

• 健康小丛书

病从哪里来？



全国爱国卫生运动委员会
中华人民共和国卫生部^{主编}
人民卫生出版社

6
1-49
=2

《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

病 从 哪 里 来？

第二版

黄树则 著

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

北京市卫顺印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 2 $\frac{1}{2}$ 印张 57千字

1990年4月第1版 1995年9月第2版第2次印刷

印数：3 701—7 700

ISBN 7-117-02270-1/R·2271 定价：2.90元

[科技新书目364—524]



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。这套由中央爱卫会、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3~5万字）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

人为什么会得病？病是从哪里来的？	(1)
微生物是动物还是植物？是不是所有的微生物都能叫人得病？	(2)
什么叫寄生虫？寄生在人体的寄生虫有哪几类？	(3)
什么叫飞沫传播？哪些病是由飞沫传播的？	(5)
几种常见的飞沫传播的疾病是由哪些病原体引起的？它们的主要症状是什么？	(5)
随地吐痰会传播什么病？	(7)
什么叫炎症？	(8)
疖疮、痈、丹毒和蜂窝织炎是怎样引起的？	(10)
败血症是怎样一个病？是怎么得的？	(11)
肺炎是怎样发生的？	(13)
肺气肿是怎样发生的？有什么症状？可能引起什么后果？	(14)
水能够传播哪些消化道传染病？	(15)
什么病是人在下水的时候受到传染的？	(17)
什么病是经过土壤传播的？	(20)
有时在大办酒席之后，很多人都发生上吐下泻，那是怎样引起的？	(23)
传染病是怎样从口传入的？	(25)
吃了生的或者没有煮透的虾、鱼、蟹、菱角等水产品，会得什么病？	(28)
哪些病是经过牛、羊、猪传染的？	(29)

狗可以把什么病传染给人?	(32)
对人的健康和生命危害最大的动物是什么?	(34)
我国主要有哪几种传播疾病的蚊虫?	(37)
蚊虫会给人带来哪些病?	(39)
虱子会给人带来哪些病?	(41)
跳蚤是怎样传病的?	(43)
什么是蜱、螨? 蜱、螨会给人带来哪些病?	(44)
什么病是通过性生活传染的?	(46)
麻风是怎样得的? 麻风病人会不会把麻风遗传给 后代?	(48)
共用洗脸用具会传播什么疾病?	(49)
霉菌可以使人得什么病?	(50)
哪里是病原体的经常藏身之地?	(51)
全身皮肤发黄是怎么发生的?	(53)
天花是怎样被消灭的?	(54)
还有哪些传染病可以像预防天花那样来预防? ..	(56)
对狂犬病和乙型肝炎有没有预防接种的办法? ..	(57)
怎样控制传染病的流行?	(59)
什么叫先天免疫? 什么叫获得性免疫?	(60)
人如果丧失了免疫能力, 会发生什么结果?	(62)
什么叫自身免疫病?	(63)
什么叫过敏反应?	(63)
什么叫脱水? 脱水是怎么发生的?	(65)
什么叫休克? 休克是怎样发生的?	(67)
什么叫缺氧? 缺氧是怎么发生的?	(68)
什么叫缺铁性贫血? 缺铁性贫血是怎样发生的? 怎样预防和治疗?	(70)

什么叫消化性溃疡？消化性溃疡是怎样发生的？	
有什么症状？可能引起什么后果？	(71)
什么叫肝硬化？肝硬化是怎样引起的？有什么症	
状？可能引起什么后果？	(72)
什么叫心脏瓣膜病？心脏瓣膜病是怎样引起的？	
可能引起什么后果？怎样预防？在治疗中应	
该注意什么？	(73)
农药中毒是怎样引起的？有什么症状？有什么危	
险？怎样预防？	(75)
一氧化碳中毒有什么危险？怎样预防？	(75)
吸烟有什么危害？	(76)
喝酒有没有害处？	(77)

人为什么会得病？病是从哪里来的？

最早，人们用神鬼作怪来回答这个问题，认为疾病是神鬼对人的惩罚。后来，随着文化科学的发展，人们才逐渐对疾病有了愈来愈多的认识。中国和外国无数科学家们为了探索各种疾病的病因，作了很多很多研究，对人类作出了极大极大的贡献。

