



医学小百科

YIXUEXIAOBAIKE

医学新名词

YIXUEXINMINGCI

钱信忠 主编

- 什么是核医学
- 什么是医学心理学
- 什么是医学伦理学
- 什么是家庭医学
- 什么是早老症
- 什么是早老性痴呆
- 什么是模糊医学
- 什么是恋爱病
- 什么是星期一综合症
- 什么是自行车病

天津科学技术出版社

R.
QXZ y1

87317

医学小百科

YIXUEXIAOBAIKE

钱信忠 主编



天津科学技术出版社



C0150569

津新登字 (90) 003号

医学小百科

医学新名词

钱信忠 主编

天津科学技术出版社出版

天津市赤峰道180号

天津新华印刷四厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本787×1092毫米 1/32 印张 11.25* 插页 2 字数235 000

1992年7月 第1版

1992年7月 第1次印刷

印张: 1— 2.820

ISBN 7-5308-0805-2/R·227 定价: 7.15元

医学小百科

主 编

钱信忠

副主编

李宗浩 陈清森

编 委

郎景和 曾宝忠

蔡景峰 卢伟成

戴淑凤 陈金铨

顾 问

(按姓氏笔划为序)

王琇琰 邓家栋

叶恭绍 任应秋

朱宪彝 严仁英

吴阶平 吴宗璘

吴桓兴 宋鸿钊

张孝骞 张香桐

钟惠澜 哈荔田

高士其 陶桓乐

黄家驷 谢少文

薛沁冰

前 言

医学科学的崇高使命，在于它为人类的健康做出贡献。医学科学的发展，对社会、家庭和个人都产生着一定的影响。它是一门与人民生产、生活、学习、健康息息相关的科学。

为了反映我国医学科学技术水平，1978年开始编纂我国第一部医学百科全书，现已陆续问世。党的十一届三中全会以来，各条战线都取得了很大成绩，医药卫生事业也迅速发展。为把医学知识普及到城乡，为广大人民群众的健康服务，建设社会主义物质、精神文明，我们特地编纂了这套通俗、普及的《医学小百科》。

《医学小百科》的编委和作者大部分是年富力强的中年技术骨干，同时聘请了国内著名专家担任顾问和主审，以保证全书的质量。

《医学小百科》的出版，得到了社会各界的支持，天津科学技术出版社也做出了很大的努力，值此出版之际，仅致谢忱。

由于编辑、出版时间匆促，不足之处在所难免，敬希读者不吝指正，以期日臻完善。

《医学小百科》编委会

医学小百科

医学新名词

主 审

任 恕 同济医科大学生物工程研究室主任教授

曾尔亢 同济医科大学老年医学研究室主任教授

作 者

(以姓氏笔划为序)

李淑梅 周永赋 胡家桂 陵 恒

目 录

何谓超声生物物理学?	(1)
何谓微波医学?	(2)
何谓药物无机化学?	(7)
何谓出生前医学?	(7)
何谓男性学?	(10)
何谓宇宙医学?	(10)
什么叫传热学?	(13)
什么是四维时空遗传学?	(15)
何谓生物物理遗传学?	(16)
何谓数字减影放射学?	(17)
什么叫变态反应学?	(21)
什么是细胞手术?	(22)
什么叫“充电”疗法?	(24)
什么是浴疗?	(26)
什么是基因接通法?	(29)
什么是生物手术刀?	(31)
什么是微波手术刀?	(33)
什么是医用加速器?	(33)
什么是酶电极?	(35)
什么是放射性基因探针?	(36)
什么是“电药物”?	(37)
什么是“磁性抗体”?	(38)
什么是遗传毒物?	(39)

什么是碱性微生物？	(40)
什么是脱癌物质？	(41)
食用聚乙烯胶囊是什么？	(42)
何谓药物绷带？	(43)
什么是保健糕点？	(46)
生物芯片是什么？	(47)
什么是白细胞三烯？	(49)
什么是过氧化脂质？	(50)
何谓膜病？	(52)
什么叫乌脚病？	(54)
什么叫季节失调症？	(55)
何谓振动病？	(56)
什么叫“假日精神病”？	(58)
什么是风扇病？	(59)
什么是电视癫痫病？	(60)
何谓美味综合征？	(62)
什么是退休综合征？	(63)
什么是维生素中毒症？	(65)
什么是癌恐怖症？	(67)
什么是时间综合征？	(69)
什么是饥饿症？	(71)
什么是支原体？	(73)
什么是耳垂斜线皱纹？	(74)
何谓自由基？	(76)
何谓脑衰？	(77)
什么是液膜？	(79)
什么是遗传工程专家系统？	(82)
什么是人体工效学？	(85)
什么是人体药理学？	(87)

