

Piwi fehérjék szerepe a nem öregedő (csírvonal és tumor) sejtekben



Vellai Tibor



Orbán Tamás

- Piwi fehérjék szomatikus expressziója *C. elegans*ban és *Drosophila*ban
- Élettartam meghatározása
- Tumorképződés vizsgálata



- Piwi csendesítés humán sejtvonalakban – sejtpusztulás
- Piwi blokkolók fejlesztése



- Piwi fehérjék expressziós analízise embrionális őssejtekben
- Piwi csendesítés: transzpozon aktivitás vizsgálata
- ChIP + RNAseq: Piwi útvonal célpontok azonosítása

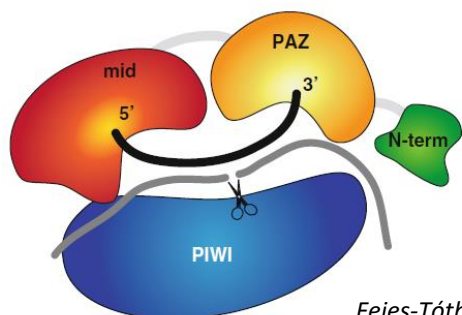


Alapkutatási eredmények: öregedés, tumorbiológia

Terápiás fejlesztések

Alapkutatási eredmények: öregedés, tumorbiológia

Piwi-piRNS rendszer



Fejes-Tóth és mtsai (2016)

transzkripció gátlás

Transzpozonok (és a genomi instabilitás) gátlása

mRNS degradáció

- Fehérjepartnerek felkutatása
- RNS szubsztrátok meghatározása