每种疾病有每种疾病的特殊病因，但总的来说，人得病有身体内部的原因和来自外部的原因。体质、免疫力、遗传等属于内因，传染、中毒、温度的变化等属于外因。疾病有的以内因为主，有的以外因为主；但外因总是通过内因来起作用的。譬如，小孩子和老年人比较容易得肺炎，而青壮年人不容易得，那就是因为小孩子和老年人同青壮年人的体质不同。再譬如，两个同样年龄的女孩子，同时经受了一件可怕的事，一个女孩子吓得病了一场，而另外一个女孩子只是当时吃了一惊，过后一切正常。这就是因为两个女孩子的性格不同的缘故，一个软弱，一个坚强。有些内因不是完全不可变的。譬如，一个小孩子对水痘本来没有免疫力，可是得了一次水痘之后，就有了对水痘的免疫力，以后不会再得。一个性格比较软弱的孩子经过锻炼，也会变得坚强起来。

疾病有的有传染性，有的没有传染性。这是中外古代的医学家们就认识到的。但是关于传染病的真正病因，一直到十九世纪的下叶——也就是一百多年前——才发现，证实传染病的病因是微生物。从那以后，预防传染才有了明确的依据。微生物是肉眼看不到的，必须用显微镜才能看到。因此，传染病病因的发现还应该归功于显微镜的发明。普通的显

视镜，也就是所谓“光学显微镜”，能够把物体的影象放大到几百倍和一千多倍，所以我们能够通过它看到只有几微米大小的细菌。微米就是百万分之一米。但是细菌只是微生物的一种，还有比细菌更小的微生物。病毒就是一种更小的微生物，只能用毫微米来测量。毫微米就是十万万分之一米。病毒用普通的显微镜是看不到的。直到1932年以后，有了电子显微镜，病毒的真相才呈现在我们眼前。电子显微镜能够把物体的影象放大到几千倍、几万倍、几十万倍。

有很多病不是由微生物引起的，可是会合并微生物的感染，使病情加重，甚至因而发生生命危险。

所以，在很多病因中，微生物病因一直占有非常重要的位置。

微生物是动物还是植物？是不是 所有的微生物都能叫人得病？

微生物既不属于动物，也不属于植物。也就是说，在总的生物界里，有动物界，有植物界，还有微生物界。动物、植物都是由细胞构成的，细胞是动物和植物最基本的生命单位。最低级的动物或者植物是由一个细胞构成的，愈是高级的动物或者植物，构成也愈复杂。譬如人，是由数以亿计的各种不同的细胞构成各种不同的组织，再由各种不同的组织构成脏器，再由各种不同的脏器构成整个身体的。那么，微生物是不是也由细胞构成的呢？在微生物中，只有病毒是一种还没有形成细胞的极微小的生命体，其他种微生物也都是由细胞构成的。细菌、立克次氏体、衣原体、螺旋体等都是由单独一个细胞构成的微生物。还有一种微生物叫真菌，也叫做霉菌，其中有的由单独一个细胞构成，有的由多细胞构成。

按大小来说，病毒最小，衣原体比一般病毒大些，立克次氏体更大些，细菌、螺旋体、真菌最大。立克次氏体、细菌、螺旋体、真菌要用微米为单位来测量，病毒、衣原体要用毫微米为单位来测量。

在自然环境里，到处存在着微生物，在人体的皮肤表面、消化道和呼吸道里也存在着微生物。大部分微生物对人是有利的或无害的。譬如农作物，必须靠微生物的作用，才能把土壤里和空气里的一些化学元素利用起来，做为自己的养料。再如酿酒、做酱、发面、制酸牛奶等，也必须靠微生物的作用。在正常人的肠道里也有大量微生物，对人体是有利的，甚至是必需的，例如大肠杆菌不但可以在肠道里制造维生素供人体利用，而且可以对抗某些病原菌，使其不能繁殖为害。如果把肠道里这些有用的微生物消灭掉，轻者会发生肠泻，重者可引起难治的真菌感染。医学上叫作“菌群失调”。但有些微生物对人体是有害的，可以使人得病，甚至可以夺去人的生命。还有些微生物，平时存在人的皮肤表面和口腔以及呼吸道里，不会给人带来害处，可是一有机会，就会乘虚而入，大量繁殖起来，使人受害。凡是能够使人得病的微生物，都叫作病原微生物。

