

Abstract

Projekt je zaměřen poznání souvislosti mitochondriálních patofyziologických procesů s psychopatologickými příznaky při bipolární afektivní poruše (BPD). Změny aktivity vybraných složek dýchacího řetězce a celková respirační rychlost byly měřeny u pacientů s bipolární afektivní poruchou v porovnání s kontrolní skupinou. byly použity diagnostické dotazníky, respirometrie s vysokým rozlišením a metody radiochemické a spektroskopické. Analýzy provedeny u 21 zdravých kontrol a 37 osob s diagnózou bipolární afektivní poruchy (F31). Statistická analýza zahrnovala parametrické a neparametrické analýzy, faktorovou analýzu, jednocestnou analýzu rozptylu a lineární regresní analýzu. Získané výsledky ukázaly velkou roli buněčné energetiky v patofyziologii bipolární poruchy. Mírný rozdíl mezi různými aktivitami mitochondriálních enzymů byl získán u pacientů s manickou a depresivní epizodou onemocnění. Byly také prokázány změny mitochondriálního dýchání u pacientů s BPD ve srovnání se zdravými kontrolami. Mitochondriální respirační indexy u pacientů v remisi ve srovnání se zdravými kontrolními osobami byly změněny v souvislosti s předchozí fází onemocnění. Byla zjištěna souvislost mezi stavem onemocnění, psychopatologickými příznaky, klinickým zlepšením a mitochondriální patologií. Byla stanovena doba trvání mezi akutním manickým stavem a remisí a její závislost na indikátorech mitochondriální patologie.