

Publikujeme v zahraničí

Iowa gambling task u pacientů s Parkinsonovou nemocí s počátkem v mladém věku: analýza strategie

Iowa Gambling Task in patients with early-onset Parkinson's disease: strategy analysis

Neurological Sciences 2012; 33: 1329–1335. (IF 1,3)

Gescheidt T.^{1,2}, Czekóová K.³, Urbánek T.³, Mareček R.^{1,2}, Mikl M.^{1,2}, Kubíková R.¹, Telecká S.¹, Andrlová H.⁴, Husárová I.¹, Bareš M.^{1,2}

Článek pojednává o behaviorální studii zaměřené na rozhodování u pacientů s Parkinsonovou nemocí s počátkem v mladém věku. Do studie bylo zařazeno 19 pacientů s Parkinsonovou nemocí s rozvojem onemocnění do 45 let (nebyla prokázána demence, deprese; běžné testy neprokázaly exekutivní dysfunkci – Tower of London test a Stroop test; nebyla anamnéza patologického hráčství) a 20

kontrolních subjektů v odpovídajícím věku. Byla použita počítačová verze Iowa gambling task (IGT). (Jedná se o test zaměřený na rozhodování; vyšetřovaný subjekt vybírá karty z balíčků ve virtuální karetní hře, a to za účelem co největší celkové výhry; některé z balíčků jsou „výhodné“ – přinášejí nižší dílčí odměny, ale pokuty jsou podstatně nižší; jiné z balíčků jsou „nevýhodné“ – přináší sice vyšší dílčí odměny, ale pokuty je lehce převyšují.) Pacienti dosahovali poněkud nižšího celkového IGT skóre (tzn. vybírali více karet z nevýhodných balíčků; tento výsledek není statisticky signifikantní). K přesnějšímu popisu strategie byla navržena analýza založená na četnosti přechodů mezi jednotlivými balíčky. Jednoznačně prokázané rozdíly mezi oběma skupinami v četnosti těchto přechodů ukazují, že zatímco kontrolní subjekty vyvinuly relativně efektivní strategii s preferencí výhodných balíčků (a to bez ohledu na dílčí pokuty), pacienti měli vyšší tendenci jednotlivé balíčky střídát bez ohledu na jejich charakteristiku, a to s určitou preferencí k jednomu z nevýhodných balíčků.

Pozorovali jsme změny v rozhodování (a horší schopnost vyvinout efektivní strategii) u pacientů s Parkinsonovou nemocí s počátkem

v mladém věku, přestože běžně používané neuropsychologické testy neprokazovaly exekutivní dysfunkci. Navržený a aplikovaný způsob analýzy může být užitečný pro další studium procesů rozhodování za použití IGT.

Podpořeno výzkumným záměrem MŠMT ČR:
MŠM0021622404.

Tato práce vznikla díky projektu
CEITEC – Středoevropský technologický institut,
CZ 1.05/1.1.00/02.0068 z Evropského fondu
regionálního rozvoje.

Účast T.U. a K.C. byla podpořena výzkumným
záměrem GAČR: P407/12/2432.

prof. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
MUDr. Tomáš Gescheidt
I. neurologická klinika LF MU FN u sv. Anny v Brně
Pekařská 53, 602 00 Brno
Masarykova univerzita CEITEC MU –
Středoevropský technologický institut
Výzkumná skupina pro behaviorální
a sociální neurovědy
Kamenice 5, 602 00 Brno
bares@muni.cz