Research Paper





Minnesota Multiphasic Personality Inventory-adolescent-restructured Form (MMPI-A-RF): Characteristics of Conduct Disorder

Marzieh Norozpour¹ , Abbas Pourshahbaz¹ , [†]Hamid Poursharifi¹ , Behrooz Dolatshahi¹ , Nastaran Habibi²

- 1. Department of Clinical Psychology, School of Behavioral Sciences and Mental Health, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.
- 2. Department of Psychiatry, School of Behavioral Sciences and Mental Health, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.



Citation Norozpour M, Pourshahbaz A, Poursharifi H, Dolatshahi B, Habibi N. Minnesota Multiphasic Personality Inventory-adolescent-restructured Form (MMPI-A-RF): Characteristics of Conduct Disorder. Archives of Rehabilitation. 2024; 25(2):266-291. https://doi.org/10.32598/RJ.25.2.3774.1



ABSTRACT

Objective Disruptive and conduct behaviors are the most common conditions used to help adolescent patients refer to mental health clinics for counseling. The prevalence of this disorder is increasing and it is necessary to concentrate on this topic. The comorbidity of conduct disorder (CD) with other emotional and behavioral problems is common. One of the comorbidity disorders for which contradictory results are reported is attention deficit hyperactivity disorder (ADHD). Several studies have demonstrated the comorbidity of these two disorders in patients with a younger age of onset, more severe symptoms, and more stable disease. Hence, this study determines the prognostic value of the Minnesota multiphasic personality inventory adolescent-restructured form (MMPI-A-RF) for CDs and investigates the effect of comorbidities, such as ADHD.

Materials & Methods The sample of the present comparative casual study consisted of 295 adolescents who were selected by purposeful sampling, based on the current and the Kiddie schedule for affective disorder and schizophrenia-present and lifetime for school-age children (6-18 years old) and the final version of the MMPI-A-RF questionnaire. The Mean±SD of all the MMPI-A-RF scores were compared among three groups of patients with CD (n=40), patients with a comorbid diagnosis of conduct disorder and ADHD (n=68 people), and patients with other psychiatric disorders (mood and anxiety disorders). Analysis of variance was used to determine the significance of differences among the three groups. If the deviations were significant, the Games–Howell post hoc test was used to inspect differences between the groups.

Results The comparison of CD and CD+ADHD patients with other disorders revealed meaningful differences in almost all the indicators related to externalizing problems. The CD+ADHD group had markedly greater scores on the scales of antisocial behaviors (P<0.001), aggressive-revised personality (P<0.001), and conduct problems (P<0.001) compared to the CD group and other psychiatric disorders group.

Conclusion

The results are consistent with the background and revealed more severe symptoms and more functional degradation in the CD+ADHD group compared to the CD and other psychiatric disorders group. This subgroup can have different risk symptoms, clinical courses, and drug responses. MMPI-A-RF can supply valuable information about the comorbidity of psychiatric disorders.

Keywords Conduct disorder (CD), Comorbidity, Attention deficit-hyperactivity, Minnesota multiphasic personality inventory (MMPI), Adolescent

Received: 23 Jul 2023
Accepted: 14 Oct 2023
Available Online: 01 Jul 2024

* Corresponding Author:

Hamid Poursharifi, Associate Professor.

Address: Department of Clinical Psychology, School of Behavioral Sciences and Mental Health, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.

Tel: +98 (912) 5264947

E-Mail: poursharifi@gmail.com



Copyright © 2024 The Author(s);

This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-By-NC: https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.en), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

English Version

Introduction

onduct disorder (CD) is diagnosed as a developmental disorder and is classified in the externalizing group [1]. The indicator feature of this disorder is a repetitive and constant pattern of behavior in which a

person violates the rights of others. The behaviors related to this disorder can be divided into four main groups as follows: Lying and stealing, vandalism, aggression, and violation of laws [2, 3]. This disorder is more similar to personality disorders, and in contrast to the episodic nature of other disorders, such as depression, has a chronic nature [4]. CD is one of the main reasons for patients referring to psychological clinics at school age, although it has not been studied sufficiently.

The prevalence of CD has been estimated at 2% to 2.5% worldwide. It affects 3% to 4% of boys and 1% to 2% of girls. Furthermore, prevalence studies demonstrate that 10% of people are affected by this disorder at some stage of childhood and adolescence. Concerning the symptoms related to the different age disorders, evidence supports changes according to age. With increasing age, the number of aggressive behaviors decreases, and nonaggressive symptoms, especially crimes, increase during adolescence [5, 6]. CD disturbs people's social, occupational, and academic performance and carries a high social and economic burden. The global health burden index ranks higher than attention deficit hyperactivity disorder (ADHD) and autism spectrum disorder [7]. Moreover, the incidence of this disorder in Iran is reported to be nearly similar to the numbers globally [8]. Considering the nearly high prevalence of this disorder, it is vital to consider this issue.

Similar to many childhood disorders, the coexistence of CD with other emotional and behavioral problems is common. Among the common psychiatric disorders with high comorbidity risk with CD are ADHD, oppositional defiant disorder, substance abuse, and depression [9]. ADHD is a complex neurodevelopmental disorder that is associated with symptoms of inattention, hyperactivity, and impulsivity [3]. The comorbidity of ADHD and CD has been discussed for a long time [9-11]. According to both epidemiological and clinical studies, the comorbidity of ADHD and CD is estimated to occur in 30% to 50% of cases [12]. Moreover, the incidence of ADHD in children with CD is ten times greater compared to children without CD. Coinfection with ADHD and CD is associated with decreased age, more severe

symptoms, and more stable periods of the disorder [12, 13]. The results of this study regarding the comorbidity of these two disorders focused on a combination of impulsive-antisocial traits and callous-unemotional traits, such as a lack of guilt, superficial emotions, and instrumental and cruel use of others [14]. Some findings suggest that the comorbidity of these two disorders in childhood and adolescence can be associated with more chronic psychiatric disorders, such as psychosis in adulthood, although the findings are not definite [15, 16]. As a result, ADHD and CD can affect psychological symptoms and the severity of the disorder. Meanwhile, incorrect evaluation of psychopathological co-occurring conditions increases the chance of a false diagnosis. Therefore, recognizing the symptoms related to the disorder and considering its differences from associated disorders can be useful in treatment plans.

Narrow-band measures, such as the child behavior checklist and the strengths and difficulties questionnaire provide incremental helpful information about symptoms and psychopathological CD comorbidity [17]. The Minnesota multiphasic personality inventory adolescent (MMPI-A) is used as a broad-band tool to evaluate personality and psychopathology traits in the adolescent population [18]. MMPI-2 and its subsequent versions, the Minnesota multiphasic personality inventory adolescent-restructured form (MMPI-A-RF), provide a complex set of main scales that evaluate the validity of symptoms and extensive psychopathology [19]. This tool has been standardized in Iran, and its diagnostic validity has been investigated for several disorders [20-22]. The MMPI-A-RF was developed in response to limitations related to the MMPI-A, such as high intercorrelations between clinical scales, low diagnostic validity in clinical constructs, overlap of scale items, and test duration [23]. Considering that the MMPI-A has similar strengths and weaknesses to the MMPI-2, Archer et al. sought to design the MMPI-A based on the success of the MMPI-2-RF project. The primary goals of this questionnaire were to create criteria for measuring depression in teenagers, identify the main components of clinical scales using exploratory factor analysis, which is different from depression, design more basic scales, create scales valid for random responding, exaggerate problems and underreporting, and revise personality pathology scales (PSY-5) using the MMPI-A-RF questionnaire. Another important factor in creating the MMPI-A-RF was the total length of the test. A total of 478 items on the MMPI-A could cause trouble in terms of attention and concentration in adolescents. Hence, it was important for the creators of the questionnaire to have fewer than 250 items. The authors intended to

maintain comparability with the MMPI-2-RF to facilitate easy transfer between the two forms. To achieve this purpose, they used the MMPI-2-RF as a starting stage for identifying the relevant items that formed the primary scales of the MMPI-A-RF. However, not all items from the MMPI-2-RF could be directly transferred to the set of MMPI-A items, and vice versa. Despite sharing similar scale names and measuring similar constructs, the two versions often showed different items. The creation and validation process included a sample of 15 128 adolescents from different environments, including correctional and educational centers, schools, and outpatient and inpatient centers, with a Mean±SD age of 61.15±1.8 years. This broad approach aimed to create a more efficient and effective assessment tool for teenagers [13, 23]. Nevertheless, despite the common use of this tool for adults, identifying problems related to adolescents is limited. In an investigation conducted in 2021, Chakranarayan et al. used the MMPI-A-RF questionnaire to distinguish the characteristics of adolescents with ADHD in clinical samples and comparison, with those with other mental disorders [24].

To the best of our knowledge, few studies have evaluated CD and comorbidities. Archer's [25] investigation of indices related to depression and CD demonstrated that the scales (conduct problem) A-CON, A-CYN (cynicism), and immaturity are the best predictors of CD. In other studies of CD and its comorbidity with depression, they showed that people who are depressed and have CD disorders have elevations on the F, 0, 2, and 9 scales, while the depressed group has just elevations on the 2 and 0 scales [6]. Sharf and Rogers [26] investigated the diagnostic construct validity of the MMPI-A-RF in youth with mental health needs and found that antisocial behavior is a strong predictor of externalizing disorders such as CD. According to the conducted research, little information is available regarding the comorbidity of these disorders and their power in differentiating disorders. Considering the widespread prevalence of CD and the unknown role of comorbidities of this disorder in the clinical table of symptoms, course, prognosis, and treatment of this disorder, this study determines the profiles of MMPI-A-RF in adolescents with CD and investigates the effect of its coexistence with ADHD. The questions related to this topic during the research process were as follows: "In the MMPI-A-RF questionnaire, what are the scales elevated in the conduct disorder group and the comorbidity group of conduct disorder and attentiondeficit-hyperactivity disorder?" and "Is there a difference between the two groups of conduct disorder and the comorbidity group of conduct disorder and attention-deficit hyperactivity disorder in elevated scale?"