何谓分子生物学？	(87)
什么是分子遗传学？	(88)
什么是心身医学？	(90)
何谓心理治疗学？	(91)
什么是心理神经免疫学？	(92)
什么是气象医学？	(94)
什么是比较医学？	(97)
内耗源是什么？	(98)
什么是生命化学？	(99)
何谓生命科学？	(100)
什么是生物力学？	(100)
什么是生物工程学？	(101)
什么是生物无机化学？	(102)
什谓生物声学？	(105)
什么是生物流变学？	(106)
什么是生物磁学？	(106)
何谓皮纹学？	(107)
何谓协同学？	(108)
何谓四维时空生物学？	(110)
什么是行为医学？	(112)
什么是血液流变学？	(113)
何谓低温生物学和冷冻医学？	(114)
什么是社会心理学？	(116)
什么是社会医学？	(116)
什么是社会病理学？	(117)
何谓免疫生物学？	(118)
什么是系统工程学？	(119)
什么是围产医学？	(120)
什么是运动生物化学？	(121)

什么是运动能力心理诊断学？	(124)
什么叫基因疗法？	(126)
何谓纤维饮食法？	(127)
何谓Z脱氧核糖核酸？	(128)
什么叫抗钙素？	(130)
何谓 α -1抗胰蛋白酶？	(132)
什么叫疗效面包？	(133)
什么是手鐲式透析器？	(135)
什么叫心房肽？	(136)
什么叫射频温控热凝机？	(137)
什么是H ₂ 受体和M ₁ 受体阻滞剂？	(138)
什么是专一抗癌药？	(140)
什么叫Rh血型系统？	(142)
什么是 β 血小板球蛋白？	(144)
何谓超级疫苗？	(145)
什么叫ORS液？	(146)
什么叫磁性床垫？	(148)
什么是屏幕下的青光眼？	(149)
什么是经前症候群？	(151)
什么叫“皮肤哮喘”？	(152)
什么是交叉伸趾征？	(153)
什么是儿童手足口病？	(154)
什么是“阿波罗11号病”？	(155)
什么叫睡瘫症？	(157)
什么是慢病毒感染？	(158)
什么叫猫叫综合征？	(159)
什么叫 δ 肝炎？	(161)
何谓婴儿猝死综合征？	(162)
什么叫儿童冠心病？	(164)

什么叫神经性肌强直？	(165)
什么叫癌的“垂直遗传”？	(166)
什么叫冠心病的二级预防？	(167)
何谓时辰药理学？	(168)
什么是护理心理学？	(170)
什么是医学学？	(171)
什么是医学心理学？	(172)
什么是医学伦理学？	(175)
什么是医学社会学？	(176)
何谓医学地理学？	(177)
何谓医学经济学？	(178)
什么是医学概论？	(179)
何谓医学信息论？	(180)
什么是医学控制论？	(188)
何谓知识工程？	(190)
何谓临床药学？	(192)
什么是临床药理学？	(193)
何谓思维科学？	(194)
什么是药理心理学？	(195)
什么是家庭医学？	(196)
什么是胚胎医学？	(197)
什么是核心脏病学？	(197)
什么是核医学？	(198)
何谓超声医学？	(199)
何谓量子生物学？	(204)
何谓膜生物学？	(207)
何谓模糊医学？	(207)
什么是微科学？	(210)
什么叫人体功能态学说？	(212)

什么叫生物全息律?	(219)
什么叫生物学模式?	(216)
什么叫生物心理社会医学模式?	(217)
什么叫灰色系统理论?	(218)
什么叫还原论?	(219)
什么叫突变论?	(221)
什么叫耗散结构理论?	(224)
什么叫耗协论?	(226)
何谓基因概念?	(229)
何谓跃迁基因?	(231)
什么叫整体论?	(232)
什么是生物回授?	(234)
什么是负化学电离质谱法?	(235)
什么是仿真技术?	(236)
什么是极高频生成术?	(237)
什么是思维技术?	(237)
什么是类比方法?	(238)
什么是信号探测?	(239)
什么是遗传咨询?	(240)
什么是微波针灸?	(241)
什么是酶免疫试验?	(242)
什么是双通道疗法?	(242)
何谓“导弹”疗法?	(243)
什么是光栅疗法?	(244)
什么是针毯疗法?	(244)
什么是岩洞疗法?	(245)
什么是离子疗法?	(246)
什么是森林浴?	(246)
什么是酶学疗法?	(247)

什么是灌輸泵?	(248)
何謂干扰素?	(248)
何謂正电子发射层析照相术?	(249)
何謂电子计算机X线断层扫描机?	(250)
什么是电子止痛器?	(253)
何謂生物电子计算机?	(253)
什么是生物传感器?	(254)
何謂生物等离子?	(255)
什么是负 π 介子?	(258)
什么是充气病床?	(259)
什么是形状记忆合金?	(259)
什么是H—Y抗原?	(260)
什么是抑素?	(261)
何謂冷光?	(262)
什么是P物质?	(264)
何謂单克隆抗体?	(265)
什么是质子束手术刀?	(266)
什么是空气负离子发生器?	(266)
何謂核磁共振成像装置?	(268)
何謂液晶?	(272)
什么是液晶热像图系统?	(273)
什么是超声显微镜?	(274)
什么是超灵敏质谱技术?	(275)
什么是凝胶体?	(275)
什么是激光显微镜?	(276)
何謂心身症?	(277)
什么是书写痉挛综合征?	(280)
什么是母爱剥夺综合征?	(281)
什么是幼年孤独症?	(282)

