

<<探索生命之初>>

图书基本信息

书名：<<探索生命之初>>

13位ISBN编号：9787811415155

10位ISBN编号：7811415151

出版时间：谢蒂 安徽师范大学出版社 (2012-03出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<探索生命之初>>

内容概要

探索神奇的生命科学：探索生命之初：细胞，ISBN：9787811415155，作者：

<<探索生命之初>>

书籍目录

关于细胞的基本常识 漫话细胞史 细胞的构成与定义 细胞的机能 细胞的壁垒——细胞膜 细胞膜的启示
细胞核心——细胞核 细胞的分裂 细胞与蛋白质 漫话细胞世界 古细菌与细菌 菌落如线的放线菌 最小的
原核生物——支原体 大小有别的真菌 七十二变的干细胞 来势汹汹的病毒 一个细胞构成的草履虫 探秘
细胞器 核糖体 内质网 高尔基体 线粒体 溶酶体 叶绿体 中心体 细胞中的遗传基因 孟德尔的遗传试验 细
菌遗传的本能 DNA的结构 DNA的复制 探秘核酸本质 生命遗传的中心法则 发现染色体 为什么细胞会
衰老 衰老减少的神经细胞 探秘镰形细胞贫血 多出来的21号染色体 癌细胞是什么 衰老的规律 衰老与免
疫学 细胞衰老的学说 细胞研究带来的福音 选择良种的办法——细胞育种 生物工程的促进者——细胞
工程 影响生命质量的遗传工程

<<探索生命之初>>

章节摘录

版权页：插图：从体外受精人胚中获得的胚胎干细胞在适当条件下能否发育成人？

干细胞要是来自自愿终止妊娠的孕妇该如何办？

为获得胚胎干细胞而杀死人胚是否道德？

是不是良好的愿望为邪恶的手段提供了正当理由？

使用来自自发或事故流产胚胎的细胞是否恰当？

一些人争辩，从人胚中收集胚胎干细胞是不道德的，因为人的生命没有得到珍重，人的胚胎也是生命的一种形式，无论目的如何高尚，破坏人胚是不可想象的。

而某些人辩称，由于科学家们没有杀死细胞，而只是改变了其命运，因而是道德的。

有些人担心，为获得更多的细胞系，公司会资助体外受精获得囊胚及人工流产获得胎儿组织。

他们建议应该鼓励成人体干细胞研究而应放弃胚胎干细胞研究。

如果胚胎干细胞和胚胎生殖细胞可以作为细胞系而可买卖获取，科学家使用它们符合道德规范吗？

什么类型的研究可被接受？

能允许科学家为研究发育过程或建立医学移植组织而培养个体组织和器官吗？

由于目前已接受人体基因可以插入动物细胞中，将人胚胎干细胞嵌入家畜胚胎中。

嵌合体来获得移植用人体器官是否道德？

为了治疗，改变来自有基因缺陷胚胎的胚胎干细胞的基因，并使其继续发育成健康个体是否道德？

如果人的替代组织极易获取，会不会有更多的人将不负责任地生活，而从事高风险的活动？

这些问题很难简单回答，必须认真研究人胚胎干细胞研究涉及的伦理、社会、法律、医学、神学和道德问题。

考虑到美国法律禁止使用政府资金资助人胚胎研究，美国国立卫生研究所主任沃玛斯曾向主管美国国立卫生研究所的政府部门——美国卫生和福利部咨询有关法律意见。

卫生和福利部在1998年12月决定：“美国国会关于禁止人胚胎研究的法案不适用于胚胎干细胞研究，因为按目前的定义胚胎干细胞不等于胚胎”，此外，“由于胚胎干细胞植入子宫后，不具有依靠自身发育成个体人的能力，不能将其视为人胚胎。

”因此，卫生和福利部可以资助来自胚胎的多能干细胞的研究。

至于人胚胎生殖细胞，因为胚胎生殖细胞来自无活力的胎儿，获得和使用此类细胞符合联邦法律有关胎儿组织研究的规定，因而也可获得卫生和福利部资助。

对此决定人们反应不一。

美国73位著名科学家（其中67位是诺贝尔奖获得者）马上联名表示支持，称这一决定是值得赞赏和高瞻远瞩的。

<<探索生命之初>>

编辑推荐

《探索神奇的生命科学:探索生命之初:细胞》讲述了在这个世界中蕴藏着关于生命的奥秘，这一切会吸引大家的眼球，开启对科学探索的好奇心，从而让青少年朋友们更富有创新与实践精神，从而爱上科学，去探索科学的真谛。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>