Materials and Methods

This was a comparative-causal study. The population of the present study included adolescents suffering from psychological disorders referred to the Nezam Mafi Rehabilitation Treatment Center, Razi Psychiatric Hospital, Atiyeh Zehn Clinic, Juvenile Detention Center, and several private clinics and counseling centers affiliated to the Ministry of Education were in 2013 to 2014. The sample group included 310 patients with psychological disorders who were selected from the target population via the purposeful sampling method. The researchers' relative number of adolescents who suffer from psychological disorders and who are referred to the mentioned centers was 800-900 individuals. According to the Morgan table, 260-269 individuals were sufficient as a sample. Due to the possibility of dropping out of several participants in the sample group, 310 people were selected by intended sampling during the period mentioned above. Disorders of the spectrum were externalizing. The exclusion criteria were having other psychiatric diagnoses and mental retardation. Additionally, 15 profiles were omitted because they did not meet the validity of the manual MMPI-A-RF, as "cannot say" <10, "variable response inconsistency" <75, "true response inconsistency" <75, "combined response inconsistency" <75, and "infrequent responses" <90. The last sample included 295 people (CD=40; CD+ADHD=68, and other psychiatric disorders=187). The demographic information of the sample is given in Table 1.

Psychiatric diagnoses were built based on the Iranian version of the Kiddie schedule for affective disorder and schizophrenia-present and lifetime rating by trained therapists. Therapists with master's degrees in clinical psychology, counselors of schools and correctional centers with master's degrees, and doctoral students in clinical psychology participated in personal and online discussions during a 1-h session to accomplish interviews and necessary training. Adolescents received up to three diagnoses based on the Kiddie schedule for affective disorder and schizophrenia-present and lifetime. Table 1 provides the detailed psychiatric diagnoses of the participants.

All the participants voluntarily participated in the present study, and they did not charge any fees for participating. If the participants requested, the test results were reported to them. In addition, this study was approved by the University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences.

Table 1. Combinations of psychiatric diagnoses in the studied group

CI	inical Diagnosis	Primary Diagnostic	Secondary Diagnostic	Tertiary Diagnostic	Total
CD	CD Mood disorder Anxiety disorder Substance abuse disorder	40 - - -	- 10 6 8	- 8 5 7 8 8 4 15 13 11 1	40 18 6 13
CD+ADHD	CD ADHD Mood disorder Anxiety disorder Substance abuse disorder	40 28 - -	21 32 11 14 10	8 8 4	68 68 19 18 25
Other psychiat- ric disorder	Mood disorder Anxiety disorder Substance abuse disorder ADHD	45 68 - 12	21 26 2 7	_	79 105 3 22

CD: Conduct disorder; ADHD: Attention-deficit/hyperactivity disorder.

Rehabilitation

Study measures

Questionnaire assessing demographic characteristics

A questionnaire obtained demographic and personal information. The information examined in this research included sex, date of birth, educational grade, field of study, grade point average, birth order, parents' education, and psychological status.

MMPI-A-RF

The reorganized form of the MMPI-A-RF tool is influenced by the theoretical foundations and methodology of the MMPI-2-RF. This self-reported tool contains 241 true/false items extracted from 478 items of the MMPI-A questionnaire. The MMPI-A-RF is designed to assess adolescent psychopathology in clinical, academic, judicial, and medical settings. This questionnaire includes a total of 48 scales: 8 validity scales (inconsistency of variable answers, inconsistency of correct answers, inconsistency of combined responses, prevalent responses, unusual superiority, validity adaptability), 3 higher order scales (emotional dysfunction/internalizing, behavioral dysfunction, behavioral dysfunction/externalizing), 9 revised clinical scales (depression, physical complaints, insignificant positive emotions, pessimism, antisocial behavior, malicious thoughts and injury, negative feelings, dysfunction, abnormal experiences, hypomanic activation), 25 scales of specific problems, and 5 scales of personality pathology (aggressive-revised, psychoticism-revised, unrestrained-revised, neuroticism-revised and introversion/positive excitability [minor-revision]). The scale of specific problems includes physical/cognitive scales (weakness, gastrointestinal complaints, headache complaints, neurological complaints, cognitive complaints), internalization (impotence/despair, self-doubt, unhelpfulness, obsessive/compulsive, stress, worry/anxiety, quick-tempered, behavioral-limiting fears, specific fears), externalization (negative school attitude, antisocial attitude, behavioral problems, drug abuse, harmful effects of peers, aggression), and interpersonal family problems (being passive in interpersonal relationships, social avoidance, embarrassment, lack of connection with others) [23].

The questionnaire is psychometrically appropriate at the level of clinical diagnosis and subthreshold clinical diagnosis. The Cronbach α for all the scales was above 0.8, which is in line with previous studies [23]. It has also been validated in Iran with the Cronbach α at a proper level. The retest coefficients at all scales are above 0.89 as reported in other studies [27]. In the present study, the Persian version of the MMPI-A-RF questionnaire was provided to the researcher with the permission of the University of Minnesota, and its items were adapted by the institute to the cases of the Persian version of the MMPI-A [22] and the cases. The additions were omitted. No change in the Persian translation of the questions was allowed.

Kiddie schedule for affective disorders and schizophrenia

A semi-structured diagnostic interview was designed to acquire information from adolescents, adolescents' parents, or other custodians. This version of the Kiddie schedule for affective disorders and schizophrenia has been revised for the diagnostic and statistical manual of mental disorders, fifth edition (DSM-5), and includes dimensional and categorical diagnostic assessments.

Trained interviewers provided better clinical images of the symptoms in all diagnostic categories. By employing the interview, the researcher can acquire information about the previous episode (last six months) and the current episode. In this study, information related to the current episode was examined. This semi-structured interview included a screening section and six supplementary sections. The screening section included a preceding interview, the reason for the consultation, the patient's general data, and the main symptoms of each disorder. When at least one sign is mentioned in the screening section, the supplementary section is executed. "Supplementary section 1" includes depression and bipolar disorders, "supplementary section 2" includes psychotic disorders, and the third section includes anxiety, stress, and obsessive-compulsive disorders. Meanwhile, the fourth section includes destructive behavior disorders and impulse control disorders and the fifth section includes substance use disorders and eating disorders. The sixth section comprises neurodevelopmental disorders [28].

The tool has satisfactory validity and reliability. Francisco et al. reported a Kappa value above 0.7 for interrater reliability in more than half of the disorders [28]. Ghanizadeh et al. reported the reliability of the Persian version at 81.0 and the interobserver reliability at 69.0 based on retesting [29].

Statistical analyses

Mean±SD were calculated for all the MMPI-2-RF validity, higher-order, restructured clinical, and specific problem scales for the CD-only, CD with ADHD comorbidity (CD-ADHD), and other disorders comparison (referred to here as a psychi`atric comparison) groups, and analyses of variance (ANOVA) were used to test for significant differences between groups across scales to determine which scales had different endorsement rates among the three study groups. The Levene test showed that the assumptions of using ANOVA are valid (P<0.001). All MMPI-2-RF variables were within acceptable limits in terms of skewness and kurtosis [30] and most were appropriately normally distributed, indicating that the F test was appropriate. The false discovery rate procedure, with a 0.05% maximum false discovery rate, was implemented to control the familywise error rate associated with multiple comparisons [31]. Effect sizes (partial Eta squared $[[1]_n^2]$) for ANO-VAs were interpreted as 0.01=small, 0.06=medium, and ≥0.14=large effects. For all ANOVAs with a significant overall effect, Games-Howell post hoc tests were used to examine pairwise differences across groups.

Results

In all the studied samples, 55.9% (n=165) were girls, and 44.1% (n=130) were boys, with a Mean±SD age of 15.9±1.18 years. The majority of the participants, 43.4% (n=128) of the father's education level was a diploma, and 49.2% (n=145) of the mother's education level was a diploma. In the occupational status index, 63.1% (n=186) of the fathers were self-employed, and 72.2% (n=213) of the mothers were housewives.

Additionally, the results of the chi-square test and the ANOVA did not reveal any significant differences among the three studied groups in terms of demographic characteristics (P>0.05).

The Mean±SD scores of the scales of validity, higher-order, and restructured clinical scales of the MMPI-2-RF questionnaire in three groups of adolescents with CD-only, CD-ADHD, and other disorders are shown in Table 2. Only the mean antisocial behavior scale scores in the CD-ADHD disorder group were clinically significant (t≥65).

There was a significant difference between the three studied groups in the three subscales of the combined response inconsistency, infrequent responses, and uncommon virtues of the narrative scale (P<0.001). Accordingly, the mean scores of these subscales were greater in the CD-only and CD-ADHD groups compared to other groups of disorders. Moreover, the effect size was low.

There was a considerable difference between the three studied groups only in the behavioral/externalizing dysfunction subscale of the higher-order scale (P<0.001). The mean scores on this subscale were greater in the CD-only and CD-ADHD groups compared to the other disorders group. The effect size was moderate. In addition, on this scale, the mean survival time of the CD-only group was greater than that of the CD-ADHD group, but the effect size was slight.

