

## Abstrakt

Rodina transkripčních faktorů TEAD reguluje expresi genů, které regulují buněčnou proliferaci, diferenciaci a apoptózu. Aktivita TEAD1 je regulována prostřednictvím Hippo signální dráhy. Obecný mechanismus suprese nádorových buněk skrze Hippo signální dráhu zůstává nejasný. *C-MYC* a *GLUT1*, dva klíčové regulátory glykolýzy, byly recentně popsány v lidských leukemických buňkách jako cíle Hippo signální dráhy. V této diplomové práci byla pomocí ChIP analýzy v lidských leukemických buňkách experimentálně potvrzena vazba TEAD1 k prvnímu exonu genu *C-MYC* a dále objevena nová interakce TEAD1 s enhancerem genu *C-MYC* a s enhancerem genu *GLUT1*. Regulace glukózového metabolismu Hippo signální dráhou může představovat nový mechanismus suprese nádorových buněk.

**Klíčová slova:** genová regulace, transkripční faktory, chromatinová imunoprecipitace, bioinformatika