

少年科学探索丛书

SCIENCE AND FUTURE

青少年首选阅读

科学与未来

Cloning Yourself

克隆你自己

- 血型揭密及其改造
- 长在鼠背上的耳朵
- 脑袋，说换就换
- 记忆可以移植吗

知识出版社



SCIENCE AND 科学与未来 FUTURE



少年科学探索丛书

主编◆郑天喆 姚福燕 编委◆郭玉钢 齐雪梅 王春明

克隆你自己

Cloning Yourself

知识出版社

总编辑:徐惟诚

社长:田胜立

图书在版编目(CIP)数据

科学与未来. 克隆你自己/郑天喆,姚福燕主编
北京:知识出版社,2003.5

ISBN 7-5015-3502-7

I. 科... II. ①郑...②姚... III. ①自然科学-普及读物②无性系-遗传工程-普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 033866 号

责任编辑:李辛海

封面设计:康笑宇

科学与未来(克隆你自己)

郑天喆 姚福燕 主编

知识出版社出版

(北京阜成门北大街 17 号 邮政编码:100037 电话:010-68345010)

<http://www.ecph.com.cn>

新华书店经销

北京隆昌伟业印刷有限公司印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 65 印张 字数:1100 千字

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 10 月第 2 次印刷

印数:5001-8000 册

ISBN 7-5015-3502-7/G·1880

全套十册定价:138.00 元



英国 PPL 制药公司克隆出的 5 只转基因小猪，用于猪器官的人体移植手术实验

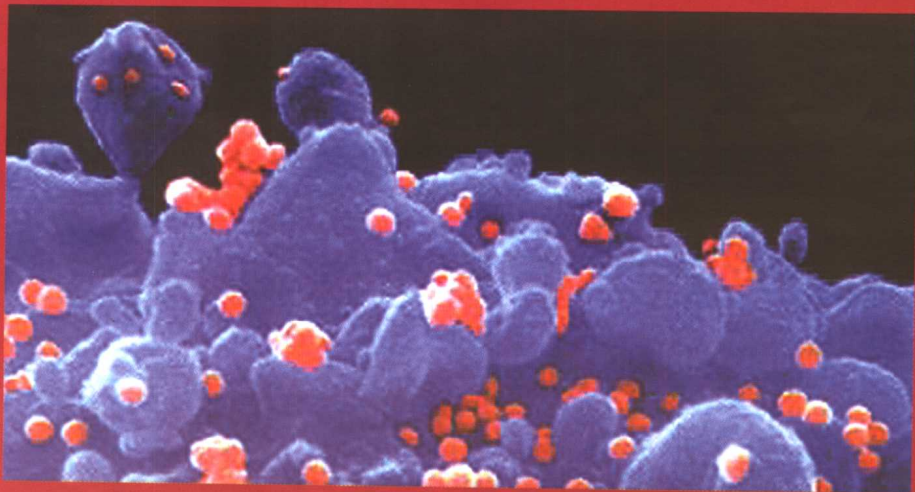


克隆羊多利

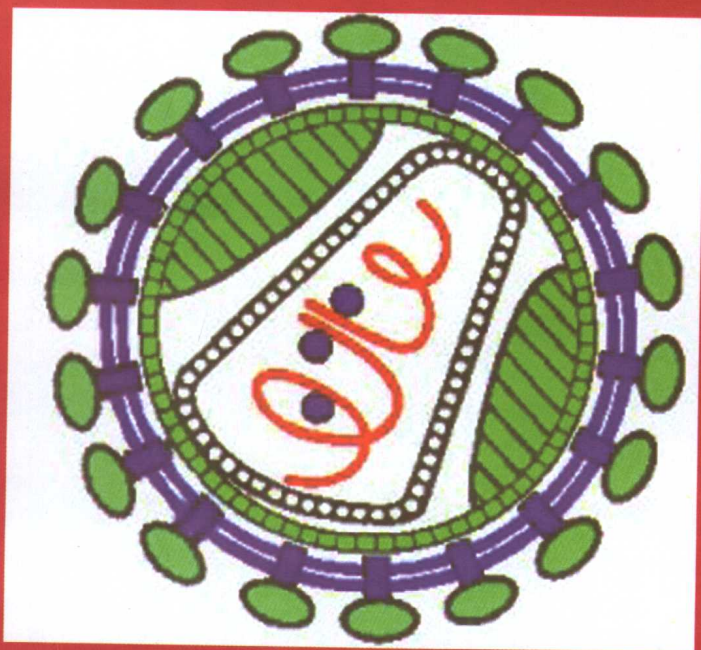
骇人听闻的埃博拉
病毒



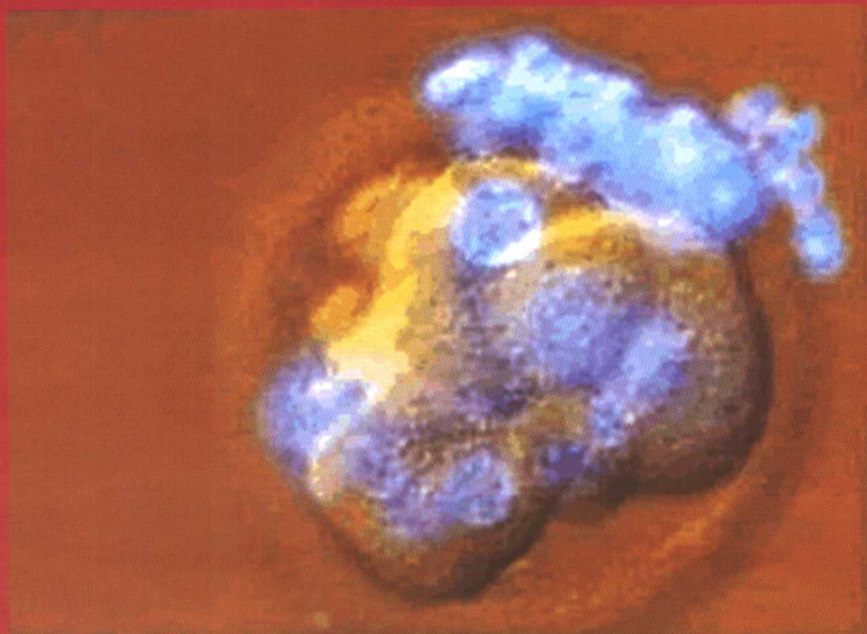
马尔堡病毒，如蛇行棒状



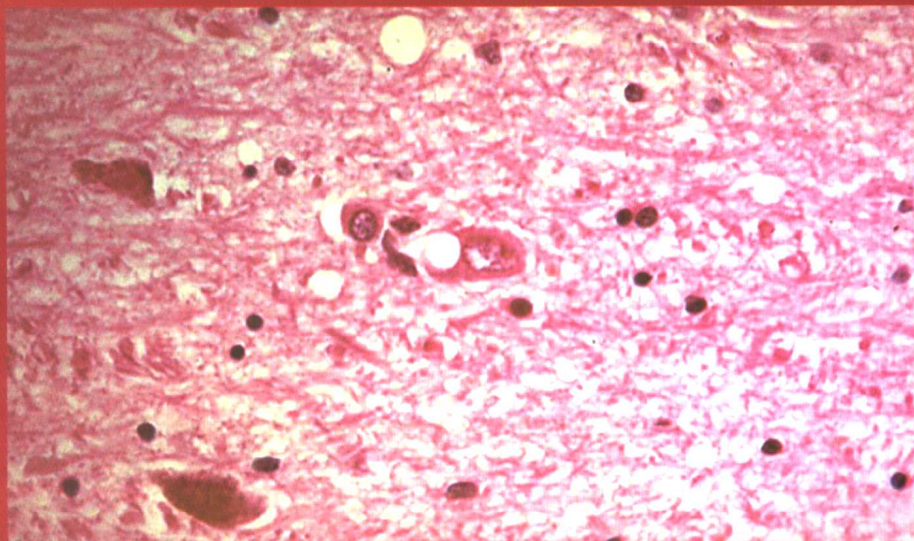
红色的小圆粒是导致艾滋病的 HIV 病毒



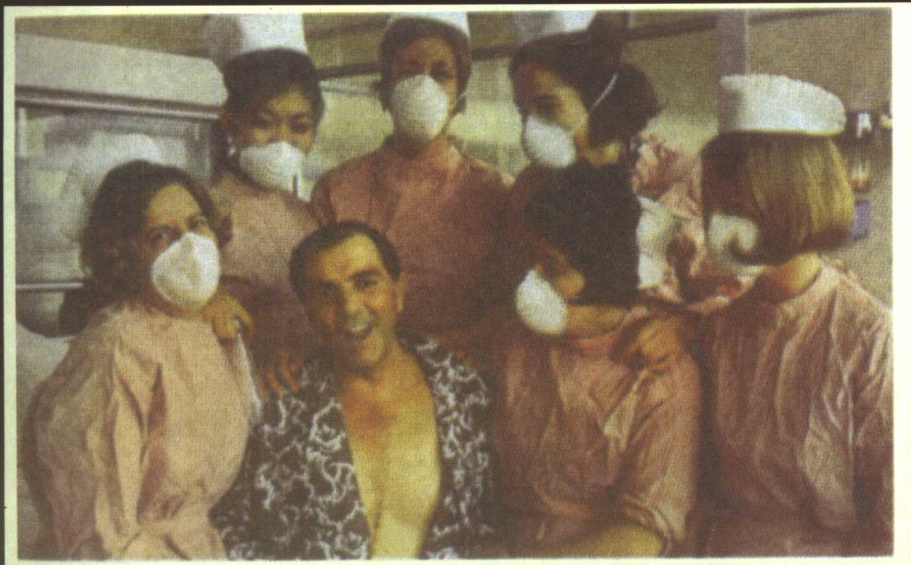
HIV病毒解剖图,病毒体的表面包绕着一层包膜,包膜上镶嵌着糖蛋白刺突,病毒核心含着核糖核酸(RNA)和逆转录酶,以及组成衣壳的结构蛋白等



