第一针:卡介苗接种 / 22
- 世界防治结核病日 / 23

天花和牛痘 / 24

- 道士的“仙方” / 26
- 琴纳与牛痘 / 26
- 可怕的炭疽炸弹 / 27

新型 H1N1 流感蔓延全球 / 28

- 流感是怎样传染的 / 30
- 流感的“脆弱人群” / 30
- 百年流感 / 31

怎样才能使人不得动物的病 / 32

- “疯牛病”的发现和发展 / 34
- 只有禽类才会得禽流感吗 / 34
- 如何预防禽流感 / 36
- 小心宠物 / 36

神奇的医技

体温测量只需 1 秒 / 37

- 世界上最早的体温计 / 39
- 水银体温计小传 / 39
- 人体体温 / 40

新一代透视机 / 41

- B 超 / 43
- 核磁共振 / 43

红外热像技术 / 45

- 红外线的发现 / 47
- 人体发光 / 47
- 发光生物 / 48

能吞进肚里的胶囊内镜 / 49

- 光导纤维胃镜 / 51
- 窥探人体奥秘的内镜 / 52

数字化可视人 / 53

- 中国首例“数字化可视人” / 55
- 中国数字化虚拟人体研究 / 55
- 神农尝百草的传说 / 56

可植入人体的芯片 / 57

- 疯狂教授变身“电子人” / 59

生物导弹是怎样治病的 / 61

- 导弹拾趣 / 63



形形色色的“医用微型导弹” / 63

神奇的基因治疗 / 65

世界首例基因治疗幸运儿 / 67

基因药物 / 68

基因芯片 / 69

眼睛芯片 / 71

人体内的“药仓” / 71

为什么“开刀”不用刀 / 72

外科医生的柳叶刀 / 74

奇妙的激光刀 / 74

微创手术 / 75

器官移植 / 76

世界上第一例心脏移植手术 / 78

给孩子第二次生命 / 78

人造器官 / 79

三只耳朵的老鼠 / 81

人造皮肤 / 81

人造血 / 82

人造美女 / 82

远程医疗 / 83

远在天边,近在眼前 / 85

电子门诊 / 85

天才外科“医生” / 86

多才多艺的机器人 / 89

胎儿也能动手术吗 / 91

色盲趣谈 / 93

预防先天性疾病 / 94

造血干细胞 / 95

人类胚胎干细胞 / 97

白血病与环境污染 / 97

拯救“月光女孩” / 98

细胞移植治疗心脏病 / 99

干细胞移植技术的未来 / 101

医生巧手补“天窗” / 101

医学新视野

糖尿病与遗传基因有关吗 / 103

糖尿病侦察员 / 105

瑙鲁人与糖尿病 / 105

揭开胸腺之谜 / 107

“用进废退”的奇妙现象 / 109

“储存”生命 / 109

蝌蚪的尾巴为什么会自动脱落 / 110

核医学有危险吗 / 112

广岛上空的蘑菇云 / 114

“试管婴儿”是在试管里成长的吗 / 115

第一位“试管婴儿”今何在 / 117

“试管婴儿”的智商 / 117

人体冷冻复活不是梦 / 118

世界上第一个被冷藏的人 / 120

镇痛新招 / 121

海螺中藏有止痛药 / 123

关羽刮骨疗毒 / 123

不打针吃药,病也能好 / 124

透皮给药 / 126

医用手表 / 126

治癌新法 / 127

高热疗法的由来 / 129

“热疗”目击记 / 129

备受青睐的自然疗法 / 130

音乐疗法 / 132

洞穴疗法 / 132
中药的“指纹图谱” / 133
 罗汉果传奇 / 135
 让良药可口 / 135

什么是暗示疗法 / 137
 针刺与暗示 / 139
 蒸馏水真能治病吗 / 139
怎样在太空中保持健康 / 141
 航天员的特殊训练 / 143
 航天医学 / 144
 太空药物实验 / 144

什么是脑死亡 / 145
 脑死亡的标准 / 147
 我国第一例脑死亡 / 147

保健医生

肥胖也是病 / 148
 少男少女都要保持适宜体重 / 150
 十大营养问题 / 150
 世界上最胖的人 / 151

为什么不能滥用抗生素 / 152
 青霉素的发现 / 154
 凡·高与《向日葵》 / 154

献血会影响身体健康吗 / 156
 血型趣谈 / 158
 成分献血 / 159

献血模范郭明义 / 159
怎样预防癌症 / 160
 癌症并不可怕 / 162
 癌症康复俱乐部 / 162
今天我们该吃什么 / 163
 非洲人为什么不会得大肠癌 / 165
 青少年的营养 / 165
 大脑也会“饥饿” / 166
 健康饮食 / 166