There was a notable distinction between the three studied groups in the four subscales somatic complaints, cynicism, antisocial behavior, and aberrant experiences of the revised clinical scale (P<0.001). Therefore, the mean scores of the antisocial behavior and aberrant experiences subscales in the CD-only and CD-ADHD groups were greater than those in the other disorders group. Similarly, the effect sizes ranged from low to high. Furthermore, on the antisocial behavior scale, the mean score in the CD-ADHD group was greater than that in the CD-only group, but the effect size was small.

Table 2. MMPI-2-RF validity; HO and RC scales; T scores comparing the groups

	MMPI-2-RF Scale t Scores	Mean±SD			- F	n 2	Post Hoc
	IVIIVIFI-2-NF SCAIE (SCUIES	CD-only (n=40)	•		r	I I _p	[Ŋ _p ²]
	Variable response inconsistency (VRIN-r)	47.96±8.81	48.54±9.07	50.96±10.46	2.45	0.017	-
	True response inconsistency (TRIN-r)	50.09±9.65	51.01±10.81	49.61±9.79	0.48	0.003	-
Validity scales	Combined response Inconsistency (CRIN)	51.47±6.66	51.75±8.82	47.72±10.60	5.53**	0.003 0.037 0.059 0.050 0.002 0.012 0.004 0.217 0.004 0.046 0.002 0.038 0.0354 0.003 0.009	$[0.01]^1$, $[0.03]^2$
validity scales	Infrequent responses (F-r)	51.35±6.36	52.90±8.51	47.32±10.88	9.09***	0.059	[0.01] ¹ , [0.05] ²
r) Combined response Inconsistency (CRIN) 1.47±6.66 1.47±6.66 1.75±8.82 1.47±6.66 5.53**	0.050	$[0.04]^2$					
	Adjustment validity (K-r)	50.22±7.40	48.82±7.22	49.05±10.07	0.33	0.002	-
		50.19±8.18	51.90±6.73	49.26±11.21	1.75	0.012	-
•	Thought dysfunction (THD)	48.40±7.87	49.93±9.99	50.36±10.41	0.63	0.004	-
Scales	ther-order scales Thought dysfunction (THD) 48.40±7.87 49.93±9.99 50.36±10.41 0.63 Behavioral/externalizing dysfunction (BXD) 58.21±8.49 54.62±10.61 46.56±8.25 40.36***	0.217	[0.16] ¹ , [0.13] ² , [0.02] ³				
	Demoralization (RCd)	50.05±8.15	51.18±8.44	49.55±10.85	0.65	0.004	-
	Somatic complaints (RC1)	45.45±6.27	48.67±9.03	51.45±10.63	6.99**	0.046	$[0.04]^1$, $[0.02]^2$
	Low positive emotions(RC2)	49.28±10.74	50.61±10.22	49.92±9.79	0.23	0.002	-
	Cynicism (RC3)	49.94±12.85	53.49±7.80	48.74±9.76	5.81**	0.038	[0.04] ²
Restructured clinical scales	Antisocial behavior (RC4)	63.14±6.42	70.29±8.70 ^{&}	55.77±8.44	80.01***	0.354	[0.08] ¹ , [0.34] ² , [0.06] ³
	Ideas of persecution (RC6)	49.58±8.38	51.07±10.39	49.69±10.19	0.51	0.003	
	Dysfunctional negative emotions (RC7)	50.07±8.68	51.64±8.05	49.38±10.83	1.28	0.009	-
	Aberrant experiences (RC8)	51.59±7.18	52.39±8.01	46.67±10.78	10.59***	0.068	[0.03] ¹ , [0.06] ²
	Hypomanic activation (RC9)	49.28±10.08	48.34±10.91	50.75±9.59	1.58	0.011	-

Rehabilitation

Abbreviations: MMPI-2-RF: Minnesota multiphasic personality inventory-2-restructured form; CD: Conduct disorder; ADHD: Attention-deficit/hyperactivity disorder; SD: Standard deviation.

¹Significant difference between the CD-only and other disorders comparison groups, ²Significant difference between the CD-AD-HD and other disorders comparison groups, ³Significant difference between the CD-only and CD-ADHD comparison groups, ⁸mean scores that can be interpreted as clinically elevated (i.e. ≥65 t), *P<0.05, **P<0.01, ***P<0.001.

Notes: All significance values are false discovery rate corrected.

Furthermore, the mean scores on the cynicism subscale were greater in the CD-ADHD group than in the group with other disorders. On the somatic complaints scale, the mean mortality in the other disorders group was greater than that in the other two groups.

Figure 1 shows the individual high-order scale and revised clinical scale scores for the three groups, namely CD-only, CD+ADHD, and other psychopathology.

The Mean±SD of the specific problem scale scores on the MMPI-2-RF questionnaire in three groups of adolescents with CD-only, CD-ADHD, or other disorders are shown in Table 3. The mean conduct problems and aggressiveness-revised scores were clinically high in the CD-ADHD group (t≥65).

There was a significant difference between the three studied groups in all the somatic/cognitive subscale scores on the specific problem scale (P<0.001). Therefore, the mean scores on these subscales were greater in the CD-only and CD-ADHD groups than in the other disorders group. Additionally, the effect sizes ranged from low to high.

There was a significant distinction between the three studied groups based on the helplessness/hopelessness, inefficacy, stress/worry, anger proneness, and behavior-restricting fears subscales of the internalization scale (P<0.001). Therefore, the mean inefficacy, stress/worry, and anger proneness scores in the CD-only and CD-AD-HD groups were greater than those in the other disorders group. Correspondingly, the effect size was low to medium. Nonetheless, the mean scores of the HLP and BRF

subscales in the CD-only and CD-ADHD groups were lower than those in the other disorders group. Similarly, the effect size was low to medium.

There was a significant difference between the three studied groups in all subscales of the externalizing scale (P<0.001). Therefore, the mean scores on these subscales were greater in the CD-only and CD-ADHD groups than in the other disorders group. Furthermore, the effect sizes ranged from low to high. Additionally, on the SUB subscale, the mean scores of the CD-only group were greater than those of the CD-ADHD group. Furthermore, on the conduct problems subscale, the mean score in the CD-ADHD group was greater than that in the CD-only group, but the effect size was small.

Table 3. The SP and PSY-5 scales and T scores were compared among groups

MMPI-2-RF Scale t			Mean±SD					
Scores	Specific	CD-only (n=40)	CD-ADHD (n=68)	Other Disorders (n=187)	F	η _p ²	Post Hoc [η _p ²]	
	Malaise	51.42±11.64	50.81±9.66	47.15±10.13	4.98**	0.033	$[0.02]^1$, $[0.03]^2$	
Somatic/cognitive	Gastrointestinal complaints	50.32±8.84	51.57±10.58	47.01±9.94	6.01**	0.040	[0.04] ²	
specific problem	Head pain com- plaints	50.89±8.58	51.65±9.34	45.36±10.24	12.81***	0.081	$[0.04]^1$, $[0.07]^2$	
scales	Neurological com- plaints	50.85±6.29	51.23±8.04	46.89±10.78	6.43**	0.042	$[0.02]^1$, $[0.04]^1$	
	Cognitive com- plaints	49.68±9.84	55.58±8.05	42.53±9.54	52.13***	0.263	$[0.07]^1$, $[0.25]^2$, $[0.04]^3$	
	Helplessness/ Hopelessness	53.14±9.29	53.37±9.36	60.09±9.92	16.80***	0.103	$[0.05]^1$, $[0.07]^2$	
	Self-doubt	48.12±11.23	49.45±11.46	50.60±9.11	1.15	0.008	-	
	Inefficacy	52.43±10.07	51.77±10.29	48.83±9.73	3.59*	0.024	$[0.02]^1$, $[0.02]^2$	
Internalizing	Obsessions/Com- pulsions	49.93±10.65	49.56±9.65	50.17±10.02	0.09	0.001	-	
specific problem scales	Stress/Worry	52.09±8.53	54.48±5.77	47.92±10.86	12.70***	0.080	$[0.02]^1$, $[0.08]^2$	
Scales	Anxiety	48.58±11.16	50.26±9.14	50.20±10.06	0.46	0.003	-	
	Anger proneness	51.35±9.93	54.37±8.23	48.12±10.09	10.85***	0.069	[0.07] ²	
	Behavior-restricting fears	50.36±7.91	52.61±7.53	59.01±10.64	19.75***	0.119	[0.08] ¹ , [0.07] ²	
	Specific fears	49.93±10.44	48.03±8.59	50.72±10.32	1.82	0.012	-	
	Negative school	55.15±6.35	55.36±6.19	46.94±10.49	28.22***	0.162	[0.08] ¹ , [0.13] ²	
	Antisocial attitudes	54.58±6.91	56.95±6.25	46.48±9.96	40.93***	0.219	[0.09] ¹ , [0.20] ² [0.13] ¹ ,	
Externalizing scales	Conduct problems	60.45±8.78	66.65±9.30	50.98±8.14	91.17***	0.384	[0.13] , [0.37] ² , [0.05] ²	
Ç 33	Substance abuse	57.85±10.05	52.94±10.65	47.24±8.47	26.23***	0.152	[0.13] ¹ , [0.06] ² , [0.03] ³	
	Negative peer influ- ence	58.50±6.59	55.73±6.29	46.09±9.58	54.37***	0.271	[0.19] ¹ , [0.18] ²	
	Aggression	57.08±5.95	56.47±7.62	46.13±9.40	51.41***	0.260	[0.16] ¹ , [0.20] ²	