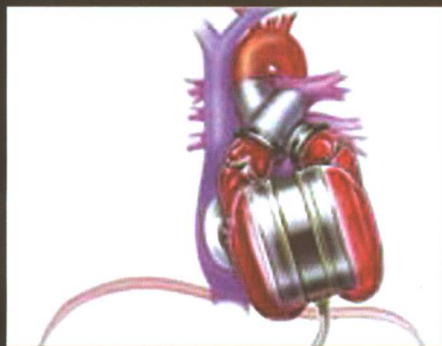
DNA移入一个已经被去掉细胞核的卵细胞,这是克隆人最关键的一步



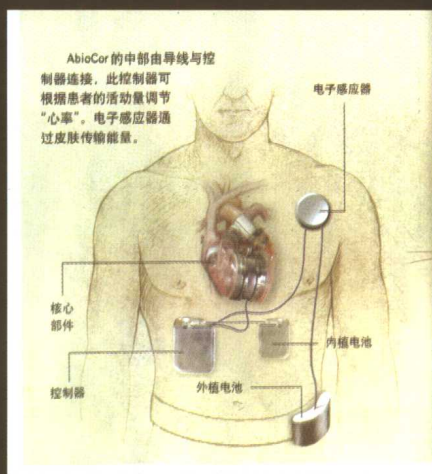
疯牛病患者的大脑组织切片, 呈海绵状疏松



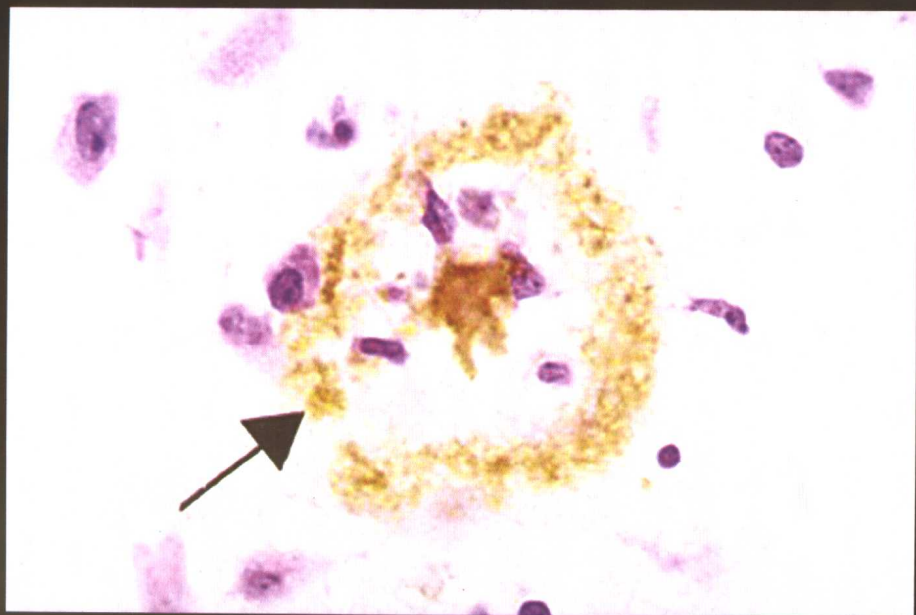
第一个接受永久性人造心脏的人



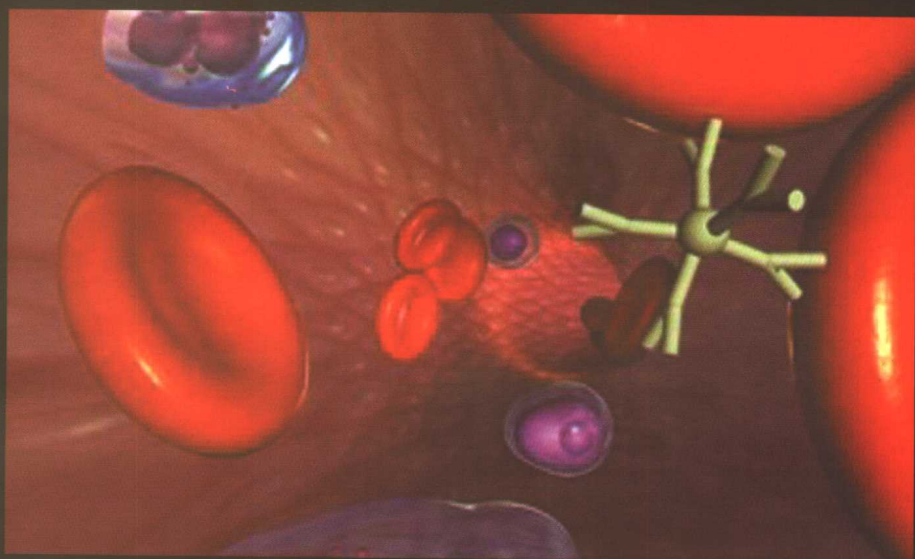
