



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

犬类体形大小的控制基因确定

<http://www.fristlight.cn> 2007-04-09

[作者] 科学网

[单位] 科学网

[摘要] 科学家新近确定出一种名为IGF-1的等位基因，它控制着狗的体形大小。该研究成果发表在2007年4月6日的《科学》杂志上。

[关键词] IGF-1;等位基因;哺乳动物;遗传因子;类胰岛素;成长因子

科学家新近确定出一种名为IGF-1的等位基因，它控制着狗的体形大小。该研究成果发表在2007年4月6日的《科学》杂志上。狗是哺乳动物中大小差异最大的一类，小的吉娃娃只有两磅，而大的纽芬兰犬则能达到200磅。犬类饲养者从上个冰川期开始就无意识地对体形性状进行了选择。人类在15000年前才将狼驯化成狗，但在10000年前，地球上就已经驯养出了大到獒、小至杰克拉塞尔犬的体形差异巨大的犬类。领导该研究的是美国国立人类基因组研究所（National Human Genome Research Institute）负责癌症遗传研究的Elaine A. Ostrander，她也是研究论文的首席作者。Ostrander的研究小组分析了143个品种共3241只纯种狗，结果发现，在你踝边围绕的宠物小狗和用来狩猎的巨型犬绝大多数遗传因子都是相同的，除了这种名为类胰岛素成长因子I（insulin-like growth factor 1，简称IGF-1）的微小基因片段，正是它抑制了体形较小犬类的成长。Ostrander表示，该基因实际上是一种普遍的性状标记。在人类和小鼠体内已经发现了相同的基因抑制物，导致的结果就是迷你鼠（mini-mice）和侏儒。研究人员表示，由于IGF-1基因控制着“倾斜生长”（growth gone awry），它将有助于未来的癌症研究。

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@fristlight.cn