MMPI-2-RF Scale t	Mean±SD						
Scores	Specific	CD-only (n=40)	CD-ADHD (n=68)	Other Disorders (n=187)	F	η¸²	Post Hoc [η _p ²]
	Family problems	50.70±8.99	52.17±10.34	49.05±9.98	2.57	0.017	-
	Interpersonal pas- sivity	50.13±9.23	49.83±9.26	50.03±10.45	0.02	0.000	-
Interpersonal scales	Social avoidance	51.26±9.42	51.75±9.26	47.40±10.15	6.14**	0.040	$[0.02]^1$, $[0.04]^2$
	Shyness	48.77±9.55	49.40±10.54	50.47±9.90	0.63	0.004	-
	Disaffiliativeness	49.05±10.33	50.71±10.78	49.94±9.66	0.35	0.002	-
	Aggressiveness- revised	61.15±6.50	70.52±7.38 ^{&}	51.31±9.60	124.6***	0.461	[0.13] ¹ , [0.45] ² , [0.09] ²
	Psychoticism- revised	51.84±7.94	53.93±9.44	46.06±10.44	18.08***	0.110	$[0.04]^1$, $[0.10]^2$
Personality-psycho- pathology-5 scales	Disconstraint- revised Negative emotion-	59.41±6.54	56.94±8.35	45.45±8.15	83.33***	0.363	[0.26] ¹ , [0.27] ²
patriology o states	ality/neuroticism-	50.60±8.72	53.21±5.76	48.70±11.16	5.30**	0.035	[0.04] ²
	revised Introversion/low positive emotional- ity-revised	49.26±8.98	50.20±9.29	50.08±10.48	0.13	0.001	-

Archives of **Rehabilitation**

Abbreviations: MMPI-2-RF: Minnesota multiphasic personality inventory-2-restructured form; CD: Conduct disorder; ADHD: Attention-deficit/hyperactivity disorder; SD: Standard deviation.

¹Significant difference between the CD-only and other disorders comparison groups, ²Significant difference between the CD-AD-HD and other disorders comparison groups, ³Significant difference between the CD-only and CD-ADHD comparison groups, ⁸ Mean scores that can be interpreted as clinically elevated (i.e. ≥65 t), *P<0.05, **P<0.01, and ****P<0.001.

Notes: All significance values are false discovery rate corrected.

There was a notable difference between the three study groups only in the social avoidance subscale of the interpersonal scale (P<0.001). In this manner, the mean scores on this subscale were greater in the CD-only and CD-ADHD groups than in the group with other disorders. The effect size was small.

There was a significant difference between the three studied groups on all subscales of the personality pathology (except for the introversion/low positive emotionality-revised; P<0.001). Therefore, the mean scores of the three subscales aggressiveness-revised, psychoticism-revised, and disconstraint-revised were significantly

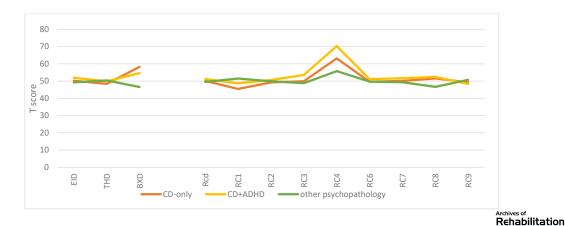
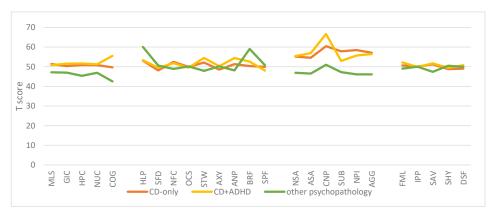


Figure 1. High-order scales and revised clinical scales in three groups of patients with conduct disorder-only, CD+ADHD and other psychiatric disorders

CD: Conduct disorder; ADHD: Attention-deficit/hyperactivity disorder.



Archives of Rehabilitation

Figure 2. Scales of specific problems in three groups of conduct disorder-only, CD+ADHD and other psychiatric disorders

CD: Conduct disorder; ADHD: Attention-deficit/hyperactivity disorder.

greater in the CD-only and CD-ADHD groups than in the other disorders group. Furthermore, for the negative emotionality/neuroticism-revised and aggressivenessrevised subscales, the mean scores of the CD-ADHD group were greater than those of the other disorders group.

Figure 2 shows the scales of specific problems for the following three groups: CD-only, CD+ADHD, and other psychopathologies.

Discussion

This study investigated the clinical characteristics of conduct disorder and its comorbidity with impulsivity-hyperactivity in adolescent clinical samples. The results revealed that adolescents with conduct disorders and adolescents who were infected with CD and ADHD had greater levels of behavioral dysfunction, difficulty in regulating emotions, and problems in performance than those with normative scores on the MMPI-A-RF. This disorder is associated with defects in verbal skills, executive function, and the lack of balance in activation and inhibition systems of behavior [32].

According to the results of previous studies [10, 12, 13, 33, 34], a considerable difference was observed between the CD and CD+ADHD groups and the other psychiatric disorders group in terms of the scores related to externalizing concern. With the structure of the questionnaire, the MMPI-A-RF scales, which were organized hierarchically, move from broad psychopathology structures (high-order scales) to narrowband scales (specific problem scales). At each level of the hierarchy, the CD+ADHD group scored significantly greater than the

other mental disorders group did on the scales related to behavioral disorders and aggression (P<0.001).

Moreover, regarding the second hypothesis, the CD+ADHD group was related to more symptoms and greater functional degradation. These results were consistent in some cases, and we observed that the CD+ADHD group had markedly greater scores than did the CD group and other psychiatric disorders according to the RC4 scale, which is associated with antisocial behaviors. Furthermore, a significant difference was observed in the specific problems level on the conduct problems and substance abuse scales, which, in agreement with the background, could predict more severe psychopathology in the CD+ADHD group than in the CD group (P<0.001).

Another significant difference between the CD and CD+ADHD groups was in symptoms related to depression and anxiety (stress/worry, inefficacy, helplessness/ hopelessness) due to the high comorbidity of CD with depression symptoms and mixed anxiety symptoms. Depression may indicate subthreshold diagnoses that have caused changes in the process of diagnosis [25, 35]. This issue can double the importance of dimensional investigation of disorders. In the dimensional system, the problem of subthreshold diagnosis has been solved. The hierarchical classification of the psychopathology model is a step in addressing problems related to arbitrary diagnostic boundaries (such as subthreshold cases), which solves the problem of heterogeneity within disorders by constructing dimensions based on observed changes in symptoms and identifying coherent structures of disorders. This model includes both transitional symptoms and persistent incompatible characteristics [36].

The results of the present study indicated that, in the field of problems related to interpersonal relationships, except for the social avoidance scale, there was no significant difference between the three groups on the other scales. A background review revealed that it is crucial to distinguish between behavioral inhibition (such as anxiety and shyness) and social withdrawal associated with delinquency. According to a longitudinal study of a 10- to 12-year-old sample and follow-up data at the age of 13-15 years, behavioral inhibition and not withdrawal are protective factors for the negative prediction of delinquency; on the other hand, withdrawal is considered a risk factor for crime. Boys who were disruptive and withdrawn were three times more likely to commit delinquency and depression. Although the behaviors of individuals with anxiety caused by shyness and social withdrawal are similar, their consequences for behavioral problems can be quite different [6]. However, this topic has been less studied, and additional investigations are needed.

The present study is the first to use the MMPI-A-RF to examine the clinical presentations of CD and its cooccurrence with hyperactivity in a clinical sample. Due to the hierarchical structure of the MMPI-A-RF, it provides helpful information regarding higher levels of pathology, disease symptoms, co-occurrence with other disorders with CD, and changes in the clinical presentations of disorders and functional disorders in areas such as interpersonal functioning.

Conclusion

According to the hierarchical structure of the MMPI-A-RF, if we want to have a view of the personality profile of adolescents with CD in mind, considering the following indicators will greatly improve the results:

- 1- At the highest level of psychopathology, the behavioral/externalizing dysfunction scale is an accurate indicator for diagnosing behavioral disorders.
- 2- At the level of the revised clinical scale, antisocial behavior is the main index of the scale for diagnosing conduct disorders, and the greater the elevation of this scale is, the greater the destruction and possibility of cooccurring with ADHD. Meanwhile cynicism and aberrant experiences provide practical information about this disorder in the second step.
- 3- It is necessary to focus on two points through the specific problems. First, most of the indicators are higher than those of other psychiatric disorders, and second,

the two key scales, conduct problems and substance abuse, can distinguish this disorder from other disorders. The cognitive complaints scale is also a suitable index for diagnosing the cooccurrence of conduct disorders with ADHD.

4- Through personality pathology, the three key indicators in the diagnosis of conduct disorder are aggressiveness-revised, psychoticism-revised, and disconstraint-revised. Meanwhile, the intensity of elevation in aggressiveness-revised indicates the possibility of coexistence of these disorders and it increases with ADHD.

To the best of our knowledge, this is the first study in which the difference between these presentations was evaluated in the MMPI-A-RF cohort, and the findings of this study could be useful for differentiating between presentations of conduct disorders using the MMPI-A-RF. Although these differences are evident in a large sample of people, their diagnostic application at the individual level needs much investigation, and clinicians should be careful not to rely too much on increasing the MMPI scale. A-RF or its absence should be cautiously considered when diagnosing specific CD presentations at the individual level.

Study limitations

One of the significant limitations was the lack of split ADHD clusters (hyperactive, attention deficit, and combined type), which can supply more precise information about the CD+ADHD profile. Moreover, we asked whether individuals with attention deficiency had higher scores on cognitive complaints and internalizing scales and whether the combined type of attention deficiency was associated with greater destruction in individuals with behavioral disorders. All these cases are hypotheses that can be the subject of further study.