世界上第一个完全代替心室功能的全植入式人造心脏



人造心脏的工作原理

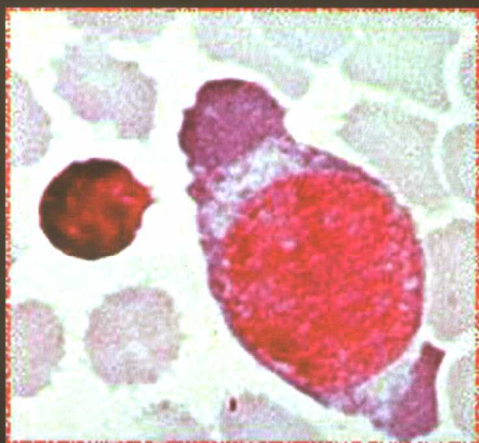
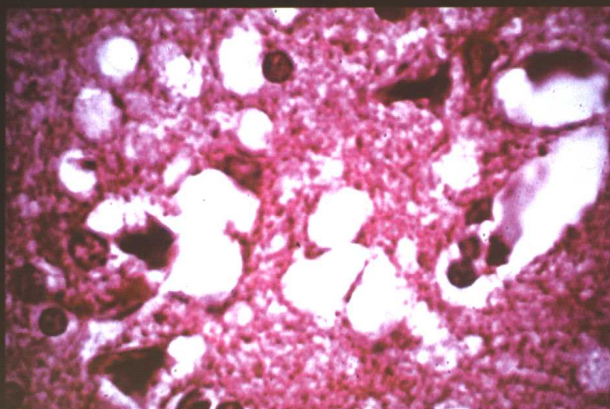


海绵状变性的患者大脑组织切片中的淀粉样蛋白斑



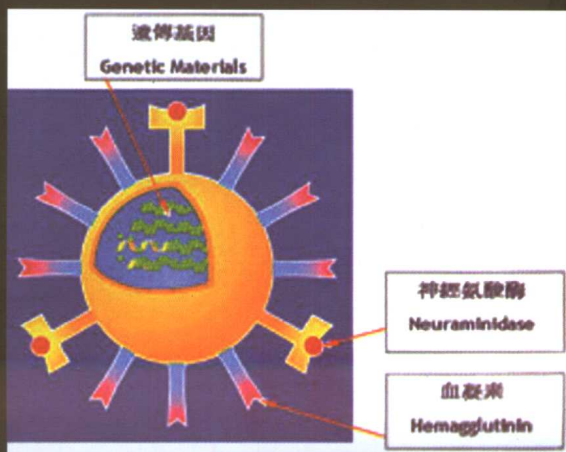
比血细胞还小的精细胶囊就是小小的纳米医生,将来可能被注入人的血液,用来消除辐射损伤

