

# Abstrakt

Epilepsia je najčastejšie chronické neurologické ochorenie, ktoré postihuje až 3% svetovej populácie. Vyskytuje sa na celom svete, postihuje ženy aj mužov v každom veku a je charakterizované opakujúcimi sa záchvatmi.

Náhle neočakávané úmrtie pri epilepsii (SUDEP) predstavuje hlavnú príčinu úmrtnosti pacientov s epilepsiou, pričom významnú úlohu v jeho patofyziológii zohráva respiračná dysfunkcia. Táto práca podáva prehľad súčasných poznatkov o respiračnej dysfunkcii pri SUDEP, ďalej sa sústreďuje aj na epidemiológiu, kategorizáciu a rizikové faktory s dôrazom na poznatky o tom, ako sa respiračná dysfunkcia s týmito prvkami prelína a spôsobuje náhlu smrť. Pri štúdiu respiračnej dysfunkcie a jej úlohe pri SUDEP sú kľúčové nielen klinické štúdie, ale aj zvieracie modely, ktoré poskytli podstatné poznatky o genetických a získaných epilepsiách spojených so SUDEP.

Odhalenie patofyziológie a objasnenie úlohy respiračnej dysfunkcie pri SUDEP je nevyhnutné k upresneniu rizikových skupín pacientov, zlepšeniu preventívnych opatrení a ultimátne k zníženiu prevalencie SUDEP.

**Kľúčové slová:** epilepsia, SUDEP, regulácia dýchania, neočakávané úmrtie, apnoe, CO<sub>2</sub>