什么叫寄生虫？寄生在人体的寄生虫有哪几类？

一种生物靠另一种生物维持生活，而且对另一种生物造成危害，这叫做寄生现象。寄生的一方叫做“寄生物”，被寄生因而受害的一方叫做“宿主”。人体寄生虫指的是寄生在人体而使人体受害的虫类。譬如蛔虫，就是一种最常见的人体寄生虫。蛔虫是人体的寄生物，人体是蛔虫的宿主。有的寄

生虫，先寄生在一种动物身体里，做为过路站，然后再到另一种动物身体里住下，做为最后一站。做为过路站的动物叫做中间宿主，做为最后一站的动物叫做终末宿主。譬如血吸虫，先寄生在钉螺身体里，然后再到人的身体里寄生，使人得病，钉螺就是血吸虫的中间宿主，人是终末宿主。还有的寄生虫，要经过两个过路站，才到最后一站定居。做为第一过路站的动物就叫做第一中间宿主，做为第二过路站的动物就叫做第二中间宿主。譬如肝吸虫就是这样，它的第一中间宿主是螺蛳，第二中间宿主是淡水鱼或虾，然后才到人体里寄生。多种寄生虫在发育过程中有各自不同的寄生经历，也就是它们的生活史。

人体寄生虫包括原虫、蠕虫和节肢动物三大类。原虫是单细胞动物，用显微镜才能看到。最小的原虫只有2~3微米，最大的可以到200微米。原虫的形状是多样的，有的原虫的形状还时常发生变化。疟疾就是由原虫引起的，疟原虫的中间宿主是蚊虫。蠕虫是以蠕动的方式来使虫体运动。蠕虫又分为吸虫、线虫和绦虫。吸虫短的有几毫米，长的有几十毫米。吸虫的口部和腹部有吸盘，靠吸盘可以停住和移动，血吸虫、肝吸虫、肺吸虫等都属于吸虫。线虫短的有几毫米，长的有几十厘米，形状像蚯蚓。蛔虫、蛲虫、钩虫等都属于线虫。绦虫短的有几毫米，长的可达几米或十几米。绦虫的形状像一条腰带，身体由很多节片组成。牛肉绦虫、猪肉绦虫、包虫等都属于绦虫。

节肢动物的特征是身体分节，左右对称，从分节的两侧伸出腿，叫做“附肢”，身体表面是一层硬的组织，叫做“外骨骼”。对人有害的节肢动物主要是一些昆虫和蜱螨，它们是一些病原微生物的传播媒介，是使传染病流行的重要因素。

昆虫是六条腿的，包括蚊子、跳蚤、虱子、臭虫、蟑螂等。蜱螨是八条腿的，硬蜱、革螨和使人生疥疮的疥螨都属于蜱螨类。

能够使人得病的微生物和寄生虫，总的都叫做“病原体”。

什么叫飞沫传播？哪些病是由飞沫传播的？

几个人围坐在一起谈话，其中有一个人正在患感冒，在另外几个人里面，就可能有人被传染上感冒。这是因为，当患感冒的人说话，咳嗽或者打喷嚏的时候，会把感冒病毒从他的鼻腔、喉咙里喷出来，喷到空气里，被别人吸进去，受到传染。感冒病毒不是单独被喷出来的，而是随着病人呼吸道里的分泌物一起喷出来的。分泌物被喷出来的时候，成为很小很小的水滴，里面携带着感冒病毒。这些小水滴可以在空气里飞飘一些时间，所以叫做“飞沫”。靠病人愈近，飞沫也愈多，也愈容易受到传染。一般地说，在距离病人2米以内的地方，就有受到传染的可能。有的人接近患感冒的人，传上了感冒，有的人没有传染上，那是因为身体抵抗力各有不同的缘故。如果一个没有得百日咳的孩子和一个正在患百日咳的孩子玩耍，那就很少可能不受到传染。

