

## Souhrn

Postižení kognitivních funkcí je v současnosti považováno za jeden ze základních příznaků schizofrenie. Významně souvisí s poruchou sociálního přizpůsobení a života nemocných i s dlouhodobým průběhem onemocnění. Ke studiu kognitivních funkcí lze použít jednak neuropsychologického vyšetření, ale také elektrofyziologických metod, především evokované potenciály. U pacientů se schizofrenií byla zjištěna odlišná odchylka amplitudy pomalé negativní komponenty evokovaných potenciálů, která je vyvolaná řídkými odlišnými stimuly v sérii uniformních podnětů. Tyto odchylky pojmenované mismatch negativita (negativita z nesouladu) nejsou spojené se zaměřenou pozorností a úsilím, které doprovázejí výkon u neuropsychologických testů. Dosavadní poznatky o významu mismatch negativity, jako na pozornosti nezávislého ukazatele zpracování sensorické informace, svědčí pro možnost jejího využití k přesnější diagnostice a funkčnímu zhodnocení schizofrenního onemocnění.

Mismatch negativita vyvolaná zrakovými stimuly byla popsána některými výzkumnými týmy, ale nebyla dosud hodnocena u pacientů se schizofrenním onemocněním.

Za použití paradigmatu, které vyvolává zrakovou mismatch negativitu, jsme vyšetřili 24 pacientů se schizofrenií a schizoafektivní poruchou. Zraková mismatch negativita byla vypočítána jako plocha rozdílu mezi evokvanými odpověďmi na standardní a deviantní zrakové podněty, které byl snímány v centrálních svodech v intervalu 100 až 200 ms. Takto získané rozdíly na standardní a deviantní podněti jsme porovnali mezi skupinou pacientů se schizofrenií a skupinou zdravých kontrol. Statisticky významně menší zraková mismatch negativita svědčí pro narušení automatické detekce iregularity u pacientů se schizofrenním onemocněním. V dalších analýzách byl zjištěn vztah mezi deficitem zrakové mismatch negativity a vyšší dávkou antipsychotika, nižší úrovní sociálního fungování a přítomností deficitního syndromu. Toto postižení se zdá být analogické nálezům mismatch negativity ve sluchové oblasti a pravděpodobně souvisí s časným zpracováním zrakové informace.