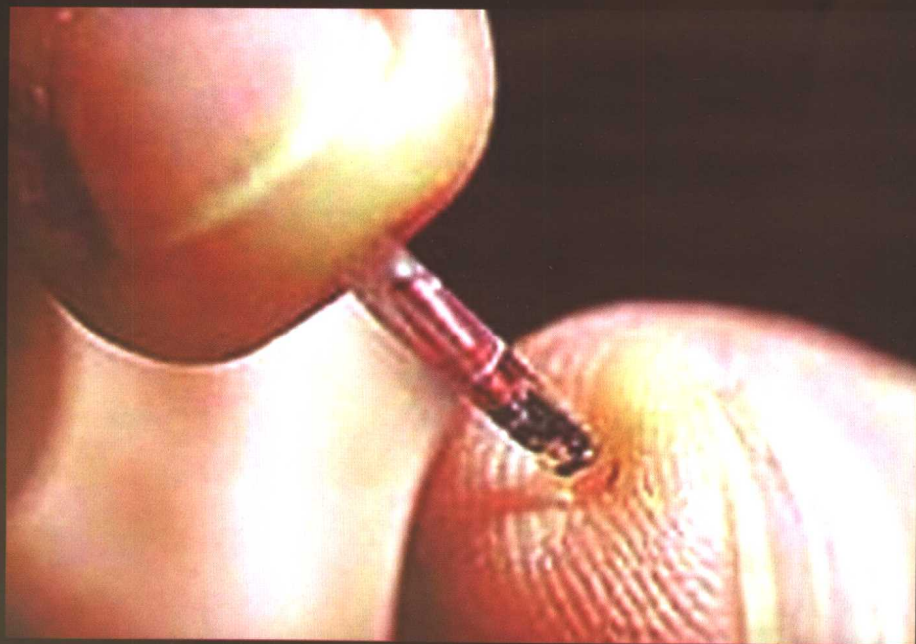
库鲁症患者的大脑
组织切片



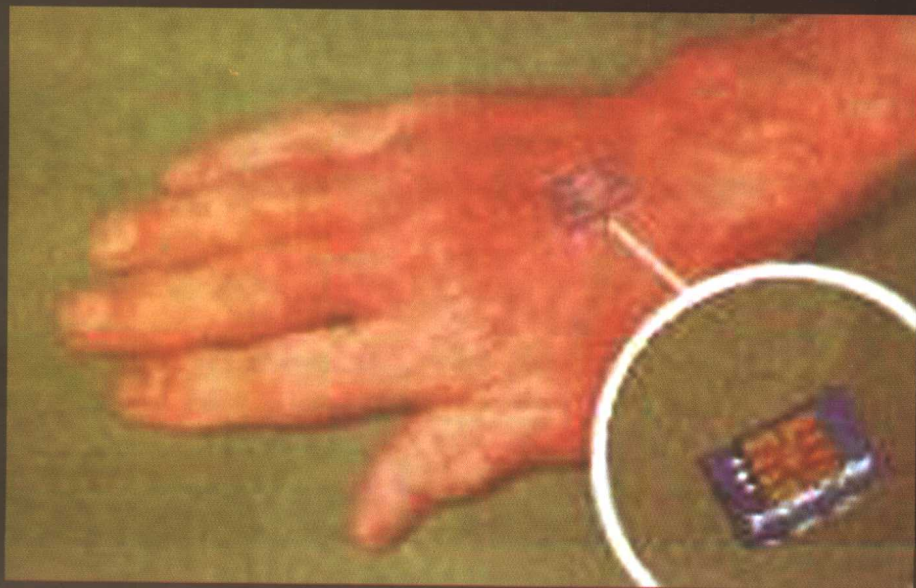
胚胎干细胞，是未分化的原始细胞，具有形成完整个体的分化潜能

流感病毒的内部结构图

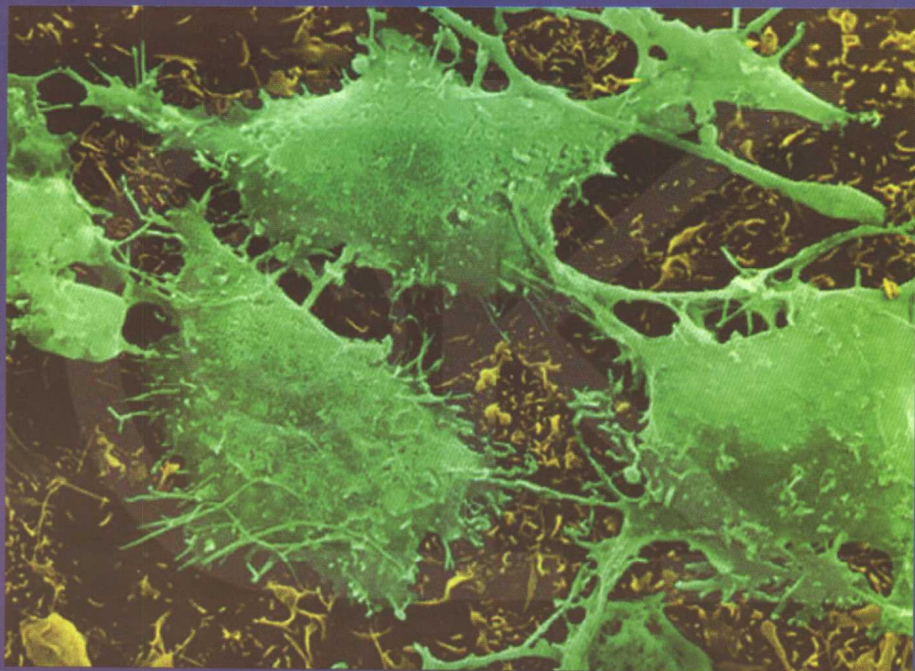