Another limitation was the lack of control of medication status. The use or nonuse of medication was not taken into account at the time of completing the questionnaire, which could lead to misinterpretation of the relationship between medication status and test results. Finally, the individuals in the conduct disorder group and the conduct disorder group with attention-deficit hyperactivity disorder included all clinical cases that met the criteria for these two disorders, and we did not differentiate between primary diagnoses and second and third diagnoses. The manifestations of the symptoms at the primary diagnosis and the second and third diagnoses may be different and can be investigated in a separate study. In conclusion, the use of larger and more homo-

geneous samples allows this study to be more accurate and comprehensive.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines

The present article was approved by the Ethics Committee of the University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences (Code: IR.USWR.REC.1400.153). Written consent was obtained from the participants and their parents to participate in the research. All participants freely participated in the research and had the right to withdraw from the research. No fee was charged for participating in the research, and the researchers respected the basic principle of information confidentiality.

Funding

The present article was extracted from the PhD dissertation of Marzieh Norozpour, approved by Department of Clinical Psychology, School of Behavioral Sciences and Mental Health, University of Social Welfare and Rehabilitation Sciences.

Authors' contributions

Conceptualization, methodology and validation: Marzieh Norozpour and Abbas Porschehbaz; Research: Marzieh Norozpour, Abbas Pourshahbaz, Hamid Poursharifi and Behrouz Dolatshahi; Data analysis: Marzieh Norozpour, Abbas Pourshahbaz and Hamid Poursharifi; Sources: Marzieh Norozpour; Drafting the initial manuscript: Marzieh Norozpour, Abbas Pourshahbaz and Hamid Poursharifi; Review, editing and final approval: All authors; Supervision: Abbas Pourshahbaz and Hamid Poursharifi.

Conflict of interest

The authors declared no conflict of interest.

Acknowledgments

The authors thank and appreciate all the colleagues who cooperated with the researcher in the introduction

of patients with behavioral disorders to carry out the research.

تابستان ۱۴۰۳. دوره ۲۵. شماره ۲



مقاله پژوهشي

ویژگیهای فرم بازسازی شده پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا نوجوان در ارزیابی اختلال سلوک و همبودی با اختلال کمبود توجه بیش فعالی

مرضیه نوروزپور¹ ه، عباس پورشهباز¹ ه، *حمید پورشریفی¹ ه، بهروز دولتشاهی¹ ه، نسترن حبیبی۲ ه

۱. گروه روان شناسی بالینی، دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، تهران، ایران. ۲. گروه روان پزشکی، دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، تهران، ایران.



Citation Norozpour M, Pourshahbaz A, Poursharifi H, Dolatshahi B, Habibi N. Minnesota Multiphasic Personality Inventory-adolescent-restructured Form (MMPI-A-RF): Characteristics of Conduct Disorder. Archives of Rehabilitation. 2024; 25(2):266-291. https://doi.org/10.32598/RJ.25.2.3774.1





عدق رفتارهای مقابلهجویانه و سلوک شایع ترین مواردی هستند که نوجوانان بهخاطر آنها جهت مشاوره به کلینیکهای بهداشت روان ارجاع می شوند. میزان شیوع این اختلال رو به افزایش است و توجه به آن ضروری به نظر می رسد. همبودی اختلال سلوک با سایر مشکلات عاطفی و رفتاری بسیار شایع است. یکی از اصلی ترین اختلالهای همبود که نتایج متناقضی در خصوص آن گزارش شده است، اختلال کمبود توجه بیش فعالی است. برخی پژوهشها همبودی این ۲ اختلال را با سن شروع پایین تر، علائم شدیدتر و دورههای پایدار تر همراه میدانند. این مطالعه با هدف تعیین پروفایلهای فرم بازسازی شده پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در نوجوانان مبتلا به اختلال سلوک و بررسی تأثیر همبودی آن با اختلال کمبود توجه بیش فعالی انجام شد.

روش بررسی نمونه پژوهش علیمقایسهای حاضر، ۲۹۵ نوجوان بود که با روش نمونه گیری هدفمند و براساس سیاهه اختلال های عاطفی و اسکیزوفرنیا برای کودکان در سنین مدرسه (۶ تا ۱۸ سال)، انتخاب شدند و پرسش نامه پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا را تکمیل کردند. میانگین و انحراف معیار تمامی مقیاسهای پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در ۳ گروه بیماران مبتلا به اختلال سلوک و اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیش فعالی (۶۸ نفر) و گروه بیماران مبتلا به بسایر اختلال های روان پزشکی (اختلال خلقی و اضطرابی) (۱۸۷ نفر) مقایسه شد. بهمنظور بررسی تفاوت معنادار در ۳ گروه از تحلیل واریانس یک طرفه استفاده شد. در صورت معنادار بودن واریانس ها از آزمون تعقیبی گیمز هاول برای بررسی تفاوت های زوجی در بین گرمهااستفاده شد.

اقته ما مقایسه نمرات گروه اختلال سلوک و همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی با سایر اختلالها تفاوت معناداری (۲۰۰۱-۱۹) را تقریباً در تمامی شاخصهای مرتبط با مشکلات برونی ساز نشان داد. همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی در مقیاسهای رفتارهای ضداجتماعی (۲۰۰۷-۱۹) شخصیت پرخاشگر تجدیدنظرشده (۲۰۷۰-۱۹) و مشکلات سلوک (۲۰۰۷-۱۹) بهطور معناداری بالاتر از گروه اختلال سلوک و سایر اختلالها بودند.

نتیجه گیری نتایج همسو با پیشینه، علائم شدیدتر و تخریب عملکردی بیشتر را در گروه اختلال سلوک+اختلال کمبود توجه بیش فعالی در مقایسه با اختلال سلوک و سایر اختلالهای روان پزشکی نشان داد. این زیر گروه می تواند علائم خطر، دورههای بالینی و پاسخهای دارویی متفاوتی داشته باشد. استفاده از پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا می تواند اطلاعات ارز شمندی در خصوص همبودی اختلارها ارائه دهد.

كليدوازهها اختلال سلوك، همبودي، اختلال كمبود توجه بيش فعالى، پرسش نامه شخصيتي چندوجهي مينه سوتاه نوجوان

تاریخ دریافت: ۰۱ مرداد ۱۴۰۲ تاریخ پذیرش: ۲۲ مهر ۱۴۰۲ تاریخ انتشار: ۱۱ تیر ۱۴۰۳

* نویسنده مسئول:

دكتر حميد پورشريفي

نشانی: تهران، دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی، دانشکده علوم رفتاری و سلامت روان، گروه روانشناسی بالینی. ت**لف**ن: ۵۲۶۴۹۴۷ (۹۱۲) ۹۱+

رایانامه: poursharifi@gmail.com



Copyright © 2024 The Author(s);

This is an open access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (CC-By-NC: https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/legalcode.en), which permits use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited and is not used for commercial purposes.

تابستان ۱۴۰۳. دوره ۲۵. شماره ۲ 🖊

مقدمه

اختلال سلوک یکی از اختلالهای رایج دوران رشدی تشخیص داده شده است و در طبقه اختلالهای برونی ساز قرار دارد [۱]. ویژگی شاخص این اختلال الگوی تکراری و ثابت رفتاری است که طی آن فرد حقوق دیگران را نقض می کند. رفتارهای مرتبط با این اختلال را می توان به ۴ گروه اصلی تقسیم کرد: ۱. دروغ گویی، دزدی، ۲. خرابکاری، ۳. پرخاشگری، ۴. قانون شکنی و نقض قوانین [۲، ۳]. این اختلال بیشتر به اختلال شخصیت شباهت دارد و برخلاف ماهیت دورهای برخی از اختلالها مثل افسردگی، ماهیت مزمنی دارد [۴]. اختلال سلوک یکی از علل اصلی ارجاع ماهیت روان در سنین مدرسه شناخته شده است، با وجود این، به طور متناقضی شاهد آن هستیم که کمتر مورد مطالعه قرار گرفته است.

شیوع اختلال سلوک در سراسر جهان ۲ تا ۲/۵ درصد تخمین زده شده است. شیوع آن در پسران ۳ تا ۴ درصد و در دختران ۱ تا ۲ درصد است. همچنین مطالعات مربوط به شیوع نشان دادند که ۱۰ درصد از افراد در مقطعی از دوران کودکی و نوجوانی، خود تحت تأثیر این اختلال قرار می گیرند. درخصوص علائم مرتبط با اختلال در سنین مختلف، شواهد از تغییرات مرتبط با سن حمایت می کند. درواقع با افزایش سن از تعداد رفتارهای يرخاشگرانه كاسته شده و علائم غيرپرخاشگرانه بهويژه جرائم در طول دوره نوجوانی افزایش می یابد [۵، ۶]. اختلال سلوک در عملکرد اجتماعی، شغلی و تحصیلی فرد اختلال ایجاد کرده و بار اجتماعی و اقتصادی بالایی به همراه دارد. همچنین در شاخص بار بهداشت جهانی در رتبه بالاتر از اختلال کمبود توجه بیش فعالی ً و اختلال طیف اتیسم قرار دارد [۷]. میزان شیوع این اختلال در ایران نیز تا حدودی مشابه با شیوع جهانی گزارش شده است [۸]. باتوجهبه شيوع نسبتاً بالاي اين اختلال توجه به اين اختلال ضروری به نظر می رسد.

