

Produkce nových neuronů z proliferačních progenitorových buněk je v mozku savců zachována po celou dobu života a je významnou podmínkou normálního fungování mozku. Změny neurogeneze se podílejí na vzniku některých poruch nervového systému například epilepsie či psychiatrických onemocnění. Experimentální studie naznačují možné spojení mezi poruchami neurogeneze a změnami chování v epileptickém mozku. I když epilepsie začíná u 50% pacientů v dětství a výskyt některých psychiatrických problémů, zejména deprese, je vyšší u dětských pacientů s epilepsií, než u ostatní populace, je tato problematika studována především u dospělých jedinců.