为什么要食用碘盐 / 167
 高碘也有危害 / 169
 呆小病的由来 / 169

你有网络综合征吗 / 170
 电脑疾病门诊 / 171
 互联网 / 171
 电视综合征 / 172

定期体检很重要 / 173
 少年儿童应警惕溃疡病 / 175
 重视缺铁性贫血 / 175

吸烟是 21 世纪的瘟疫 / 176

毒品是万恶之源 / 179
 邮票与禁毒 / 181

什么是心理健康 / 182
 远离抑郁 / 184
 什么是心理咨询 / 184
 解铃还须系铃人 / 184

科学对话

人类与传染病的战争远未结束

纵观人类历史,危害人类健康和威胁人类生命的传染病有鼠疫、天花、霍乱、疟疾、肺结核等数十种之多。据估计,在人类的文明史中,传染病害死的人远比战争或其他天灾人祸加起来的总和还多。在人类历史的征途上,总是伴随着与传染病一次又一次惊心动魄的斗争。

最早有记载的大规模传染病发生在 4000 多年前的尼罗河沿岸。公元前 430 年,伯罗奔尼撒战争爆发,战争的第二年,一场传染病席卷了雅典,在两年内,雅典城里死亡了 1/3 的人口,这是第一场有详尽细节描述的传染病灾难。

美国威斯康星大学的一个科学家小组曾将 1918 年埋葬在阿拉斯加的一名妇女和挪威朗伊尔城的 8 名年轻矿工的尸体挖出来,以研究流感病毒是如何致人于死地的。这些人均死于“西班牙流感”病毒,该病毒在 1918 年造成全球约 4000 万人丧生。

鼠疫是鼠疫杆菌所导致的烈性传染病。它往往能使被感染者在几天甚至数小时内死亡。



仓老鼠是鼠疫杆菌的宿主。

K 科学微博 KEXUEWEIBO

传染病

传染病是指由病原体引起的,能在人与人、动物与动物或者人与动物之间相互传染的疾病。如流行性感冒在人群中相互传染,猪霍乱在猪群中传播,而钩端螺旋体病则可在人和动物之间相互传染。一旦发生传染病后,如果不及及时采取措施,就会使疫情迅速蔓延。



个防疫人员在消毒。了 15 年,死亡总人数达 5000 万人,其中仅欧洲就死亡 2500 万人。第三次发生于 1894 年,到 1900 年蔓延至非洲、美洲、亚洲等 32 个国家,仅印度就死了 1200 万人。当时我国的云南、广东、海南岛、香港、厦门、福州、内蒙古等地均被波及,死亡 10 万多人。1940 年以后,较小范围的鼠疫流行仍不断发生。到 20 世纪 80 年代,每年平均仍有 9~10 个国家的官方机构向世界卫生组织报告鼠疫疫情。1994 年 9 月,印度爆发流行肺鼠疫,曾一度引起全世界的震惊。

第二次世界大战后,随着医学的飞速发展,某些曾经横行一时的传染病先后被控制、消灭,但新的传染病仍在不断出现,其中包括埃博拉出血热、艾滋病、军团病、莱姆病、丙型和丁型肝炎、SARS 等。此外,某些曾经被认为得到根治或控制的传染病又有卷土重来之势。

目前,各种传染病仍然是世界上发病率最高、导致人类死亡的主要原因。近年来,全球逝者中有 1/3 是死于各种传染病。由此可见,人类与传染病的战争远未结束。

神秘的埃博拉病毒

在非洲的刚果有一条小河,名叫埃博拉河。1976年,这里发生了一场震惊全球的烈性传染病,当时有600余人感染发病,出现持续高热、腹痛腹泻,其中400多人命归黄泉。科学家经过研究发现,这种传染病是由一种病毒引起的。人们便以这条小河的名字给这一病毒命名为“埃博拉病毒”。

1979年,神秘的埃博拉病毒又突袭苏丹,导致284人感染发病,151人死亡。1995年,一名实验室人员金富穆到安哥拉的森林地区寻找钻石。不久,他出现上腹疼痛、持续高热的症状,继而吐下泻,身体多处出血。医生不得已给他做了剖腹探查手术,但未找到病因。四天后,金富穆不幸身亡。之后,凡与金富穆接触过的医生、护士以及他的亲戚朋友相继发病,症状都是一开始为

上腹疼痛,继之高热、咽痛、头痛、腹泻、出血,随之神志失常,最后在烦躁中死去,从发病到死亡的时间还不到一个星期。这次传染病前后共发现病人315名,其中244人死亡。

