Behaviorální a kognitivní inhibice u obsedantně-kompulzivní poruchy

ve vztahu k symptomům

^{1,2} Anna Francová, ¹ Iveta Fajnerová, ¹ Jiří Motýl, ¹ Jiřina Kosová, ¹ Pavla Stopková, ¹ Jiří Horáček



¹ Národní ústav duševního zdraví, ² Pedagogická fakulta UK

ÚVOD

Obsedantně-kompulzivní porucha (OCD) je neurotická porucha, jejíž hlavní charakteristikou je přítomnost nutkavých myšlenek – obsesí a nutkavého jednání – kompulzí (Zvolský, Raboch et al., 2001). Inhibice odpovědi je exekutivní funkce, která se týká schopnosti záměrně potlačit dominantní, automatické nebo prepotentní odpovědi (Miyake et al., 2000). Řada výzkumů považuje narušení schopnosti inhibovat irelevantní informace za důležitý prvek v etiologii OCD. Ke zjišťování úrovně inhibice byl v minulosti mimo jiné použit i Stroopův test nebo úlohy Go/Nogo. V Go/Nogo úlohách se například u pacientů s OCD oproti kontrolní skupině vyskytuje větší množství reakcí navíc (Bannon et al., 2002). Výsledky Stroopova testu jsou spíše rozporuplné, kdy některé výzkumy prokazují rozdíly reakčních časech u pacientů s OCD (Bannon et al., 2002), jiné nenacházejí signifikantní rozdíl.



Podle dimenzionálního přístupu (Summerfeldt et al., 1999) k OCD symptomům je na základě provedené faktorové analýzy kategorií z Y-BOCS možné rozlišovat následující oddělené dimenze symptomů:



VÝZKUMNÁ SKUPINA:

 pacienti z denního stacionáře nebo lůžkového oddělení NÚDZ s diagnózou F42 (Obsedantně-kompulzivní porucha)

METODA

- n = 22, 11 females, 11 males, average age = 35,5
- nejčastější vzdělání: středoškolské s maturitou **METODY:**

1) Klinické škály

- Beck Depression Inventory subjektivní škála
- zjišťování přítomnosti a závažnosti deprese
- 21 položek (0-63 bodů)
- Beck Anxiety Inventory subjektivní škála
- hodnotí aktuální zastoupení somatických a psychických příznaků úzkosti
- 21 položek (0-63 bodů)
- The Yale-Brown Obsessive Compulsive Scale
- posuzování závažnosti obsesí a kompulzí
- 19 položek 10 z nich se započítává do výsledného skóre (0-40 bodů)
- 2) Experimentální metody: Stroop test, úlohy Go-NoGo, Stop Signal Task

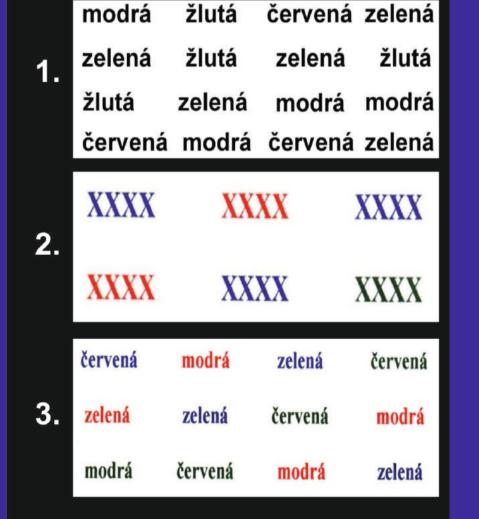
Popisné statistiky

	i opione statis	Jenky		
Proměnná	Průměr	Minimum	Maximum	Sm.odch.
Y-BOCS obsese	11,272	6,00	18,00	3,383
Y-BOCS kompulze	11,773	8,00	16,00	2,636
Y-BOCS celkové	23,045	14,00	34,00	5,314
BDI celkové	15,273	1,00	35,00	8,402
BAI celkové	19,091	2,00	43,00	12,106

- zjištění korelace mezi symptomatikou OCD pacientů a výsledky jednotlivých testů měřících úroveň inhibice odpovědi
- ověření hypotézy, že větší závažnost obsesí koreluje s vyšší úrovní deficitu v obĺasti kognitivní inhibice, zatímco větší závažnost kompulzí je ve vztahu s vyšším deficitem behaviorální inhibice

Pojem behaviorální inhibice zahrnuje kontrolu nad chováním, jako je například odolávání pokušení, oddálení uspokojení a impulzů, zatímco kognitivní inhibici můžeme definovat jako kontrolu nad kognitivními procesy nebo obsahy (Harnishfeger, 1995).

Stroopův test



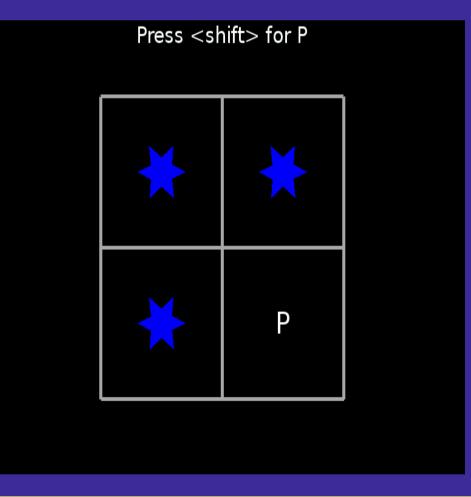
Jedná se o verbální test, v němž má testovaný za úkol přečíst/jmenovat co nejvíce slov/barev za dobu 45 sekund.