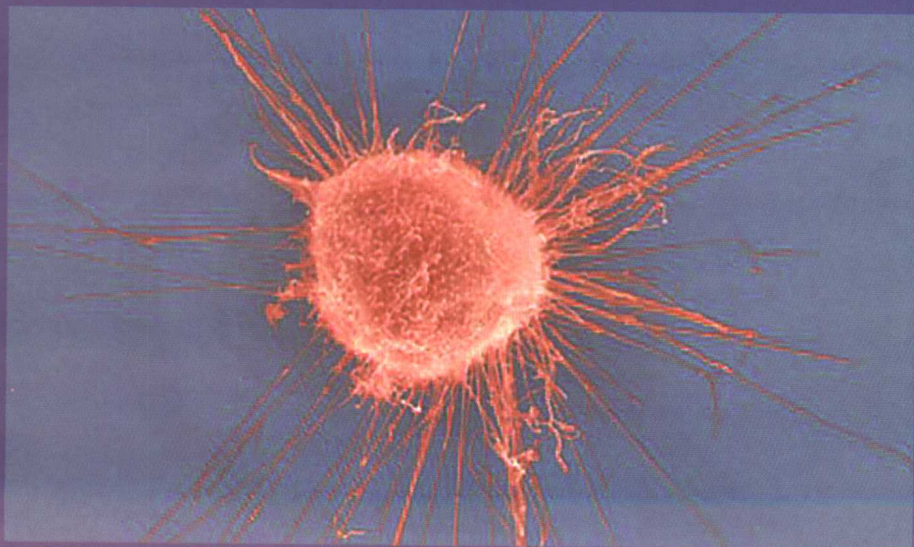
小小的人体芯片



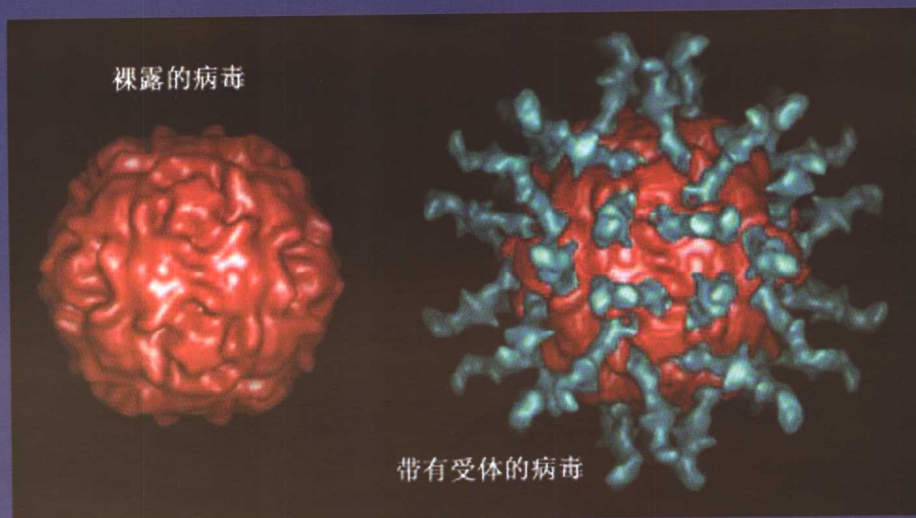
被植入手背的人体芯片



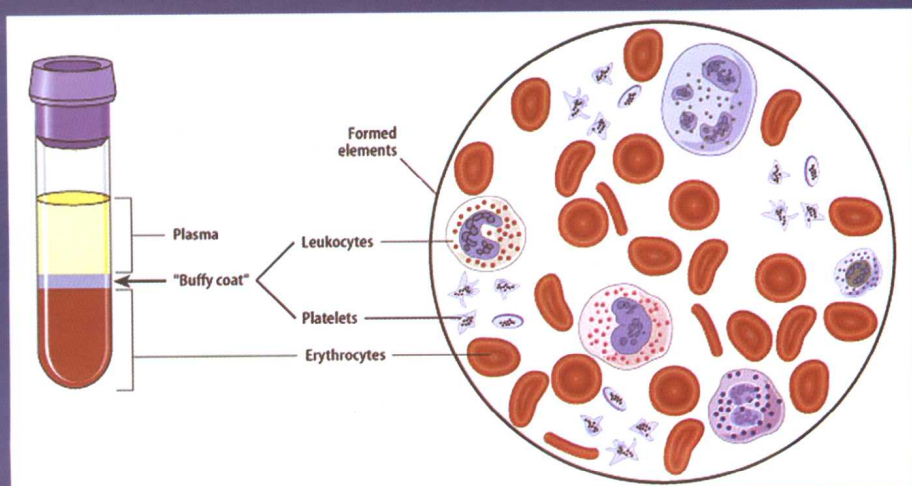
脑癌细胞



乳癌细胞



科学家已经成功合成了小儿麻痹症病毒，这是该病毒的形状

