



WNT家族在脊椎动物骨骼发育中的作用机制

<http://www.firstlight.cn> 2008-01-06

摘要脊椎动物骨骼系统起源于中胚层间充质细胞，起初，这些细胞定向分化形成软骨原基，后者经软骨内骨化发育为成熟的骨骼系统。近年来，很多研究表明，WNT家族与其相关作用成分在骨发育过程中发挥了重要作用，通过在细胞分化不同阶段的正向或负向调控机制，保证了软骨细胞在特定的位置以合适的速率有序分化。在WNT家族及其作用途径的相关信号分子中，无论何种亚型或分子的异常表达都可能破坏WNT系统维系的正负平衡机制，导致骨骼系统畸形。了解WNT系统的作用机制有助于深入探究骨骼系统发生的相关调控机理。

[存档文本](#)