

## **Abstrakt**

Halucinácia je klinicky závažná kvalitatívna porucha vnímania, ktorú možno charakterizovať ako vnem bez príslušného fyzického stimulu. Vizuálne halucinácie patria medzi najväžnejšie symptómy v rade psychiatrických ochorení ako schizofrénia, Parkinsonova choroba či demencia s Lewyho telieskami, môžu sa však vyskytnúť aj pri drogovej intoxikácii či v normálnych fyziologických stavoch. Na základe princípov spracovania obrazu vizuálnou dráhou a vyšších thalamokortikálnych obvodov je v tejto práci zhrnutých niekoľko súčasných vysvetlení fenoménu vizuálnych halucinácií. Aj keď možných príčin vzniku môže byť mnoho, medzi najpodstatnejšie z hľadiska neurobiológie patria poruchy inhibičných procesov v kortikálnych oblastiach vizuálnej asociácie, lézie v jadrách mozgového kmeňa a teda nesprávne fungovanie retikulárneho aktivačného systému, neurochemická dysregulácia na thalamickom zmyslovom rozhraní či dysfunkcia rekurentného mechanizmu top-down a bottom-up. Existuje niekoľko teoretických modelov zhrňujúcich spomenuté aberácie (Deficit vnímania a pozornosti, Bayesovský heruizmus), ktoré poskytujú komplexnejší prehľad problematiky vzniku vizuálnych halucinácií. Ďalší výskum a prienik jednotlivých modelov by mohli poskytnúť nové možnosti diagnostiky a liečby vizuálnych halucinácií.

### **Kľúčové slová:**

Halucinácie, zrak, vnímanie, psychopatológia, mozog