

Protein promyelocytární leukémie (PML) gen kóduje jaderný protein lokalizovaný do nukleoplazmy. PML je nyní považováno za gen s tumor-supresivními vlastnostmi, protože je funkčně propojen s mnoha funkcemi, ovlivňujícími jadernou buněčnou proliferaci, apoptózu a stárnutí.

Předkládaná práce je součástí širšího projektu, jehož cílem je objasnit regulaci exprese promyelocytární leukémie proteinů a zkoumá roli PML bílkovin v buněčné stárnutí. Konkrétní cíle PhD. projektu bylo vyhodnocení nových in vitro modelů pro studium PML, objasnění vlivu inhibitorů histon deacetyláz PML na expresi genů.