مشابه بسیاری از اختلالهای دوران کودکی، همزمانی اختلال سلوک با سایر مشکلات عاطفی و رفتاری بسیار شایع است. ازجمله اختلالهای رایجی که همبودی بالایی با اختلال سلوک دارند می توان به اختلال کمبود توجه بیشفعالی، اختلال نافرمانی مقابله جویانه به سوءمصرف مواد و افسردگی اشاره کرد [۹]. اختلال کمبود توجه بیشفعالی یک اختلال عصبی رشدی پیچیده است که با علائم بی توجهی، بیشفعالی و تکانشگری همراه است [۳]. همبودی اختلال کمبود توجه بیشفعالی و اختلال سلوک از دیرباز مورد بحث بوده است [۹–۱۱]. در هر دو نوع سلوک از دیرباز مورد بحث بوده است [۹–۱۱]. در هر دو نوع پژوهشهای همه گیرشناسی (جمعیت عمومی) و پژوهشهای

صورت گرفته در گروه بالینی، همبودی اختلال کمبود توجه بیشفعالی و اختلال سلوک در ۳۰ تا ۵۰ درصد موارد تخمین زده شده است [۱۲]. همچنین میزان شیوع اختلال کمبود توجه بیش فعالی در کودکان مبتلا به اختلال سلوک ، ۱۰ برابر بیشتر از كودكان بدون اختلال سلوك است. همابتلایی اختلال كمبود توجه بیشفعالی و اختلال سلوک با سن شروع پایین تر، علائم شدیدتر و دورههای پایدارتر اختلال همراه است [۱۳،۱۲]. نتایج یژوهشها در خصوص همبودی این دو اختلال معطوف به ترکیبی از صفات تکانشی ضداجتماعی و سنگدلی بیرحمی، مانند عدم احساس گناه، احساسات سطحی و استفاده ابزاری و بی رحمانه از دیگران است [۱۴]. برخی یافتهها پیشنهاد می کنند همبودی این دو اختلال در دوران کودکی و نوجوانی میتواند با اختلالهای مزمن تر مانند روان پریشی در دوران بزرگسالی همراه شود، اگرچه یافتهها در این خصوص قطعی نیست [۱۶،۱۵]. درنتیجه همزمانی اختلال کمبود توجه بیشفعالی و اختلال سلوک مى تواند بر تابلوى بالينى علائم و شدت اختلال اثر بگذارد. عدم ارزیابی صحیح آسیبشناسیهای روانی همبود، شانس تشخیص نادرست را افزایش می دهد. بنابراین شناسایی علائم مرتبط با اختلال و بررسی تفاوتهای آن با اختلالهای همراه میتواند در طراحی برنامه درمان سودمند باشد.

ابزارهای اندازه گیری با پهنای باریک a مانند چکلیست رفتار کودک آخنباخ و پرسش نامه تواناییها و مشکلات $^{
m V}$ اطلاعات فزایندهای در خصوص علائم و نشانهها و همبودیهای روان یزشکی مرتبط با اختلال سلوک را فراهم می آورد [۱۷]. در مقایسه با آن فرم بازسازی شده پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا نوجوان^۸ یک ابزار اندازه گیری با پهنای گسترده^۹ است که برای ارزیابی شخصیت و آسیب شناسی روانی در جمعیت نوجوان استفاده می شود [۱۸]. پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا ۲ و نسخههای بعدی آن، پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتاً ، مجموعه پیچیدهای از مقیاسهای کلیدی ارائه می دهند که روایی نشانگان و آسیب شناسی روانی گسترده را ارزیابی میکند [۱۹]. این ابزار در ایران هنجاریابی شده است و روایی تشخیصی آن در اختلالهای متعددی مورد بررسی قرار گرفته است [۲۰-۲۲]. پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در پاسخ به محدودیتهای مربوط به فرم بازسازىشده پرسشنامه شخصيتى چندوجهى مينهسوتا نوجوان مانند همبستگی درونی بالا بین مقیاسهای بالینی، روایی تشخیصی پایین در ساختار بالینی، همپوشانی آیتمهای مقیاس ها و طول مدت آزمون، طراحی شد [۲۳]. با توجه به اینکه

^{5.}Narrow-band

^{6.} The Child Behavior Checklist (CBCL)

^{7.} Strengths and Difficulties Questionnaire (SDQ)

^{8.} Minnesota multiphasic personality inventory- adolescent (MMPI-A)

^{9.} Broad-band measure

^{10.} Minnesota multiphasic personality inventory-2-restructured form

^{1.} Conduct disorder (CD)

^{2.} Global health burden

^{3.} Attention deficit hyperactivity disorder (ADHD)

^{4.} Oppositional defiant disorder (ODD)

توانبخنننی توانبخنننی توانبخنننی

فرم بازسازىشده پرسشنامه شخصيتى چندوجهى مينهسوتا نوجوان دارای نقاط قوت و ضعف مشابه پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا ۲ است، آرچر و همکارانش براساس موفقیت پروژه پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا درصدد طراحی فرم بازسازی شده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مينهسوتا نوجوان برآمدند. اهداف اوليه اين يرسشنامه عبارت بودند از: طراحی معیاری برای سنجش تضعیف روحیه^{۱۱} در نوجوانان، شناسایی مؤلفههای اصلی مقیاسهای بالینی با استفاده از تحلیل عامل اکتشافی که از تضعیف روحیه متمایز هستند، طراحی مقیاسهاس اساسی بیشتر، طراحی مقیاسهای روایی برای پاسخدهی تصادفی، اغراق در بیان مشکلات و کم گزارشی، و بازنگری در مقیاسهای آسیبشناسی شخصیت ۱۲ با استفاده از مجموعه سؤالات پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا. نکته مهم دیگر در طراحی پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا طول کلی آزمایش بود. فرم بازسازی شده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا نوجوان با ۴۷۸ ماده، می توانست مشکلاتی را ازنظر توجه و تمرکز در نوجوانان ایجاد کند. بنابراین برای طراحان پرسشنامه مهم بود که بیش از ۲۵۰ ماده نداشته باشد. هدف أنها حفظ قابليت مقايسه با پرسشنامه شخصيتي چندوجهی مینهسوتا برای تسهیل انتقال آسان بین ۲ فرم بود. بدين منظور آنها از پرسشنامه شخصيتي چندوجهي مينهسوتا بهعنوان نقطه شروع استفاده کردند و با شناسایی مادههای مربوطه، مقیاسهای اولیه پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا را تشکیل دادند. بااین حال، همه مادههای پرسش نامه شخصيتي چندوجهي مينهسوتا نمي توانند مستقيما به مجموعه مادههای فرم بازسازی شده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا نوجوان منتقل شوند و بالعکس. علی رغم اشتراک گذاری نامهای مشابه مقیاسها و اندازه گیری ساختارهای مشابه، این دو نسخه اغلب موارد متفاوتی را نشان میدادند. فرایند طراحی و روایی شامل یک نمونه ۱۵۱۲۸ نفری از نوجوان از محیطهای مختلف، ازجمله مراكز اصلاح و تربيت، مدرسه، مراكز بيماران سرپایی و بستری با میانگین سنی ۱۵/۶۱ (انحراف معیار=۱/۸) بود. این رویکرد جامع با هدف ایجاد یک ابزار ارزیابی کارآمدتر و مؤثرتر برای نوجوانان بود [۱۳، ۲۳]. با وجود استفاده شایع از این ابزار برای بزرگسالان، استفاده از فرم مخصوص گروه سنی نوجوان در شناسایی مشکلات مرتبط با نوجوانان محدود است. در مطالعهای که در سال ۲۰۲۱ انجام شد، چاکرانارایان و همکارانش با استفاده از پرسشنامه پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا ویژگیهای نوجوانان مبتلا به اختلال کمبودتوجه بیشفعالی را در نمونههای بالینی و در مقایسه با سایر اختلالهای روان پزشکی بررسی کردند [۲۴]. باتوجهبه دانش ما مطالعات محدودی به ارزیابی اختلال سلوک و همبودیهای آن پرداخته است. آرچر

[۲۵] در بررسی شاخصهای مرتبط با افسردگی و اختلال سلوک نشان داد که مقیاسهای مشکلات سلوک^{۱۲}، بدبینی^ا و نایختگی ۱۵ بهترین پیشبینی کنندههای اختلال سلوک هستند. پژوهشی دیگر با بررسی اختلال سلوک و همبودی آن با افسردگی نشان داد افرادی که مبتلا به افسردگی و اختلال سلوک هستند برافراشتگیهایی در مقیاسهای ۲،۰، ۲ و ۹ دارند، درحالی که در گروه افسرده فقط ۲ و ۰ برافراشته بود [۶]. شارف و راجرز [۲۶] با بررسی روایی تشخیصی پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در نوجوانانی که نیازمند خدمات بهداشت روان بودند، دریافتند مقیاس رفتار ضداجتماعی پیشبین قوی برای اختلال های برونی ساز از جمله اختلال سلوک است. باتوجهبه شیوع گسترده اختلال سلوک و نقش تا حدودی ناشناخته همبودیهای این اختلال در تابلوی بالینی علائم، سیر، پیش آگهی و درمان این اختلال، این مطالعه با هدف تعیین پروفایلهای فرم بازسازی شده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در نوجوانان مبتلا به اختلال سلوک و بررسی تأثیر همبودی آن با اختلال كمبود توجه بيشفعالي انجام شد. مهم ترين سؤالات بیانشده در این ارتباط که در طی فرایند تحقیق به آن پاسخ داده می شود، عبارت است از:

«در پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا چه مقیاسهایی در گروه اختلال سلوک و گروه همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی برافراشته هستند؟»

«آیا بین دو گروه اختلال سلوک و گروه همبودی اختلال سلوک واختلال کمبود توجه بیش فعالی در مقیاسهای برافراشته تفاوتی وجود دارد؟»

