

最新
醫學科技信息

主编 周增桓 黄震 王火团

广东高等教育出版社

最新医学科技信息

主 编：周增桓 黄 震 王火团
副主编：李海燕 熊梦辉 关勋强 郭晓彤
编 者：王火团 王可炜 关勋强 李海燕
李 敏 杨云滨 何明娥 汪海滨
周增桓 贾志敏 郭晓彤 黄 震
傅湘龙 熊梦辉 (按姓氏笔画为序)

南方医科大学图书馆



AA458525

广东高等教育出版社

粤新登字 09 号

图书在版编目(CIP)数据

最新医学科技信息/周增桓等主编. -广州: 广东高等教育出版社, 1996. 8

ISBN 7-5361-1974-7/R · 119

I. 最… I. 周… III. 医药学-研究-进展 IV. R-1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(96)第 15632 号

最新医学科技信息

周增桓 黄 震 王火团 主编

*

广东高等教育出版社出版发行

广东第一军医大学印刷厂印刷

*

850×1168 毫米 32 开本 10.5 印张 254 千字

1996 年 6 月第 1 版 1996 年 6 月第 1 次印刷

*

印数 1—3000 册

ISBN 7-5361-1974-7/R · 119

定价: 15 元

内 容 简 介

本书主要收集了近 2~3 年来的最新医学科技信息编写而成。全书从医学科学技术发展的客观事实出发,突出了基因工程和基因治疗等前沿研究领域的最新进展,并不包括全部医学的各分支学科的最新进展。考虑到目前科学技术发展很快,有必要及时印刷出版这本医学科技信息参考资料,以供从事医学工作的广大科技人员、管理干部、研究生学习参考。

前 言

随着科学技术的进步,医学科学技术也得到了迅速发展,分子生物学、分子免疫学、分子遗传学、神经生物和细胞生物学等学科已成为当代医学科学的带头学科。

医学科学技术的进步,同其它科学技术的发展一样,在科研和国民经济的发展中发挥了重要的作用。众所周知,到 21 世纪,经济的发展和竞争将成为头等重要的问题,而科学技术的发展则是促进社会与经济发展的关键。因此,了解和掌握现代科学技术知识已成为广大科技人员和管理干部的重要任务,为了使广大科技人员特别是管理干部了解当代医学科学技术发展的前沿领域和掌握最新医学科技信息,提高管理干部的素质,深刻认识科学技术作为第一生产力的重要作用,提高管理干部的政策水平和组织管理能力,特汇集编写了《最新医学科技信息》参考资料,以供广大科技人员和管理干部学习与参考。该资料主要收集了近 2~3 年来的最新医学科技信息资料,其内容具有一定的科普性和专业性,故也可作为广大医学本科生、研究生学习参考书,以扩展知识面。

由于时间较短,加之本人水平有限,书中不足之处在所难免,欢迎广大读者批评指正。

编者

1996 年 5 月

目 录

· 基因工程、基因治疗管理办法与基因专利发展动态 ·	
基因工程安全管理办法(中华人民共和国国家科学技术委员会令 第 17 号).....	(1)
中华人民共和国卫生部关于下发《人的体细胞治疗及基因治疗临床研究质控要点》的通知	(9)
日本和德国对基因研究的管理动态	(24)
关于国外对基因专利申请的发展动态	(26)
· 基因研究新进展 ·	
法国基因实验室确定研究重点: 研究基因功能鉴定疾病基因	(31)
中国人类基因组研究启动, 并获五大进展	(32)
法国科学家初绘人体 DNA 全图	(34)
机器人帮助绘制人类基因图谱	(35)
美国计划 2005 年以前绘制出人体基因图	(35)
新发现的与癌生物学有关的基因	(37)
美国科学家发现癌症遗传基因	(39)
英法科学家分离出儿童先天性巨结肠癌基因	(40)
结直肠癌遗传基因	(41)
科学家发现癌症抑制基因	(43)
p53 基因抑制癌细胞分裂有可能突破癌症治疗	(44)
抗癌基因 p53 点突变与胃癌发病密切相关	(47)
肝癌与遗传因素有关	(48)
肿瘤抗转移基因突变导致癌扩散	(49)
荷兰科学家发现影响癌细胞扩散的基因	(50)