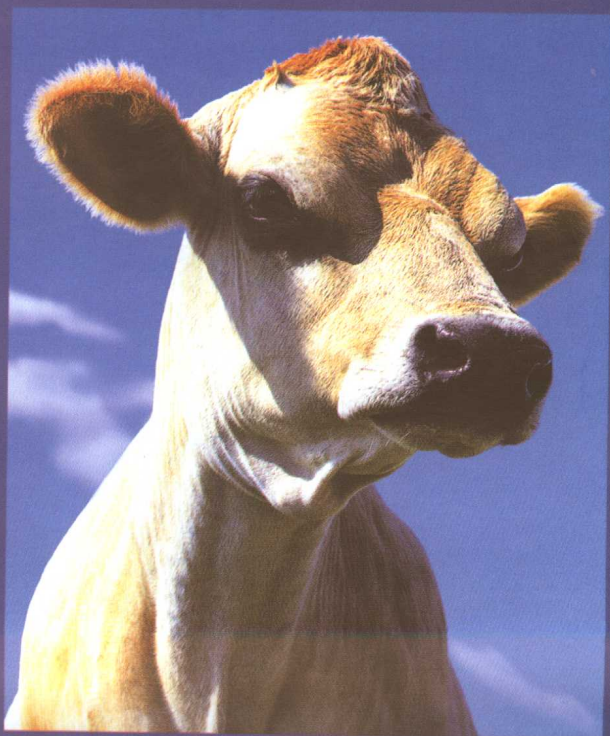


血液的基本组成成分，左边是将血液静置后，不同成分分层情况



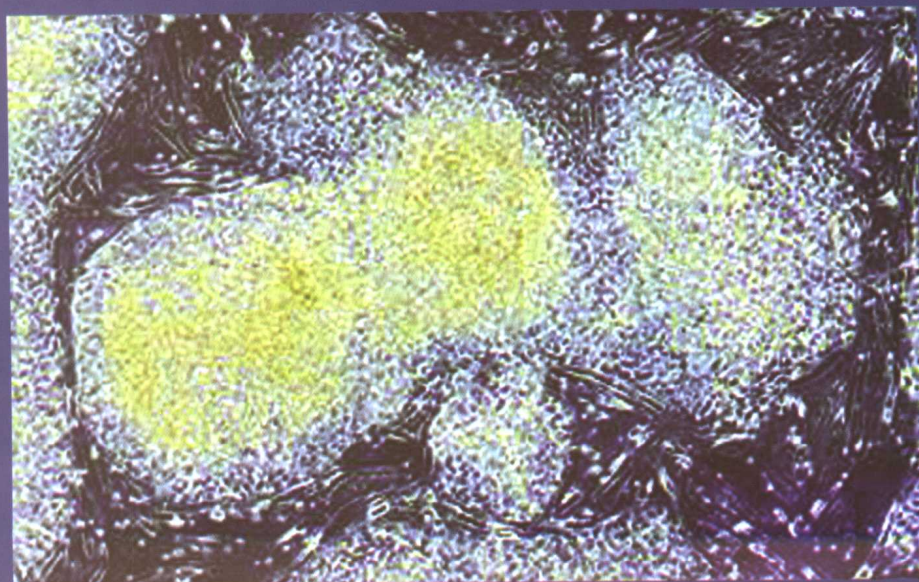
科学家复制在鼠背上的人耳

1986年，一名英国养牛工人发现他所饲养的牛群中，有一头原先性情温和的牛，突然具有很难控制的攻击性，变得像发了疯一样，人们就把这种病称为“疯牛病”