世界卫生组织为此派出了一个热带疾病专家小组赶赴疫区,通过血样检验,终于找到了致病元凶——埃博拉病毒。科学家又进行了跟踪调查,几经周折,他们在金富穆寻找钻石的安哥拉森林里发现了携带埃博拉病毒的猴子。

军团病杆菌与中央空调

1976年7月,美国退伍军人协会在宾夕法尼亚州举行年会期间,有221名与会者突然得了一种以发热、咳嗽为症状的肺炎样疾病。当时发病者虽然接受了及时的治疗,但还是有34人死亡。后经美国疾病控制中心与宾州卫生部调查证实,这次肺炎的爆发流行与一种新杆菌有关,于是命名为“军团病杆菌”,由此引起的病就叫“军团病”。此后的20年里,世界上有30多个国家都发现了此病。全球已有50多起爆发流行,死亡率超过伤寒。

在我国,自1981年在南京发现首例军团病以来,已有江苏、福建、浙江、四川、广东、天津、北京等省市有军团病例的报告。为此,国家卫生防疫部门将军团病列为加以控制的传染病之一。



显微镜下的埃博拉病毒

追踪寻源发现,军团病杆菌广泛存在于自然界,特别适宜在 $30^{\circ}\text{C} \sim 38^{\circ}\text{C}$ 的水体中生长,中央空调的循环冷却水系统就符合这个条件。循环水中的军团病杆菌通过冷却塔蒸发出的气溶胶进入空气中后,随新风进入室内,免疫力低下的易感人群吸入后极易感染,轻者头痛、咳嗽,重者肺部感染、高烧甚至死亡。



科学信息
KEXUEXINXI

世界卫生组织

2003 年抗击“传染性非典型肺炎”,2004 年控制“高致病性禽流感”疫情,在世界各国联手对抗疾病的过程中,我们越来越多地听到 WHO 这个词,它就是“世界卫生组织”的英文简称。

世界卫生组织(World Health Organization)是联合国下属的一个专门机构,也是国际上最大的政府间卫生组织。WHO 的总部设在瑞士日内瓦,目前共有 193 个正式成员国。WHO 设有一个总部和六个地区办事处,有 5000 多名雇员为其工作。

WHO 每年召开一次世界卫生大会,自 1948 年成立以来,一直致力于全世界人民获得尽可能高水平的健康。WHO 为自己订立了下面的职责:

根据需求,帮助政府加强卫生服务;

根据需求,建立和保持诸如管理和技术服务,包括流行病学的和统计学的服务;

在卫生领域中提供信息、劝告和帮助;
促进传染病、地方病及其他疾病的消除工作;

营养、住房、卫生设施、劳动条件及其他环境卫生学方面的改进;

促进致力于增进健康的科学和专业团体之间的合作;

提出卫生事务国际公约、规划和协定;

促进和引导卫生领域的研究工作;
开发食品、生物制品、药品国际标准;

协助在人群中发展卫生事务的宣传教育工作。

WHO 可以调动全球顶尖科研力量进行大协作,并进行快速研究,多年来在卫生领域的工作卓有成效,因此获得了全球人民的信任和拥戴,也因而极具权威性。尤其是进入电子时代后,各种高超的技术和研究手段更使这个 60 多岁的组织焕发了青春,为人类的健康不断作出新的贡献。

中国是 WHO 的创始国之一。1972 年第 25 届世界卫生大会恢复了中国在该组织的合法席位以后,中国出席了该组织的历届大会和地区委员会会议,被选为执委会委员。1978 年 10 月,中国卫生部部长和该组织总干事在北京签署了《卫生技术合作谅解备忘录》,协调双方的技术合作。现在,中国的 WHO 合作中心已达 69 个,分布在我国 14 个省市自治区,包括了医学的 12 个学科 30 多个专业。

科学对话

利用因特网逮住 SARS 病毒

2002 年 11 月至 2003 年 2 月,从广东发现第一例病人开始,在中国广东、香港以及越南的河内等地,出现了不明原因肺炎(“非典型肺炎”)的重大疫情。这是一种突如其来又神秘莫测的怪病,它的病原体到底是什么呢?细菌?支原体?病毒?当时众说纷纭。

世界卫生组织在 2003 年 3 月 12 日的新闻发布会上,向全球发出了预防“非典型肺炎”疫情扩散传播的警告,又于 3 月 17 日成立了由中国、德国、加拿大、法国、美国、日本、荷兰、英国、新加坡及中国香港 10 个国家和地区的 13 个实验室组成的合作研究网络,组成“全球病毒实验室”,招募世界各路专家潜心研究,力求在最短时间内找出病原体。