	Označ. korelace jsou významné na hlad. p < ,05			
Proměnná	Stroop HS S	Stroop HS B	Stroop HS BS	Stroop HS IF
Y-BOCS obsese	-,075	,284	,275	,245
Y-BOCS kompulze	-,197	,038	,125	,184
BDI celkové	,396	,454	,500	,299
BAI celkové	,152	.575	.501	,329

(S = subtest Slova, B = subtest Barvy, BS = subtest Barevná slova, IF = interferenční skór)

Go/Nogo (PEBL)

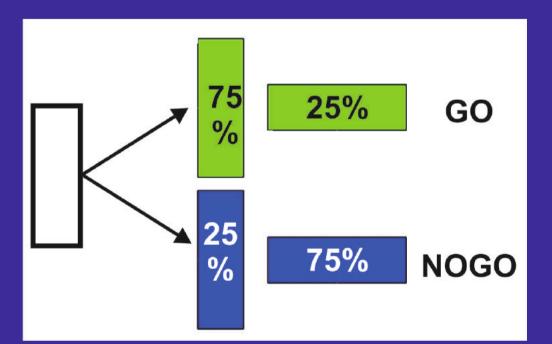
Test má 2 fáze, z nichž každá má zácvik. Pravidlo 1.fáze: Go signál je P, nogo signál je R. Pro 2. fázi se pravidlo obrací.



	Označ. korelace jsou významné na hlad. p < ,05		
Proměnná	PEBL 1 Comissions (R/32)	PEBL 2 Comissions (P/128)	
Y-BOCS obsese	,242	,266	
Y-BOCS kompulze	,185	-,078	
BDI celkové	-,047	,297	
BAI celkové	,026	,370	
BDI celkové	-,047		

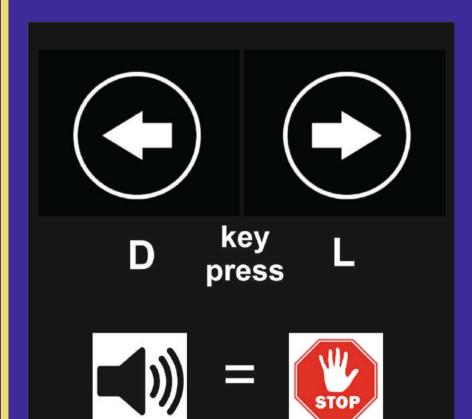
Cued Go/Nogo (Inquisit)

Test poskytuje nápovědu v podobě horizontální/vertikální orientace, která se pro Go/Nogo podnět objevuje s různou pravidelností.



	Oznac, korelace jsou vyznamne na hlad, p < ,05		
Proměnná	Inquisit-# Comissions	Inquisit # Comissions	
Y-BOCS obsese	,348	-,075	
Y-BOCS kompulze	-,027	-,142	
BDI celkové	,219	-,188	
BAI celkové	,478	-,044	

Stop Signal Task



Test vyžaduje reakci na 2 podněty (zmáčknutí příslušné klávesy) a její zastavení po zvukovém stop signálu.

	Označ. korelace jsou významné na hlad. p < ,05	
Proměnná	Stop Signal test # Comissions	
Y-BOCS obsese	-,071	
Y-BOCS kompulze	-,110	
BDI celkové	,006	
BAI celkové	-,131	

ZÁVĚR

Na základě statistické analýzy dat byla prokázána korelační závislost (p<0,05) mezi Beck Anxiety Inventory a hrubým skóre dvou subtestů Stroopova testu - Barvy (r=0,58) a Barevná slova (r=0,50). U Beck Depression Inventory se v případě stejných subtestů objevuje pouze mírný stupeň korelační závislosti. Mírná korelační závislost (r=0,48) byla také prokázána mezi BAI a počtem reakcí navíc (comissions) v Go/Nogo PEBL. Hypotéza se neprokázala, jelikož žádný z testů měřících inhibici odpovědi významně nekoreloval se škálou Y-BOCS.

Budoucí směřování

- Porovnat data vzešlá z experimentální skupiny s aktuálně sbíranými daty kontrolní skupiny.
- Provést korelaci mezi obsahem obsesí a kompulzí a výsledky testů měřících schopnost inhibice.
- Porovnat výsledky objektivních a subjektivních škál hodnotících přítomnost a závažnost deprese a úzkosti.

Reference:

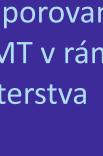
Raboch, J., & Zvolský, P. (2001). *Psychiatrie*. Praha: Galén

Miyake, A., Friedmanová, N. P., Emerson, M. J., Witzki, A. H., & Howerterová, A. (2000). The Unity and Diversity of Executive Functions and Their Contributions to Complex "Frontal Lobe" Tasks: A Latent Variable Analysis. Cognitive *Psychology*, 41, 49–100.

Bannon, S., Gonsalvez, C. J., Croft, R. J., & Boyce, P. M. (2002). Response inhibition deficits in obsessive—compulsive disorder. Psychiatry Research, 110(2), 165.

Summerfeldt L. J., Richter M. A., Antony M. M., & Swinson R. P. (1999) Symptom structure in obsessive-compulsive disorder: a confirmatory factor-analytic study. Behaviour Research and Therapy, 37, 297–311.

Harnishfeger, K.K. (1995). The development of cognitive inhibition:theories, definitions and research evidence. In Dempster, F.N., Brainerd, C.J. (Eds.), New Perspectives on Interference and Inhibition in Cognition. San Diego:







Kontakt: Bc. Anna Francová; email: anna.francova@nudz.cz Tato studie je výsledkem badatelské činnosti podporované projektem číslo LO1611 za finanční podpory MŠMT v rámci Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, PhD.; email: iveta.fajnerova@nudz.cz programu NPU I a programového projektu Ministerstva Národní ústav duševního zdraví (NÚDZ), Topolová 748, 25067 Klecany zdravotnictví ČR s reg. č. AZV 15-34524A.