日本研究人员发现癌抑制基因 IRF1 与「细胞自杀」有关	(51)
我国青年学者揭示了抗胰蛋白酶基因特征	(52)
用基因预测乳腺癌的扩散	(52)
骨质疏松主要源自基因变异	(54)
科学家意外发现控制基因开关蛋白质	(55)
中国人血友病 B 基因研究完成	(55)
蛋白基因变异可阻止人体吸收胆固醇	(56)
我国研究人员首次发现一基因突变位点	(57)
我国科学家检出 GST μ 遗传基因	(58)
血管生长基因不再起作用	(58)
中外专家研究“中枢神经系统基因表达”	(60)
揭示脊髓侧索硬化症病因,并克隆出致病基因	(61)
肿瘤基因与肾脏发育	(62)
美国研究人员发现导致Ⅱ型糖尿病的基因	(63)
英美发现控制动物和人体成形的基因	(64)
科学家发现长寿基因	(65)
英国分离出多囊肾病基因	(66)
躁狂抑郁症基因新发现	(67)
英日科学家发现过敏基因	(67)
西班牙科学家发现最小基因	(68)
美国科学家发现发育基因	(68)
美国科学家发现性别基因	(69)
美芬科学家发现侏儒症基因	(70)
基因、性别和脆性 X 染色体	(71)
英国科学家发现控制细胞分裂的基因	(72)
超速鉴别人体基因系统	(73)

澳大利亚科学家克隆出 HIV 受体基因	(74)
---------------------------	------

• 基因治疗新进展 •

中国医学科学院基因治疗中心成立	(75)
法国将实施第一项基因疗法国家计划	(75)
基因疗法方兴未艾	(76)
基因治疗前景广阔	(78)
用于基因治疗的载体	(80)
美国制成疗效基因载体	(82)
是应推行基因疗法的时候了	(83)
老鼠遗传基因与人类细胞结合的抗癌疗法	(84)
癌症基因疗法动物试验获得成功	(85)
美国试用基因疗法治疗老鼠脑瘤	(86)
IL-2 基因在肿瘤基因治疗中的应用	(87)
基因疗法终有重大突破 美国宣布第一例治疗成功病例 ...	(88)
美国首次临床试验肾癌基因疗法	(89)
美国对两名新生儿实行遗传基因治疗	(89)
基因疗法可望治疗心脏病	(90)
美国批准用基因疗法治疗关节炎	(91)
日益拓展的遗传基因疗法	(92)
美国试用遗传法治疗肝病	(94)
我国基因治疗研究获新突破	(95)
给“Bubble 婴儿”进行基因治疗	(96)
用基因疗法治疗黄疸病	(97)
日本艾滋病基因疗法基础实验成功	(98)
艾滋病基因疗法取得进展	(99)
基因疗法给脑肿瘤和遗传疾病患者带来希望	(99)
直接基因疗法获得成功	(102)

英国试验用癌基因治疗癌症·····	(104)
肺癌基因替代治疗试验·····	(104)
基因疗法用于治疗鼠狼疮·····	(106)
囊性纤维化的基因疗法·····	(107)
英国科学家利用基因疗法治愈囊性纤维变形·····	(111)
基因疗法的希望和隐藏的危险·····	(112)
· 转基因动物研究 ·	
我国转基因动物的研究·····	(115)
人类抗体基因被转移到老鼠体内·····	(117)
英国培养出转基因猪·····	(118)
用转基因山羊奶制药·····	(119)
芬兰培育出世界第一头医用牛犊·····	(119)
基因治疗新进展——让动物生产治病的药物·····	(120)
· 疫苗的研究与展望 ·	
癌症疫苗研究获新进展·····	(124)
科学家将研制出多用途疫苗·····	(125)
结肠癌治疗疫苗终获成功·····	(126)
首批抗癌疫苗将用于临床试验·····	(127)
美国研制出皮肤癌疫苗·····	(128)
实验室 Lyme 疫苗的改进·····	(129)
用免疫细胞研制肝癌疫苗·····	(129)
英国科学家在寻找抗宫颈癌疫苗·····	(130)
澳大利亚开始宫颈癌疫苗试验·····	(131)
癌细胞疫苗阻止肿瘤扩散·····	(132)
制备适合于癌症的疫苗·····	(133)
有希望的新乳腺癌疫苗·····	(134)
新研制的癌症疫苗·····	(136)