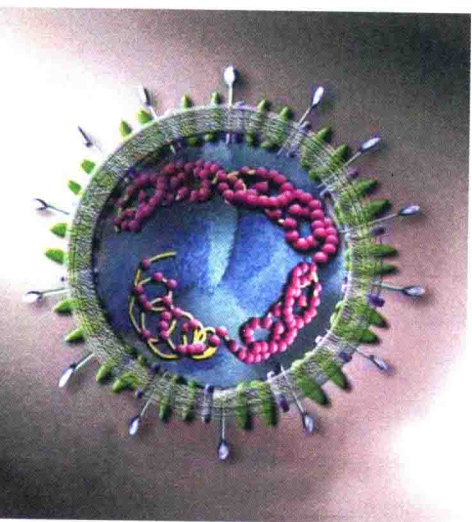
各国科学家夜以继日地工作,先从所有病患者身上寻找同种可疑的病原体,而这种病原体是健康者所没有的;再从病患者身上获取的样本中分离出病原体,并培养成纯培养物;然后利用这种培养出来的病原体进行动物实验,观察动物是否也会患上与人同样的疾病;最后察看是否能从患病的实验动物身上分离出相同的病原体,并察看用其培养成的纯培养物和从人体中分离出来的病原体的纯培养物是否相同……

这些实验室每天都进行可视电视会议,在一个加密的网站上交换病毒图谱,以便在第一时间交流信息,互相启发。香港中文大学还和威尔斯亲王医院联手建立了一个“非典”信息网站,放置该医院“非典”患者的

K 科学微博

KEXUEWEIBO

每年的 4 月 7 日是“世界卫生日”,这是世界卫生组织每年一度的大事。每年的世界卫生日都有一个主题,这个主题通常是一个广受关注的突出的公共卫生问题。2012 年,世界卫生日的主题是“城市化与健康”。



↑SARS 病毒模型

X光片和计算机扫描影像,供全球医生诊断时参考。这是世界上第一个公开提供“非典”放射诊断病例资料的网站,也是拥有最多“非典”放射诊断病例图像的网站。这个网站已成为美国疾病控制中心和世界卫生组织网页的链接站点。

各国专家共同努力,只用三周时间,就取得了SARS病原体研究的重大成果。美国疾病控制和预防中心的专家借助电子显微镜分离并判定“非典”病原体可能是新型冠状病毒。几乎同时,包括中国、新加坡、加拿大、德国在内的几个国家的实验室也都确认了这种新型冠状病毒的存在。

2003年4月16日,世界卫生组织的有关负责人在日内瓦宣布:经过全球科研人员的通力合作,终于正式确认冠状病毒的一个变种——SARS病毒,是引起非典型肺炎的病原体。“全球病毒实验室”的研究人员取得这一成就的方式,堪称现代科学史上的高速个案研究,他们利用因特网和现代高新探测装备,解开了这个令人畏惧的难解之谜。SARS病毒就是这样被科学家们“逮”住的。

发现“非典”第一人

卡罗·乌尔巴尼(Carlo Urbani)1956年生于意大利沿海的卡斯特尔普拉尼奥。他最早是意大利马切拉塔综合医院的流行病专家。1998年,他开始为世界卫生组织工作。1999年,他代表“无国界医生组织”领取了诺贝尔和平奖。在领奖时,他说,医生的职责就是与病人靠得近些。

2003年2月28日,乌尔巴尼来到越南首都河内的FRENCH医院,有一位华裔美国商人约翰尼·陈正在这里接受治疗。他敏感地发现,这位病人得的是一种新的非同寻常的传染病。于是,他当天就向世界卫生组织驻菲律宾首都马尼拉的西太区委员会报告:一种新的传染病肺炎正在出现。他将这种新发现的肺炎称为“严重急性呼吸综合征”,简称“SARS”。这个医学名词成了2003年全球使用最频繁的重要词语。

卡罗·乌尔巴尼在抢救感染了SARS



卡罗·乌尔巴尼医生在为病人做检查。

病毒的越南护士时,自己也受到感染,不幸在3月11日被SARS击倒,于3月29日在泰国的曼谷辞世。

世界卫生组织高度评价了卡罗·乌尔巴尼的工作。正是由于他的及早发现,才使全球对SARS疫情加以监测。就在他工作的越南,由于对感染者早早地实行了隔离措施,切断了SARS病毒的传播途径,结果只遭受了感染63例、死亡5例的损失,以较小的代价阻止了SARS病毒在越南肆虐。

