

Lidská epidermis exprimuje galektin-1, -3 a -7. Galektin-1 a jeho vazební partneři jsou exprimováni v jádrech buněk velmi blízkých či totožných s kmenovými buňkami epidermis. Expres galektinu-3 je závislá na stupni diferenciac buněk jak in situ tak in vitro. Podobná závislost platí i pro vazebná místa pro tento galektin.. Expres galektinu-7 není podmíněna stupněm diferenciac keratinocytů. Výskyt vazebných míst pro tento galektin nebyl v lidské kůži pozorován. Galektin-2 je exprimován v jádrech fibroblastů zejména ve stresových podmínkách

Expres galektinů a jejich glykoligandů v bazaliomu a psoritickém ložisku odráží stupeň jejich diferenciac. Za důležitou považujeme absenci galektinu-7 a vazebných míst pro galektin-3 v epitelových buňkách bazaliomu. Vysoce typickým znakem je zmnožení galektinu-1 ve stromatu bazaliomu a v psoriatické dermis. Byl rovněž zjištěn vztah mezi stupněm diferenciac buněk spinaliomu a expresí galektinu-7. Tato závislost však nemá vztah k přežití pacientů.

Prioritními nálezy je zjištění, že fibroblasty ze stromatu lidských bazalionů a spinaliomů jsou histologicky aktivní a jsou schopny významně ovlivnit fenotyp normálních keratinocytů směrem k buňkám nádorovým.