

Małgorzata Draps

“Results of empirical study of affective and cognitive functioning in Compulsive Sexual Behaviors Disorder”

Abstract:

Background and Aims: Despite inclusion of Compulsive Sexual Behavior Disorder (CSBD) as new impulse control disorder in upcoming ICD-11, there is still very little known about underlying affective and cognitive processes. To fill this lack of knowledge here we assessed cognitive and emotional functioning among CSBD and Healthy-Controls (HC).

Methods: 74 heterosexual males with CSBD and 66 matched HC took were studied with a battery of 10 questionnaires and 8 behavioral tasks (Attentional Network Task, Facial Discrimination Task, Risk and Ambiguity Task, Stop Signal Task, Emotional Stroop Task, Sexual Discounting Task and Learning Task) measuring different aspects of affective and cognitive processing. Analyses were performed by usage of frequent and Bayesian statistics.

Results: Compared with HC, CSBD individuals showed a significantly higher level in punishment sensitivity, anxiety, depression and intensity of compulsivity and impulsivity symptoms. Analysis of behavioral data based on frequentist statistics revealed no significant group effect in 7 out of 8 tasks. Only in Incentive Delay Task interactions between group and conditions were significant and showed a higher motivation to win erotic reward and higher hedonic value for erotic and big reward in CSBD. Bayesian statistics do not support lack of systematic between group differences in all tasks.

Conclusions: Higher punishment sensitivity and impulsivity in CSBD than HC along with significant interaction between erotic and non-erotic rewards and the groups (CSBD vs HC) in Incentive Delay Task is in line with previous findings on CSBD showing similarities to behavioral addiction such as gambling. However, lack of group differences in Risk and Ambiguity Task, Facial Discrimination Task and Attentional Network Task not confirmed with Bayesian statistics raises concerns to what extent CSBD resembles a wide spectrum of impairments observed in substance use disorders.

Key words: Compulsive Sexual Behaviors Disorder, Hypersexuality, Cognitive Processes, Affective Processes, Behavioral Addictions

“Wyniki badań empirycznych nad funkcjonowaniem afektywnym i poznawczym pacjentów cierpiących z powodu Zaburzenia Kompulsywnych Zachowań Seksualnych”

Abstrakt:

Cel badania: Pomimo włączenia Zaburzenia Kompulsywnych Zachowań Seksualnych (CSBD) jako nowego zaburzenia kontroli impulsów w nadchodzącym wydaniu klasyfikacji ICD-11, wciąż niewiele wiadomo na temat leżących u podstaw tego zaburzenie deficytów afektywnych i poznawczych. Aby wypełnić ten brak wiedzy, dokonaliśmy oceny funkcjonowania poznawczego i emocjonalnego wśród pacjentów z tym problem w porównaniu do osób kontrolnych (HC).

Metoda: 74 heteroseksualnych mężczyzn z CSBD i 66 osób kontrolnych zostało przebadanych za pomocą zestawu 10 kwestionariuszy i 8 zadań behawioralnych (Attentional Network Task, Facial Discrimination Task, Risk and Ambiguity Task, Stop Signal Task, Emotional Stroop Task, Sexual Discounting Task and Learning Task) mierzących różne aspekty przetwarzania afektywnego oraz różne deficyty poznawcze. Analizy przeprowadzono z wykorzystaniem klasycznych i bayesowskich statystyk.

Wyniki: W porównaniu z HC osoby z CSBD wykazywały istotnie wyższy poziom wrażliwości na karę, lęku, depresji oraz nasilenie objawów kompulsywności i impulsywności. Analiza danych behawioralnych na podstawie klasycznych statystyk nie wykazała istotnego efektu grupowego w 7 z 8 zadań. Tylko w Incentive Delay Task interakcja między grupą a typem nagrody były istotna i wykazywały wyższą motywację do wygrania nagrody erotycznej oraz wyższą wartość hedoniczną dla erotycznej i dużej nagrody w grupie pacjentów CSBD. Statystyki bayesowskie nie potwierdzają braku systematycznych różnic między grupami we wszystkich zadaniach.

Konkluzje: Wyższa wrażliwość na karę i impulsywność w CSBD w porównaniu do HC, wraz z wynikiem świadczącym o istotnej statystycznie interakcji między typem nagrody a grupą w Incentive Delay Task jest zgodna z wcześniejszymi wynikami badań, które pokazują podobieństwa CSBD do uzależnień behawioralnych, takich jak patologiczny hazard. Jednak brak różnic grupowych w zadaniach Risk and Ambiguity Task, Facial Discrimination Task and Attentional Network Task niepotwierdzonych statystyką bayesowską budzi obawy, na ile CSBD przypomina szerokie spektrum upośledzeń obserwowanych w zaburzeniach używania substancji.