روشها

پژوهش حاضر از نوع علی مقایسه ای است. جمعیت پژوهش حاضر شامل نوجوانان مبتلا به اختلالهای روان شناختی مراجعه کننده به مرکز درمانی توان بخشی نظام مافی، بیمارستان روان پزشکی رازی، کلینیک آتیه ذهن، کانون اصلاح و تربیت، تعدادی از مطبهای خصوصی و مراکز مشاوره وابسته به آموزش و پرورش در سال ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۱ بودند. برآورد نسبی پژوهشگران از نوجوانان مبتلا به اختلالهای روان شناختی و مراجعه کننده به مراکز ذکرشده، ۱۳۰۰ تا ۹۰۰ نفر بوده که طبق جدول مورگان مراکز ذکرشده، ۱۳۶۰ تا ۹۰۰ نفر بوده کفایت می کند. باتوجه احتمال ریزش تعدادی از افراد گروه نمونه، ۳۱۰ نفر به روش نمونه گیری هدفمند، در بازه زمانی مذکور انتخاب شدند. معیار ورود افراد به مطالعه داشتن سن ۱۴ تا ۱۷ سال و مبتلا به اختلالهای خلقی، اضطرابی و اختلالهای طیف برونی ساز اختلالهای خلقی، اضطرابی و اختلالهای طیف برونی ساز

^{13.} Conduct problem (A-CON)

^{14.} Cynicism (CYN)

^{15.} Immaturity (IMM)

^{11.} Demoralization (RC7)

^{12.} Personality Psychopathology Five (PSY-5) Scales

تابستان ۱۴۰۳. دوره ۲۵. شماره ۲

بود. سایر تشخیصهای روانپزشکی و عقبماندگی ذهنی از ملاکهای خروج بود. همچنین ۱۵ پروفایل به دلیل برآورده نشدن ملاکهای روایی منوآل پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا، نمی توانم بگویم 7 < 1، ناهمسانی پاسخهای متغیر 10 < 1 ناهمسانی پاسخهای درست 10 < 1 ناهمسانی پاسخهای ترکیبی 10 < 1 و پاسخهای نامتداول 10 < 1 حذف شدند. نمونه نهایی شامل ۲۹۵ نفر

(اختلال سلوک= ۴۰، اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی= ۶۸، سایر اختلالهای روانپزشکی= ۱۸۷) بود. اطلاعات جمعیتشناختی نمونه حاضر در **جدول شماره ۱** آمده است.

تشخیصهای روانپزشکی براساس نسخه ایرانی سیاهه اختلالهای عاطفی و اسکیزوفرنیا برای کودکان در سنین مدرسه (۶ تا ۱۸ سال)، نسخه فعلی و طول عمر^{۲۱} و توسط درمانگران آموزشدیده صورت گرفت. درمانگران شامل دانشجویان کارشناسی ارشد روانشناسی بالینی، مشاوران مدارس و کانون اصلاح و تربیت با مدرک کارشناسی ارشد و دانشجویان دکتری روانشناسی بالینی بودند که طی ۱ جلسه ۱ ساعته بهصورت حضوری و آنلاین در خصوص مصاحبه و نحوه اجرا آموزشهای لازم را دریافت کردند. نوجوانان حداکثر ۳ تشخیص براساس سیاهه اختلالهای عاطفی و اسکیزوفرنیا برای کودکان در سنین مدرسه (۶ تا ۱۸ سال)، نسخه فعلی و طول عمر دریافت کردند. جدول شماره ۱ به تفصیل تشخیصهای روانپزشکی کردند. جدول شماره ۱ به تفصیل تشخیصهای روانپزشکی

تمامی شرکت کنندگان به صورت داوطلبانه در پژوهش حاضر شرکت کردند و هیچگونه هزینه ای برای شرکت در پژوهش از آنها دریافت نشد. در صورت در خواست شرکت کنندگان نتایج آزمون برای آنان گزارش داده می شد. همچنین این مطالعه توسط کمیته اخلاق دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی تأیید شد.

ابزارهای اندازه گیری

پرسشنامه ویژگیهای جمعیت شناختی

در این پرسشنامه اطلاعات جمعیتناختی و فردی گنجانده شده است. اطلاعاتی که در این پژوهش مورد بررسی قرار گرفت: جنسیت، تاریخ تولد، پایه تحصیلی، رشته تحصیلی، معدل، ترتیب تولد، تحصیلات والدین و وضعیت روان شناختی.

- 16. Cannot Say (CNS)
- 17. Variable Response Inconsistency (VRIN)
- 18. True Response Inconsistency (TRIN)
- 19. Combine Response Inconsistency (CRIN)
- 20. Infrequent Responses (F-r)
- 21. Kiddie-schedule for affective disorder and schizophrenia- present and lifetime rating (K-SADS-PL-K)

فرم بازسازی شده پرسش نامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا نوجوان

فرم بازسازىشده يرسش نامه شخصيتى چندوجهى مينهسوتا بهشدت تحت تأثیر مبانی نظری و روششناسی پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینه سوتا قرار دارد. این پرسش نامه یک ابزار خودگزارشی است و شامل ۲۴۱ ماده درست غلط است که از ۴۷۸ ماده فرم باز سازى شده پرسش نامه شخصيتى چندوجهى مينه سوتا نوجوان استخراج شده است. پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا بهمنظور ارزیابی آسیبشناسی روانی نوجوانان در محیطهای بالینی، تحصیلی، قضایی و یزشکی طراحی شده است. این پرسشنامه درمجموع شامل ۴۸ مقیاس است: ۸ مقیاس روایی (نمی توانم بگویم، ناهمسانی پاسخهای متغیر، ناهمسانی پاسخهای درست، ناهمسانی پاسخهای ترکیبی، پاسخهای متداول، برتری نامتداول٬۲۲ روایی سازگاری٬۲۳ مقیاس مرتبه بالاتر (بدکارکردی هیجانی / درونیسازی۲۴، بدکارکردی تفکر۲۵، بدکارکردی رفتاری / برونی سازی ۲۶)، ۹ مقیاس تجدیدنظرشده بالینی (تضعیف روحیه ۲۷، شکایات بدنی ۲۸، عواطف مثبت ناچیز ۲۹، بدبینی ۳۰ رفتارضد اجتماعی ۳۱ افکار گزند و آسیب ۳۲ عواطف منفی بدکار کرد۳۰، تجارب غیرعادی۳۰، فعالسازی هیپومانیک۵۰۰، ۲۵ مقیاس مشکلات خاص و ۵ مقیاس آسیب شناسی شخصیت (پرخاشگر تجدیدنظرشده ۲۶، روان پریش گرایی تجدیدنظرشده ۳۷، بی قیدی تجدیدنظرشده^{۳۸}، روان رنجورخویی تجدیدنظرشده^{۳۹} و درون گرایی / هیجان پذیری مثبت ناچیز تجدیدنظرشده ۴۰. مقیاس مشکلات خاص شامل مقیاسهای جسمانی / شناختی (ضعف ۲۱، شکایات معده رودهای ۲۲، شکایات سردر ۲۳۰، شکایات نورولوژیکال ۴۰، شکایات شناختی ۴۵)، درونی سازی (درماندگی/

- 22. Uncommon virtues (L-r)
- 23. Adjustment validity (K-r)
- 24. Emotional/Internalizing Dysfunction (EID)
- 25. Thought Dysfunction (THD)
- 26. Behavioral/Externalizing Dysfunction (BXD)
- 27. Demoralization (RCd)
- 28. Somatic Complaints (RC1)
- 29. Low Positive Emotions (RC2)
- 30. Cynicism (RC3)
- 31. Antisocial Behavior (RC4)
- 32. Ideas of Persecution (RC6)
- 33. Dysfunctional Negative Emotions (RC7)
- 34. Aberrant Experiences (RC8)
- 35. Hypomanic Activation (RC9)
- 36. Aggressiveness-Revised (AGGR-r)
- 37. Psychoticism-Revised (PSYC-r)
- 38. Disconstraint-Revised (DISC-r)
- 39. Negative Emotionality/Neuroticism-Revised (NEGE-r)
- 40. Introversion/Low Positive Emotionality-Revised (INTR-r)
- 41. Malaise (MLS)
- 42. Gastrointestinal Complaints (GIC)
- 43. Head Pain Complaints (HPC)
- 44. Neurological Complaints (NUC)
- 45. Cognitive Complaints (COG)

توانبخنننی توانبخنننی توانبخنننی

جدول ۱. ترکیب تشخیصهای روان پزشکی در گروه موردمطالعه

تشخيص	های روان پزشکی	تشخيص اوليه	تشخیص دوم	تشخيص سوم	مجموع	
	اختلال سلوک	۴٠	_	-	۴.	
/ 1 154m+1	اختلال خلقى	-	١٠	٨	١٨	
اختلال سلوک	اختلال اضطرابي	-	۶	۵	۶	
	اختلال سوءمصرف مواد	-	٨		١٣	
	اختلال سلوک	۴٠	71	Y	۶۸	
	اختلال كمبود توجه بيشفعالي	YA	٣٢	٨	۶۸	
فتلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی	اختلال خلقى	-	11	٨	19	
سبود توجه بيس عاتي	اختلال اضطرابي	_	۱۴	۴	14	
	اختلال سوءمصرف مواد	-	١٠	۱۵	70	
	اختلال خلقى	49	71	١٣	Y 9	
سایر اختلالها <i>ی</i>	اختلال اضطرابي	<i></i> ۶۸	78	11	۱۰۵	
روانپزشکی	اختلال سوءمصرف مواد	-	۲	١	٣	
	اختلال كمبود توجه بيشفعالي	17	Y	٣	77	

توانبخنننى

ناامیدی 74 ، تردید به خود V4 ، مفید نبودن A ، وسواسی / اجباری P4 ، استرس / نگرانی C4 ، اضطراب C4 ، مستعد خشم C4 ، ترسهای رفتاری محدود کننده C4 ، ترسهای خاص C4 ، برونی سازی (نگرش منفی مدرسه C4 ، نگرش ضداجتماعی C4 ، مشکلات سلوک C4 ، سوءمصرف مواد C4 ، اثرات منفی همسالان C4 ، پرخاشگری C4) و بین فردی (مشکلات خانوادگی C4 ، انفعال در روابط میان فردی C4 ، اجتناب اجتماعی C4 ، کمرویی C4 ، عدم پیوند با دیگران C4) است C4 .