英国利用癌症病人的 DNA 制成抗癌疫苗	(137)
向着 HIV 疫苗研究中前进的又一步	(138)
法国将建议设立防艾滋病“疫苗储蓄计划”	(139)
艾滋病疫苗会发生变异	(140)
单靠疫苗不能预防艾滋病	(140)
英国利用植物培育成功艾滋病疫苗	(141)
虫牙疫苗即将诞生	(142)
水痘疫苗将用于临床	(143)
世界卫生组织批准大规模试验艾滋病疫苗	(144)
在四个发展中国家试验艾滋病疫苗	(145)
中国将试验艾滋病预防接种	(146)
超级疫苗即将问世	(147)
澳大利亚科学家从霉菌中提取制备疫苗的物质	(149)
英美研究从植物中提取疫苗	(150)
新流感疫苗将进行人体试验	(150)
一种疟疾疫苗试用于人体	(151)
疟疾疫苗在亚非拉临床试用	(152)
疟疾疫苗进入 III 期试验	(154)
防治心肌梗塞疫苗可望问世	(156)
利用抗胆固醇“疫苗”降低胆固醇有望	(156)
用新方法研制抗原性病毒疫苗	(157)
用变异沙门氏菌做节育疫苗	(158)
· 生育与避孕研究进展 ·	
旅英中国学者分离出精子产生基因	(160)
法国用试管细胞培植法育出成熟精子	(161)
冷冻卵子技术取得突破	(161)
我国学者首次证实溶脲脉原体感染与男性不育有关	(162)

男性生育能力测试剂在荷兰问世·····	(163)
美国开始人体试验避孕疫苗·····	(163)
· 器官移植与生物活性材料研究进展 ·	
三十年来肝移植概况及发展趋势·····	(165)
器官移植上的突破·····	(167)
我国首例腹部多器官联合移植成功·····	(169)
我国首例异位肝移植手术成功·····	(170)
我国生物活性人工骨牙研制取得重大进展·····	(171)
美国开发新型人造骨·····	(172)
人造器官研究将造福大众·····	(173)
人造肝脏将造福病人·····	(174)
英国临床试验生物人造肝脏·····	(175)
人工肝脏研究有新进展·····	(175)
人造皮肤治烧伤·····	(176)
改变基因后的猪器官可用于人体·····	(177)
含有人体基因的猪心脏·····	(178)
瑞典用移植培养的软骨细胞治疗关节损伤获成功·····	(179)
我国首例人体异体小肠移植手术成功·····	(180)
我国首例PNH骨髓移植术成功·····	(181)
胎盘血成功地用于骨髓移植·····	(182)
英国利用无亲缘骨髓移植治疗白血病取得新进展·····	(183)
湖南医大完成体外净化自体骨髓移植术·····	(184)
新骨髓移植法可解决供者骨髓不匹配问题·····	(185)
末梢血干细胞被用于移植·····	(186)
湖南医大博士生采用胎肝胰联合移植治疗糖尿病获成功 ·····	(187)
接受心脏移植存活十年者过半·····	(188)

