

Abstrakt

TCF4 (z angl. T-Cell Factor 4, někdy také TCF7L2) je významným efektozem kanonické signální dráhy Wnt. Je produkován v mnoha různých izoformách, jejichž exprese bývá tkáňově specifická a jejichž funkce se mnohdy diametrálně liší. Ve střevě je TCF4 klíčovým faktorem při regeneraci epitelu a udržování homeostázy kmenových buněk. Jeho deplece způsobuje ztrátu proliferujícího kompartmentu krypt a úplný rozpad architektury střevní sliznice. Procesy ve kterých působí jsou tedy stěžejní a musí být silně regulované pomocí signální dráhy Wnt. Poruchy v expresi či alternativním sestřihu TCF4 často vedou k rozsáhlé škále komplexních patologií jako jsou rakovina tlustého střeva, ileální Crohnova choroba a diabetes mellitus 2. typu.