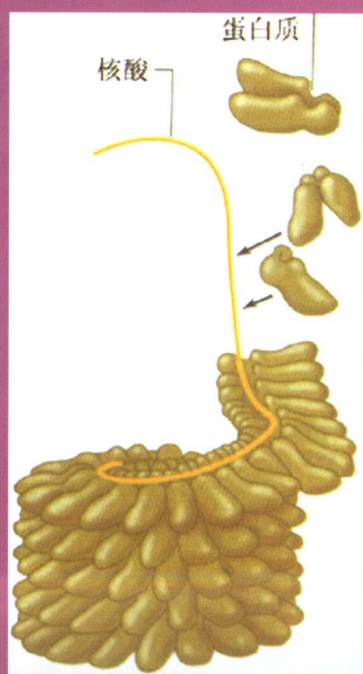
炭疽病的伤口像炭烤般焦黑



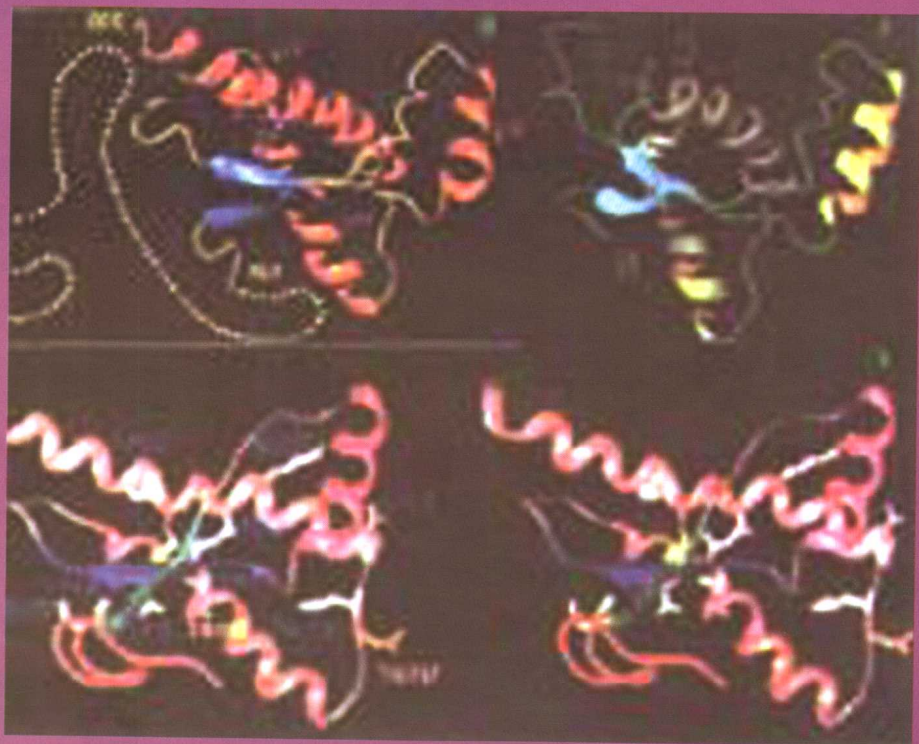
未分化的人类胚胎干细胞



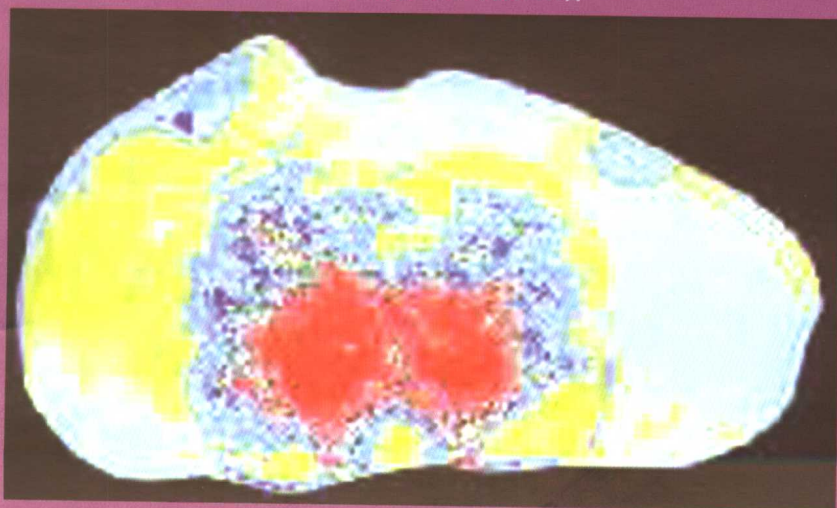
远程外科手术的现场是一些机械手臂



烟草叶斑病毒颗粒的内部结构



朊病毒的核磁共振图谱



朊病毒感染外周神经