飞沫传播是呼吸道传染病的主要传播方式。普通感冒、流行性感冒、白喉、百日咳、麻疹、风疹、天花、水痘、猩红热、流行性腮腺炎、流行性脑脊髓膜炎、肺结核等都可以由飞沫来传播。

几种常见的飞沫传播的疾病是由哪些病原体引起的？它们的主要症状是什么？

普通感冒是由鼻病毒、腺病毒、冠状病毒、流感病毒

或者副流感病毒引起的，流行性感冒是由流感病毒引起的。流行性感冒在症状上比普通感冒严重，而且传播快，流行广，一次流行甚至可以蔓延到全世界。白喉是由白喉杆菌引起的，主要的症状是发烧，咽喉痛，咽喉部有白膜，如果把白膜剥掉一些，可以看见出血。白喉的主要危险一是喉部梗阻，有时必须作气管切开来抢救；二是合并心肌炎，引起心力衰竭。百日咳是由百日咳杆菌引起的，主要症状是一阵阵发生剧烈咳嗽，每次咳嗽发作之后接着深吸一口气，由于喉头痉挛，吸气时发出一声长的吼鸣。百日咳的主要危险是合并肺炎。麻疹是由麻疹病毒引起的，主要症状是发烧，咳嗽，打喷嚏，流眼泪，全身出密集的红疹。麻疹的主要危险是合并肺炎。风疹是由风疹病毒引起的，主要症状类似麻疹，但是比麻疹轻，病程也短，在发疹的时候往往出现枕部、耳后、后颈部淋巴腺肿大。风疹本身没有什么危险，但是最值得注意的是孕妇如果得了风疹，可能引起子宫内胎儿感染和畸形。天花是由天花病毒引起的，是一种烈性传染病，得了这个病不是引起死亡，就是留下一脸的痘疤。值得庆幸的是，由于普遍推行种痘，这个病从六十年代初，在我国已经灭绝，从七十年代末，在全世界也已经灭绝。水痘是由水痘病毒引起的，出的痘疹有点像天花，但是分布的比较稀，而且大部分不会成为脓疱，病好之后也不会留下瘢痕。水痘是一种轻的传染病，除少数患儿有并发症外，一般没有什么危险。孕妇患水痘者，可使胎儿发生先天畸形。猩红热是由一种溶血性链球菌引起的，主要的症状是发烧，咽痛，扁桃腺红肿，舌头红肿的样子像草莓，全身出小红疹，融合成一片。猩红热的主要危险是合并心肌炎，但很少见；比较多见的是在发病第三个星期以后引起急性肾炎。流行性腮腺炎是由流行性腮腺炎

病毒引起的。在我们的两侧耳朵下面，腮帮子里面，各有一个分泌唾液的腺体，叫做腮腺。腮腺受到病毒的侵犯之后，会发炎肿大起来。所以流行性腮腺炎的主要症状是一侧耳垂的周围肿大、疼痛，嚼东西的时候更痛。有的时候另外一侧腮腺也会发炎肿大起来。得了这个病也会发烧，甚至烧得很高。男孩子如果得了这个病往往在腮肿消退之后，会发生一侧或者两侧的睾丸炎。流行性脑脊髓膜炎简称叫“流脑”，是由脑膜炎双球菌引起的。脑和脊髓的外面有三层膜，最外面的一层叫硬脑膜，中间的一层叫蛛网膜，最里面的一层叫软脑膜。蛛网膜和软脑膜之间有很清亮的液体，叫脑脊髓液。受到脑膜炎双球菌侵犯时，发生病变的主要是蛛网膜。由于蛛网膜发炎，从血管渗出了液体和白细胞，所以脑脊髓液增多了，压力增大了，接着变为混浊，出现化脓。这个病的主要症状是发高烧，头痛，呕吐，项部强直，烦躁不安，甚至昏迷不醒。有一种暴发型的流行性脑脊髓膜炎，来势很猛，很容易引起循环衰竭，非常危险。

