

Abstrakt

Schizofrenie je heterogenní psychické onemocnění, kterým trpí přibližně 1 % populace a dodnes není dostupná žádná léčba, která by zmírnila veškeré spektrum jejích symptomů. Narušenými strukturami u schizofrenie jsou především hipokampus a prefrontální kůra. Tato práce se zaměřuje na vzájemné působení těchto struktur a na monosynaptické hipokampo-prefrontální spojení, jehož abnormální neurální aktivita způsobuje především kognitivní, ale také některé pozitivní a negativní příznaky. Práce shrnuje dosavadní poznatky o správné a narušené funkci hipokampo-prefrontálního spojení a podává přehled o animálních modelech, které se ve výzkumu často používají.

Klíčová slova: hipokampus, prefrontální kůra, schizofrenie, interneuron, animální model