

## 决定大脑折叠的基因

LAMC-3 基因对于人脑中脑回的形成至关重要，但它是如何“进化获得[这些]新功能”的仍然是个谜。

### 新闻来源

- 耶鲁大学：“一个基因的微小变异可能导致人类大脑的关键性改变”

三名脑回结构异常的患者被发现携带 LAMC-3 基因突变。该基因编码层粘连蛋白的 $\gamma$  链。层粘连蛋白和胶原蛋白构成人体细胞下方的基底膜。层粘连蛋白种类繁多，每种都由三种亚基的不同组合构成。在妊娠晚期和婴儿期，当神经元之间的连接快速形成时， $\gamma$  -3 亚基在人脑中大量存在。<sup>1</sup> 虽然 LAMC-3 基因也存在于“大脑光滑的低等生物”中，但这种在胎儿大脑中的高浓度是人类特有的特征。

耶鲁大学教授古内尔称人类大脑皮层为“造物主的瑰宝”，他不禁思考 LAMC-3 基因是如何进化出人类大脑中如此丰富的脑回的。只有大脑较大的哺乳动物才拥有显著的脑回，而人类的脑回最为明显。脑回极大地增加了大脑的表面积，专家认为这一特征使复杂的思维成为可能。

未来的研究或许能够发现调控人脑发育过程中层粘连蛋白 $\gamma$ -3 链增强使用的遗传因素。同一基因存在于多种生物体中，且在人类中发挥着增强的作用，但这并不意味着人类是由低等祖先进化而来，也不意味着 LAMC-3 基因进化出新的功能。相反，上帝在多种生物中运用了相同的生物化学机制，创造了功能齐全、基因调控得当的生物体，无需任何进化实验。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住

的地方,寻找一间合适的教会,与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问,或在信仰上需要帮助,欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听,也愿意与你一同前行。