PRA 方法提高肾移植的成功率	(188)
麻醉剂能使移植器官的存活期延长	(189)
抗排斥反应药增加器官移植者患癌危险	(191)
脑组织移植取得突破	(191)
美国实施大面积头皮再植手术	(192)
我国学者创腓骨移植新术式	(193)
睾丸间质细胞移植获初步疗效	(194)
器官移植后巨细胞病毒的监测	(195)
· 肿瘤研究及临床治疗 ·	
癌症与 DNA 修复能力相关	(198)
肝内胆管细胞癌与乙肝病毒有关	(199)
英国科学家发现纤维代谢产生的脂肪酸能促使癌细胞死亡	(199)
英澳专家破解皮肤癌发病之谜	(200)
英国科学家绘制首张癌症分布图	(201)
德国科学家发现切断供氧可阻止癌细胞生长	(201)
低剂量全身照射能增强免疫功能	(202)
癌症治疗的新希望	(203)
妇女乳腺癌发病率增加可能与环境污染有关	(204)
英国试用电子泵治疗乳腺癌	(205)
诺丁汉大学开发新抗体治疗肠癌将有重大突破	(206)
小肝细胞肝癌的治疗方法	(207)
微波加温治疗脑瘤获成功	(208)
肿瘤浸润淋巴细胞治疗获突破	(208)
治疗胃淋巴瘤新法	(209)
美国研究人员发现新生儿脐带血可治疗白血病	(210)
阻止白血病扩散的研究取得突破	(210)

枢椎肿瘤切除术在湖南获成功.....	(211)
X 射线可摧毁肿瘤.....	(211)
攻克癌症又一新武器——光动力学疗法.....	(212)
应用动物活细胞悬液治疗肿瘤.....	(214)
• 骨折愈合·骨质疏松症 •	
能与真骨结合良好的人工骨.....	(215)
新型骨愈合蛋白.....	(215)
采用动物骨植入治疗骨折成功.....	(216)
组织再生技术在美国问世.....	(217)
帮助骨折愈合的新技术.....	(218)
骨质易碎与维生素 D 基因有关	(219)
骨病与卒中有关.....	(220)
骨质疏松症新疗法.....	(221)
腰椎骨错缝治疗机理被揭示.....	(222)
• 前列腺增生·糖尿病 •	
美国在分子水平上发现糖尿病病因.....	(223)
核素治疗前列腺增生高效无痛.....	(223)
肥胖易诱发糖尿病.....	(224)
治疗糖尿病与控制血糖.....	(226)
• 心脏病诊断与治疗 •	
基因突变可引起高血压和心脏病.....	(228)
我国冠心病诊治有突破.....	(228)
降钙素基因相关肽可抗缺血再灌注心律失常.....	(229)
血小板活化因子能改变心脏功能.....	(230)
• 神经生物学·老年性痴呆症的研究 •	
美国发现能诱导脑发育的一种蛋白质.....	(231)
我国神经生物学研究获重大进展.....	(232)

我国脑功能研究获重大进展·····	(232)
大脑何处司职感性认识以色列科学家获得答案·····	(233)
美国科学家准备拍摄人脑工作过程·····	(234)
美国科学家提出大脑视觉处理新理论·····	(234)
老年人智力新探·····	(235)
记忆方式的重大发现·····	(236)
美国研究记忆力形成原因·····	(237)
美国科学家研究认为精神紧张时产生的荷尔蒙可使人 失去记忆·····	(238)
我国科研人员首次发现神经生长因子能引导运动神经 再生·····	(239)
受损的脊柱神经纤维能再生·····	(241)
受伤脊髓修复有望·····	(241)
内皮素增高是脑实质损伤指标·····	(242)
移植神经元治脑病·····	(243)
神经科学研究新发现:雌性激素可防早老性痴呆症·····	(244)
早老性痴呆症病因新发现·····	(245)
老年性痴呆症起因的新发现·····	(246)
老年性痴呆症病因研究获进展·····	(247)
阿尔茨海默氏症病因有新说·····	(248)
科学家发现了阿尔茨海默病的遗传因子·····	(249)
衰老与基因变化有关·····	(251)
智力衰退新发现·····	(252)
人类防衰老研究取得进展·····	(253)
用胎脑移植治疗老年性痴呆等难治之症·····	(254)
· 艾滋病研究进展 ·	
英国科学家提出对付艾滋病的四项战略·····	(255)