什么是生长痛？	(282)
什么是发育性颈椎管狭窄？	(283)
什么是早老症？	(284)
什么是早老性痴呆？	(284)
什么是自行车病？	(286)
什么是免疫不孕症？	(287)
什么是重链病？	(287)
什么是星期一综合征？	(288)
什么是获得性免疫缺陷综合征？	(290)
什么是阅读不能症？	(291)
什么是恋爱病？	(291)
什么是蝉关节炎？	(292)
何谓焮病？	(293)
什么是激素不应症？	(295)
什么是蘑菇尘肺？	(296)
什么是衣原体？	(296)
什么是初级子？	(297)
什么是反应规范？	(299)
何谓不适指数？	(300)
什么是生命体征？	(300)
什么是生物钟？	(302)
什么是生物圈？	(304)
什么是生理健康？	(305)
什么是同步辐射？	(306)
何谓肌声？	(307)
什么是环境心理？	(310)
什么是胎教？	(311)
何谓射频环境？	(311)
什么是病理系统？	(313)

什么是脆弱位点？	(314)
何谓基因图？	(315)
何谓超声多普勒效应？	(315)
何谓痢？	(316)
何谓增强子？	(319)
什么是医疗农业学？	(319)
什么是3 A与4 K养生法？	(321)
何谓鼈试验？	(323)
何谓音乐疗法？	(325)
什么叫治疗保健鞋？	(327)
什么是超氧离子？	(329)
什么是单细胞蛋白？	(330)
什么是神经酪氨酸？	(332)
什么是代用纯因子8？	(332)
什么是超氧化物歧化酶？	(333)
什么是气象病？	(336)
什么是母原病？	(338)
什么叫好热菌？	(339)
什么是生物素-亲和素系统？	(340)
什么是脑磁图？	(341)

何谓超声生物物理学？

所谓超声生物物理学，就是运用物理的理论和研究方法研究超声对生物介质作用机理的科学。由于超声医学的发展，促进了它的形成和发展。

目前，超声生物物理学的研究内容，主要有：

(1) 研究超声在生物介质中传播的基本性质，其中包括传播的速度、吸收、衰减、反射、散射、衍射和介质的非线性参量等等；

(2) 研究超声与生物介质的相互作用及作用的物理机制；

(3) 研究超声所引起生物组织结构和功能的变化；

(4) 探讨超声的剂量和防护问题，等等。

一些研究表明，超声在各种软组织（肺除外）中的声速和在稀盐水中相近，约为1500米/秒，有小的速散现象；胶原含量高的组织声速约高10~15%，骨骼高1倍。脂肪组织的声速约比其他组织小10%。肺因含大量气体，具有异常的声学性质，它的声速为其他软组织的一半。

超声在各种软组织中的衰减值相差不大，但比水大得多。在1兆赫(MHz)时，肝脏的声衰减系数约为水的500倍，骨骼的声衰减系数比其他软组织高一个数量级，肺的声衰减系数又是肝的50倍。

脂肪肝会导致很强的声散射。

超声的生物效应主要是热效应、机械效应和空化效应。热效应就是部分超声能量转变为介质的热能所致。一般认为热效应对应于声强小于10瓦/平方厘米，作用时间大于1秒的剂量范围。机械效应是由超声波的机械振动的传播过程所造成的。它对应的声强范围为100~1000瓦/平方厘米，在这样大的声强作用下，非线性引起的单向力可能导致细胞的严重损伤。空化效应系指超声的作用，使介质中形成气泡和发生动力学行为对介质产生的效应。当作用时间为100微秒和声强为20,000瓦/平方厘米时，使细胞造成空化型的损伤。

关于超声剂量学的研究，目前进展不快。人体应该接受多少超声辐射剂量最为安全，尚无统一的意见。这是今后要大力研究的问题。

今天，超声生物物理学的形成和发展，虽然受了超声医学发展的影响，而超声生物物理学的发展，亦将促进超声医学水平的提高和发展。

何谓微波医学？

所谓微波医学，就是研究微波在医学方面应用的科学。微波医学作为一门独立的学科目前还远未形成，但随着微波在医学中的广泛应用，就象超声在医学中的应用形成了超声医学一样，也必将形成微波医学。

所谓微波，就是指波长在1米到1毫米之间、频率在300兆赫（MHz）（1兆赫等于1百万赫）到300吉赫（GHz，1吉赫等于1000兆赫，即10亿赫）之间的电磁波。它在本质上与无线电广播用的中波（波长545~182米，频率550~1650千赫）和短波（波长130~13.6米，频率2.3~22兆赫）相