

人兽胚胎不同于“杂种”

物种杂交在科学上存在两种情况，一是杂合体，也就是“杂种”，是指精子和卵子来源于不同的动物，最典型的例子是骡子和狮虎兽。

另一种是嵌合体，英国的人牛混合胚胎就属于此类，由于承载了99%以上遗传信息的细胞核都来自于人，而动物卵细胞的细胞浆所提供的遗传信息只占不到1%，所以这种胚胎的混杂程度没有杂合体那么严重。

所谓人兽混合胚胎，是指将人类体细胞的细胞核，利用体细胞核移植（即克隆）技术，放入已经去掉细胞核的动物卵细胞，使融合后的细胞发育到囊胚阶段，并提取到胚胎干细胞。

当然，这类研究公认的伦理底线是，胚胎发育的时间不能超过14天，所获得的胚胎也不能植入子宫。

科学家们希望将动物细胞用于研究的原因之一是因为研究用的人类卵子较为稀缺，而人兽混合胚胎则可以取而代之参与研究。

早在2006年11月，伦敦大学国王学院干细胞生物学实验室主任斯蒂芬·明格就已开始向英国人类授精与胚胎学管理局提出人兽混合胚胎研究申请。但英国政府在其评估人类授精与胚胎学法案的白皮书中提议禁止人兽混合胚胎研究。

在这种情况下，明格和一些科学界同行开始四处游说，这些科学家还在媒体上频频出现，阐述人兽混合胚胎的含义和价值。最终，在激烈争论之后，人类授精与胚胎学管理局改变了态度，明格的研究组和纽卡斯尔大学的一个研究组率先获得人兽混合胚胎研究许可。

可是，由于原有的人类授精与胚胎学法案没有涉及人兽混合胚胎的内容，人类授精与胚胎学管理局给这两个研究组颁发许可的合法性受到了公开质疑。因此人兽混合胚胎研究的支持者们提出重新修订人类授精与胚胎学法案，希望在严格管制的情况下可以合法地进行人兽混合胚胎研究。

目前世界上大多数国家还没有针对人兽混合胚胎进行立法，这意味着相关试验的所在地难以对这类研究进行管理或者约束。加拿大近日投票允许人兽混合胚胎试验，印度也正在考虑立法允许相关试验。

英国的新法案22日获得通过后，人兽混合胚胎研究将首次在这个欧洲大国获得明确的法律支持。这标志着英国成为全球鼓励此类研究的国家之一。

但目前全球至少还有21个国家禁止混合胚胎研究，而正如英国媒体所说，即使获得法律支持，人兽混合胚胎研究日后仍将存在许多争议。

更多阅读

[英批准争议性研究 数月内开始人兽混合胚胎实验](#)

[英国将准许科学家利用死人组织克隆人类干细胞](#)

[多莉之父称放弃人类胚胎克隆并非缘于道德纷争](#)

[巴西最高法院裁定胚胎干细胞可用于科研](#)

发E-mail给:



读后感言:

发表评论

相关新闻

英国给人猪混合胚胎研究开绿灯
调查称英国公众普遍支持人兽混合胚胎研究
英国科学家培育出首个人兽混合胚胎
英批准争议性研究 数月内开始人兽混合胚胎实验
南方周末：中国最早人兽胚胎研究缘何被中断
英医学科学院：人兽胚胎不应被植入妇女或动物体内
专家称“混合器官”移植或威胁人类
提取人DNA植入母牛卵子 混合胚胎计划再起争议

一周新闻排行

2008年全国优秀博士学位论文评选结果公布
科技部公布重大科学研究计划08年立项项目
首批“985工程”高校负责人：高校三大现实问题...
50多家研究生院代表呼吁大幅提高研究生待遇
意大利研究发现人一天中最具创造力时间
科技部原副部长：中国高校申请的专利几乎没什么经...
朱作言院士：论文质量评价要看具体引用次数
南方周末：中国政法大学教授“抄袭门”始末