澳大利亚科学家确认 CD ₂₆ 分子遗传结构	(256)
验血无法查出的艾滋病毒新菌株	(256)
巴西发现与艾滋病毒相似的病毒	(257)
法国科学家发现艾滋病毒入侵正常细胞的途径	(257)
在艾滋病毒表面发现新蛋白	(258)
HIV 也杀伤发育中的白细胞	(258)
英国科学家发现艾滋病病毒能抑制免疫细胞	(260)
科学家发现一种可使受艾滋病(HIV)病毒感染的细胞恢复 免疫功能的蛋白	(260)
彻底消除艾滋病病毒新疗法	(262)
AET 药物可防治新生儿艾滋病	(262)
美国科学家首次发现艾滋病毒也能直接致癌	(263)
美国科学家发现少数人的尿液存在艾滋病病毒抗体	(265)
日本发明艾滋病毒快速检验法	(266)
中医药治疗 103 例艾滋病效果显著	(267)
· 生物制品与药物研究 ·	
即将面世的医用生物制品	(268)
人基因工程干扰素实现产业化	(268)
基因工程人红细胞生成素研制成功	(269)
新生长因子 MK	(270)
IL-12 可恢复 HIV 感染者的免疫功能	(271)
美国科学家发现血小板促生蛋白质	(272)
国家一类生物新药“bFGF”进入Ⅰ期临床	(273)
旅美中国学者在美获抗癌药物专利	(274)
俄罗斯新型抗肿瘤药物轰动医学界	(274)
能杀死癌细胞的磷酸化合物	(277)
蜂巢胶质壳可抑制癌细胞生长	(278)

我国人工合成麝香成功.....	(278)
英国研究用虚拟现实技术设计新药.....	(279)
结核病抗药性研究取得新进展.....	(279)
• 新技术. 新方法 •	
诊断学的革命——基因诊断.....	(281)
定位诱变技术和聚合酶链反应给分子生物学研究带来 重大革新.....	(282)
PCR 技术与'93 诺贝尔奖	(283)
生物医学研究的新武器.....	(285)
基因技术可加速外伤口愈合.....	(286)
美国改进 DNA 测序技术	(286)
人乙酰胆碱酯酶的酶抗原免疫测定法.....	(287)
流行性出血热早期诊断方法.....	(288)
检测生物体中糖类有新法.....	(288)
罗马尼亚专家发明早期诊断癌症新方法.....	(289)
一种诊断白血病的新技术.....	(290)
早期检测癌症的的新基因技术.....	(291)
验血查乳腺癌.....	(293)
普查黑色素瘤的新设备.....	(293)
血管形态学研究有新方法.....	(294)
• 综 合 •	
日本成功拍摄丙肝病毒.....	(295)
控制严重感染的研究取得突破.....	(295)
印度鼠疫流行 WHO 发布公告.....	(296)
我国首次分离出肠道腺病毒.....	(298)
尼加拉瓜流行鼠疫霍乱登革热.....	(298)
欧洲发现罕见致命病菌.....	(299)

永生性人胃粘膜上皮细胞系建立.....	(300)
我国人表皮角朊细胞无血清培养成功.....	(301)
美国生物化学家成功地把 B 型血变为 O 型血.....	(302)
人造血液进入手术室.....	(303)
美国研究用普通冰箱保存血液.....	(304)
我国学者发现体表穴位微循环与相关脏器病变相关.....	(306)
我国重症创(烧)伤病理生理研究又有新突破.....	(307)
利用培养皮肤治疗烧伤.....	(308)
使用生长激素引起争论.....	(308)
用激光切割角膜治疗近视.....	(309)
俄罗斯用猪脾脏为人治病获成功.....	(310)
治疗免疫系统损伤有新法.....	(310)
世界首例腹腔镜下肝破裂修补术成功.....	(311)
治疗门脉高压病成功率达 96%.....	(312)
肠源性内毒素血症假说——枯否细胞在肝衰中起决定作用.....	(313)
胎儿肝脏药物代谢功能与成人类似.....	(314)
英国科学家弄清了引起凝血的组织因子结构.....	(314)
我国学者提出小儿神经母细胞瘤诊断依据.....	(315)