Abstrakt

Neurodegenerativní a psychiatrická onemocnění jsou významným problémem, týkajícím se veliké části lidské populace. V poslední době vzrůstá povědomí o poruchách spánku a cirkadiánních rytmů, které tyto nemoci často doprovázejí a jež byly dříve spíše opomíjeny. I přes neznámou příčinu mají tato narušení funkce cirkadiánních hodin devastující dopad jak na pacienta, tak často i na jeho pečovatele. Díky dnešním znalostem molekulárního fungování cirkadiánních hodin a pokročilým metodám je možné u neuropsychiatrických onemocnění studovat jak výstupní rytmy fyziologických funkcí, tak i stav centrálního pacemakeru. Množství dat shrnutých v této práci naznačuje významnou roli poruch cirkadiánních hodin u pacientů trpících neuropsychiatrickými onemocněními, a v některých případech dává podklad pro snahy o vývoj nových terapeutických postupů. Ty by měly sloužit především ke zkvalitnění života pacientů prostřednictvím zlepšení fungování jejich cirkadiánních hodin.

Klíčová slova: neuropsychiatrické onemocnění, cirkadiánní systém, člověk, melatonin, hodinový gen