当年4月8日,联合国在河内为乌尔巴尼举行了追悼会,大会宣读了联合国秘书长安南的书面追悼词。一个月,各国人民在因特网上发表了数以千计的悼念文章,来纪念这位为人类作出巨大贡献的医学家。

果子狸与 SARS

果子狸又称花面狸、白鼻猫、白额灵猫。它的大小似家猫,体背和四肢灰棕色,头部灰黑且有白斑,从鼻端到头后部以及眼上下各有一条白纹;腹面灰色或淡黄色;尾毛分两色,尾基部棕黑、尾末端黑色。体长45~65厘米,尾长30~42厘米,体重4.5~5千克,主要分布在东南亚地区,我国河北、山西、陕西、甘肃等省和长江流域的江苏、浙江及其以南的华南等地也有分布。

果子狸主要栖息在森林、灌木丛、



个果子狸

岩洞、树洞或土穴中。多在夜间活动，善于攀树，常在树上觅食。果子狸以野果（如榕树果、麻楝果、长春栎果、桃、杏、梨、荔枝、龙眼等浆果或核果）和谷物为主食，也吃树叶，小鸟及鸟卵、蛙、鼠、昆虫之类也是它的食物。

自从 2002 年 11 月我国发现第一例 SARS 患者以后，我国科学家就对 SARS 的病因、病源、诊断方法、治疗方法进行了大量研究。2003 年，我国有关专家在人群流行病学调查基础上，追溯可能受 SARS 感染的动物，普查了多种动物群体，主要锁定于哺乳动物，包括果子狸、猪獾、黄鲸、鼠獾、貉、海狸鼠、猫、兔等 20 多种。通过对来自不同种属的 SARS 样病毒基因进行分析，确定这些动物与人类 SARS 病毒的亲缘关系，从而了解人类 SARS 病毒的起源。从取自果子狸的 SARS 病毒基因全序列

分析显示：它与人类 SARS 病毒有 99% 以上的同源性。有关专家认为，从目前研究的结果看，常被当做野味食用的果子狸，应该是人类感染 SARS 的源头。因此，人类不应吃野生动物，并远离果子狸。

科学信息
KEXUEXINXI

野生动物

野生动物是指生存于自然状态下，非人工驯养的各种哺乳动物、鸟类、爬行动物、两栖动物、鱼类、软体动物、昆虫及其他动物。

野生动物主要有如下四类：一是濒危野生动物，如大熊猫、虎等；二是有益野生动物，指那些有益于农、林、牧业及卫生、保健事业的野生动物，如肉食鸟类、蛙类、益虫等；三是经济野生动物，指那些经济价值较高，可作为渔业、狩猎业的动物；四是有害野生动物，如害鼠及各种带菌动物等。

由于缺少应有的环境保护，全世界目前至少已有约 800 种野生动物濒临灭绝。以上资料只是人类目前知道的，还有一些不知名的物种也正在消失。

我国政府提倡保护、拯救珍贵、濒危野生动物；保护、发展和合理利用野生动物资源，维护大自然的生态平衡。



科学对话

有效的隔离

现代交通日益便利快捷,这增加了传染病在世界范围内传播的机会和速度;现代都市人口密集,因此更容易导致传染病的快速流行和扩散。

传染病的传播有三个环节——传染源、传播途径和易感人群。只要切断这三个环节中的任何一个环节,就能有效地控制传染病的传播。

“隔离”是防止传染病传播的一项重要措施,主要通过控制传染源来防止病毒的蔓延。隔离是将传染病患者、可疑患者同别人分隔开来,使他们互不接触。隔离方式有住院隔离(传染病院、普通医院的隔离病房)、设立临时隔离室、家庭隔离或集体隔离等。患者使用过和接触过的物品、排泄物和分泌物等均需进行消毒处理。

医务人员对病人进行护理时,必须穿戴隔离衣、帽子、鞋套和口罩等。隔离的时间根据各种传染病的传染期而定。

在抗击 SARS 的斗争中,我们通过早期发现病人、隔离病人、隔离并观察曾经与病人有过密切接触的人、追踪接触者并积极采取隔离措施,从而封闭 SARS 的传染源,切断了 SARS 的传播途径。

佩戴口罩是最简便的隔离措施之一。

K 科学微博

KEXUEWEIBO

2003 年的 SARS 疫情波及世界上 30 多个国家和地区,共报告病例 8000 多例。人们与 SARS 的斗争又一次证明:采取严格的隔离措施,控制传染源,是阻止传染病疫情蔓延最基本、最有效的手段。