对于以上几种有危险的疾病，现在都有预防的办法，后面会谈到的。关于由结核杆菌引起的肺结核，后面也会谈到。

随地吐痰会传播什么病？

痰里带有很多微生物，有些是致病的细菌。如果随便把痰吐在地上，痰干了以后，细菌会随着灰尘飞扬起来，被人吸入。所以在随地吐痰的街上，每个行人都有吸入致病细菌的机会。在平常的天气里，灰尘不会飞扬太高，所以受害机会最多的是小孩子。小孩子在街上玩球，球沾染了湿痰或者干痰，更容易使小孩子受到传染。很多致病的细菌在干燥的环境里不容易生存很久，但是结核杆菌不同，它的耐干燥的

能力很强。所以，随地吐痰最容易传播的疾病是肺结核。

肺结核是一种慢性传染病，主要的症状是身体虚弱，有热度不太高的发热，经常咳嗽，有的吐带血的痰。有的肺结核患者没有明显的症状，经过医生检查才发现结核在进行。肺结核患者有的在吐出的痰里检查不到结核杆菌，有的在痰里可以检查到结核杆菌。痰里带结核菌的患者是结核病的传播者，他们可以通过飞沫把病传染给别人，也可以通过吐痰把病传染给别人，还可以通过和别人共餐把病传染给别人。

结核菌主要是侵犯肺，通过肺也可以传到其他的脏器，使人得结核性胸膜炎，肠结核，结核性腹膜炎，肾结核，骨结核等。最严重的是结核性脑膜炎。结核性脑膜炎最多发生于对结核没有抵抗力的儿童。它的症状不像流行性脑脊髓膜炎那样明显，但是如果不及时用抗结核的药物治疗，会有生命危险。在抗结核药物还没有发现以前，结核性脑膜炎是一种病死率极高的疾病。

为了预防结核病，一是要把肺结核患者彻底治好，二是要禁止随地吐痰，三是要增加小儿对结核的免疫力。关于如何增加小儿对结核的免疫力，后面会谈到的。

什么叫炎症？

炎症是一种很常见的病理变化。很多的病名都带有“炎”字，譬如肺炎、肝炎、脑膜炎等等。当病原体（以及其它有毒有害的物质或物理化学因子）侵犯到人身体某一部分组织的时候，这部分组织会发生一种反应，来防御病原体的侵犯，不让病原体或者病原体的毒素蔓延到全身。由这种防御的作用所引起的组织变化，就叫做炎症。我们可以用细菌的侵犯为例，来说明炎症的过程。细菌侵入局部组织后，首先是组

织细胞受到破坏，有些细胞发生变性，失去了原来的结构和功能，有些被溶解，有些转为坏死。接着，周围的血液都向受细菌侵犯的地方集中，血液里的液体从毛细血管的管壁渗出来，聚集在组织中，把细菌的毒素稀释，以减轻毒素的毒性，并且对细菌起到一定的抑制或杀灭作用，血液里的部分白细胞也渗出来，把细菌吞掉。这样，就在细菌侵犯的部位形成了一个包围圈。在包围圈之内，白细胞、细菌和组织破坏的产物融合在一起，就成为脓。细菌如果冲破了包围圈，就有可能走入全身的血流，侵犯到各个脏器，这种病变就叫做败血症。如果细菌在包围圈里被消灭，这部分组织就会转向修复的阶段。组织如果受破坏轻，可以完全恢复到正常，如果受破坏重，恢复之后，会形成伤疤，或者叫瘢痕。炎症的局部表现一是红，二是肿，三是热，四是痛，五是机能障碍，也就是说，在发炎的部位，身体组织失去了原有的机能，譬如胃肠发炎，就失去了消化的机能。此外，局部发炎时，也会引起一些全身的症状，如体温增高、脉搏快、食欲不振、全身无力等等。由于发生炎症的部位不同，轻重不同，全身的症状也会不同。譬如肺炎就比气管炎引起的全身症状厉害，皮肤的大脓疱就比小脓疱引起的全身症状厉害。除去微生物、寄生虫之外，毒物、高温、强烈的光线照射等也会引起炎症。炎症像打仗一样，是一种防御敌侵的现象，但正如打仗会带来损失，炎症也会给人带来一定的损害和痛苦。

