

Nové poznatky o buněčném vývoji, regulacích buněčného cyklu a signalizaci jsou nyní využívány pro zpřesnění klasifikace maligních lymfomů a pro vývoj nových léků s cíleným efektem na patologicky deregulované molekuly, z nichž některé hrají roli v procesu imunitní signalizace. První krok buněčných signálních kaskád je většinou přenos signálu přes buněčnou membránu zprostředkovaný membránovým receptorem. Některé signální molekuly jsou segregovány do speciálních kompartmentů buněčné membrány, tzv. rafts, nebo glycosphingolipid-enriched microdomains (GEM), někdy označovaných jako signalosomy. Mezi tyto molekuly patří i rodina Src-kináz, která reprezentuje skupinu fosfokináz účastnících se časných fází imunitní signalizace. Jejich deregulace může vést k nádorové transformaci buňky.

Studie se věnuje expresi PAG v nenádorové a nádorové lymfoidní tkáni a jejímu možnému využití v rutinní diagnostické hematopatologii.