炎症有多种。有的以细胞变性和坏死为主，譬如病毒性肝炎；有的以渗出大量液体为主，譬如胸膜炎、腹膜炎；有的以形成膜状物为主，譬如白喉；有的以化脓为主，譬如疖疮、痈疽、脓疡；有的带有出血，譬如流行性出血热、钩端螺旋体病。炎症为什么有这样多种？主要是因为引起炎症的

病原体各有不同，发炎的部位也各有不同。最容易引起化脓的病原体是葡萄球菌、链球菌、肺炎双球菌、脑膜炎双球菌、大肠杆菌、绿脓杆菌等。

疖疮、疔、丹毒和蜂窝织炎是怎样引起的？

人的皮肤有汗腺，可以分泌汗；有毛囊，是包裹毛根发根的囊；有皮脂腺，可以分泌像油一样的皮脂，使皮肤和毛发保持润滑。如果葡萄球菌侵入毛囊或者汗腺，引起化脓，就成为疖疮。在不清洁的皮肤上会有葡萄球菌存在，很容易侵入毛囊或者汗腺，特别是皮肤如果有小的抓伤，菌就更有机会侵入。夏天容易生疖疮，就是因为天热出汗多，皮肤容易有污垢，而且常被昆虫叮咬，引起搔痒，皮肤会有小的破损的缘故。夏天常洗澡洗头，才能避免发生疖疮。生疖疮时，不要随使用手挤，因为，这样容易使感染扩散，把病菌挤入淋巴管，可引起淋巴管炎、淋巴腺炎；如果细菌进入血液散布到全身甚至可引起败血症，从而有生命危险。特别是脸上如果生疖疮，千万不要挤，因为脸部血管特别丰富，这些血管与头颅内部的血管相通，特别是口鼻三角区的疖，如果挤压，更容易使病菌扩散到颅内，引起严重的颅内感染(脑膜炎等)。

“瘰疬”在医学上叫做疔。疔也是一种葡萄球菌引起的，多生在背部或者后颈部。生在背部的民间叫“瘰疬”，生在后颈部的民间叫做“砍头疮”。疖疮只有一个脓头，疔有好些个脓头。疔的形成是由于病菌侵入毛囊和皮脂腺之后，向皮下深入，并且向四周蔓延，因而出现的脓头很多。疔的症状比疖疮严重得多，可以引起全身发冷发烧，如果不赶紧治疗，很容易引起败血症，危及生命。如果疔生在唇部，危险更大。

有糖尿病的人更容易生疔。从前，对糖尿病和疔还没有有效治疗办法的时候，有不少的糖尿病患者因为生疔，而致死亡。

丹毒的病原体是一种链球菌，也是在皮肤上常有的细菌。如果皮肤有小伤口，受到链球菌污染，引起皮肤的血管扩张和水肿，就成为丹毒。从皮肤表面看，是一片红肿，和正常皮肤之间的界限很明显。丹毒多发生在下腿和面部。下腿丹毒多由下腿外伤或脚癣引起，面部丹毒多由挖鼻孔引起。面部丹毒的症状是整个脸又红又肿，所以民间叫做“大头翁”。严重的丹毒，特别是严重的面部丹毒，也有继发败血症的危险。所以脚上皮肤有破溃发炎的地方，应该早治，并且不要养成用指甲狠挖鼻孔的习惯。

如果化脓发生在皮下或深部疏松组织里（这种组织叫做蜂窝组织，因其形状像一个一个蜂窝一样），里面发炎化脓，就叫做蜂窝织炎。从皮肤表面看，红肿很厉害，和正常的皮肤之间没有明显的界限。严重的可以引起组织坏死。这个病也有明显的发冷发烧等全身症状，如果不赶快治疗，也很容易引起败血症。蜂窝织炎的病原体是链球菌或者葡萄球菌，主要是由外伤后的感染引起的。所以外伤后预防感染非常重要。

败血症是怎样一个病？是怎么得的？

大家都知道，在抗日战争期间，加拿大的共产党员、外科专家白求恩大夫来中国帮助抗战，死在华北前线。他就是被败血症夺去生命的。他给一个腿部受伤的战士做手术时，左手中指被骨尖割破。几天之后，他又给一个头部外伤已经引起蜂窝织炎的战士进行手术，手术前他用左手伸进伤口，探查头骨有没有损伤，因而他的有破伤的手指受到了严重的