پرسشنامه MMPI-A-RF دارای ویژگیهای روانسنجی مطلوب در سطح تشخیص بالینی و زیر آستانه بالینی است. آلفای کرونباخ برای تمامی مقیاسهای بالای ۰/۸۰ گزارش شده است [۲۳]. همچنین این پرسشنامه در ایران نیز اعتباریابی شده و آلفای کرونباخ آن در سطح مطلوبی گزارش شده است. ضرایب بازآزمایی نیز در تمامی مقیاسها بالای ۰/۸۹ گزارش شد [۲۷].

برای پژوهش حاضر نسخه فارسی پرسشنامه MMPI-A-RF با اجازه دانشگاه مینهسوتا در اختیار پژوهشگر قرار گرفت و آیتمهای آن توسط خود مؤسسه با آیتمهای مربوط به نسخه فارسی فرم بازسازی شده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا نوجوان [۲۲] تطبیق داده شده است. اجازه هیچگونه تغییری در ترجمه فارسی سؤالات داده نشده است.

سیاهه اختلالهای عاطفی و اسکیزوفرنیا برای کودکان در سنین مدرسه (۶ تا ۱۸ سال)، نسخه فعلی و طول عمر

مصاحبه تشخیصی نیمهساختاریافته برای به دست آوردن اطلاعات از کودکان، نوجوانان و والدین و یا سایر مراقبین طراحی شده است. در این نسخه از سیاهه اختلالهای عاطفی و اسکیزوفرنیا برای کودکان، در راستای انطباق با تشخیص های در انطباق با تشخیصهای DSM-5 تجدیدنظر شده و دربرگیرنده ارزیابیهای تشخیصی ابعادی و مقولهای است. مصاحبه کنندگان آموزش دیده تصویر بالینی بهتری از علائم تمامی طبقههای تشخيصي فراهم مي آورند. با استفاده از اين مصاحبه مي توان اطلاعاتی در خصوص اپیزود قبلی (۶ ماه گذشته) و ایپزود فعلی به دست آورد. در این پژوهش اطلاعات مربوط به ایپزود فعلی مورد بررسی قرار می گیرد. این مصاحبه نیمه ساختاریافته شامل ۱ بخش غربالگری و ۶ بخش تکمیلی است. بخش غربالگری شامل مصاحبه مقدماتی است که دلیل مشاوره و دادههای کلی بیمار و علائم اصلی هر اختلال را دربر دارد. زمانی که حداقل ۱ علامت در بخش غربالگری مورد توجه قرار می گیرد، بخش تکمیلی اجرا می شود. بخش تکمیلی ۱ شامل اختلالات افسردگی و دوقطبی، بخش تكميلي ٢ شامل اختلالات سايكوتيك، بخش سوم شامل

^{46.} Helplessness/Hopelessness (HLP)

^{47.} Self-Doubt (SFD)

^{48.} Inefficacy (NFC)

^{49.} Obsessions/Compulsions (OCS)

^{50.} Stress/Worry (STW)

^{51.} Anxiety (AXY)

^{52.} Anger Proneness (ANP)

^{53.} Behavior-Restricting Fears (BRF)

^{54.} Specific Fears (SPF)

^{55.} Negative School Attitudes (NSA)

^{56.} Antisocial Attitudes (ASA)

^{57.} Conduct Problems (CNP)

^{58.} Substance Abuse (SUB)

^{59.} Negative Peer Influence (NPI)

^{60.} Aggression (AGG)

^{61.} Family Problems (FML)

^{62.} Interpersonal Passivity (IPP)

^{63.} Social Avoidance (SAV)

^{64.} Shyness (SHY)

^{65.} Disaffiliativeness (DSF)

تابستان ۱۴۰۳ دوره ۲۵. شماره ۲

اضطراب، استرس و اختلالات وسواسی، بخش چهارم شامل اختلالات رفتارهای مخرب و اختلالات کنترل تکانه، بخش پنجم شامل اختلالات مصرف مواد و اختلالات خورد و خوراک و بخش جدید ششم شامل اختلالات رشدی عصبی است [۲۸].

این ابزار از روایی و اعتبار قابل قبولی برخوردار است. فرانسیسکو و همکارانش ارزش کاپا برای اعتبار بین ارزیابان را در بیش از نیمی از اختلالات بالای ۷/۷ گزارش کردند [۲۸]. غنیزاده و همکاران پایایی نسخه فارسی را ۰/۸۱ و پایایی بین مشاهده کنندگان را براساس بازآزمایی ۴۶۹ گزارش کردند [۲۹].

تحليل أماري

میانگین و انحراف استاندارد تمامی مقیاسهای روایی، مقیاسهای مرتبه بالا، مقياسهاي باليني بازسازيشده، مقياسهاي مشكلات خاص و مقیاسهای آسیبشناسی شخصیت در ۳ گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی اختلال سلوک و گروه سایر اختلالهای روانپزشکی (بهمنظور مقایسه روانپزشکی) محاسبه شد. برای بررسی تفاوت معنادار بین گروهها و تعیین مقیاسهایی که ازنظر آماری بین ۳ گروه تفاوت معناداری دارند، از تحلیل واريانس يكطرفه (آنووا) استفاده شد. استفاده از آزمون لون نشان داد که پیشفرضهای استفاده از آنووا برقرار است (P<٠/٠٠١). همه متغيرهاى پرسشنامه شخصيتى چندوجهى مينهسوتا ازنظر چولگى و کشیدگی در محدوده قابلقبولی قرار داشتند و اکثراً بهصورت نرمال توزیع شده بودند [۳۰]. باتوجهبه نرمال بودن توزیع دادهها از آزمون F استفاده شد. روش نرخ تشخیص کاذب ٌ با حداکثر نرخ تشخیص کاذب ۰/۰۵، برای کنترل میزان خطای خانوادگی ۶۶ مرتبط با مقیاسهای متعدد استفاده شد [۳۱]. در نتایج حاصل از تحلیل واریانس، اندازه اثر (مربع اتای جزئی ۴۸) به صورت ۲۰/۰ کوچک، ۴۰/۰ متوسط و ≤۰/۱۴ اندازه اثر بزرگ تفسیر شد. در صورت معنادار بودن واریانسها باتوجهبه حجم نابرابر گروهها و بهمنظور دقت و اعتبار یافتهها از آزمون تعقیبی گیمز هاول٬۹۰ برای بررسی تفاوتهای زوجی در بین گروهها استفاده شد.

بافتهها

در کل نمونههای موردمطالعه، ۵۵/۹ درصد (n=۱۶۰) دختر و ۴۴/۱ درصد (n=۱۳۰) پسر با میانگین سنی ۱۵/۹۷ (انحراف معیار=۱۱۸۸) بودند. همچنین بیشتر شرکت کنندگان ازنظر سطح تحصیلات پدر ۴۳/۴ درصد (n=۱۲۸) دیپلم، ازنظر سطح تحصیلات مادر ۴۹/۲ درصد (n=۱۲۵) دیپلم، ازنظر وضعیت شغلی پدر ۶۳/۱ درصد (n=۱۸۶) آزاد و ازنظر وضعیت شغلی مادر ۷۲/۲ درصد (n=۲۱۳) خانهدار بودند.

همچنین نتایج آزمون کای اسکوئر و آنالیز واریانس، تفاوت معناداری بین ۳ گروه موردمطالعه ازلحاظ ویژگیهای جمعیت شناخی نشان نداد (۲۰/۰۵)

میانگین و انحراف معیار مقیاسهای روایی، مقیاسهای مرتبه بالاتر و مقیاسهای تجدیدنظرشده بالینی پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در Υ گروه نوجوانان دارای اختلال سلوک، اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی و سایر اختلالهای روان پزشکی در جدول شماره Υ نشان داده شده است. تنها میانگین نمرات مقیاس رفتار ضداجتماعی در گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی از نظر بالینی معنادار بود (Υ

بین ۳ گروه موردمطالعه در ۳ خردهمقیاس پاسخهای نامتداول، ناهمسانی پاسخهی ترکیبی و برتری نامتداول از مقیاس روایی تفاوت معناداری (۲۰٬۰۰۱) وجود داشت. بهطوری که میانگین نمرات این خردهمقیاسها در گروههای اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در سطح بالاتری قرار داشت. همچنین میزان اندازه اثر آن در سطح کم بود.

بین ۳ گروه موردمطالعه تنها در خردهمقیاس بدکارکردی رفتاری / برونیسازی از مقیاس مرتبه بالاتر تفاوت معناداری وجود داشت. بهطوریکه میانگین نمرات این خردهمقیاس در گروههای اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی، در سطح بالاتری قرار داشت و میزان اندازه اثر آن در سطح متوسط بود. همچنین در این مقیاس، میانگین گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی الاتر بود، اما میزان اندازه اثر آن کم بود.

بین ۳ گروه مورد مطالعه در ۴ خردهمقیاس شکایات بدنی، بدبینی، رفتار ضداجتماعی، و تجارب غیرعادی از مقیاس تجدیدنظرشده بالینی تفاوت معناداری (۲۰۰۱-۱۹۷) وجود داشت. بهطوری که میانگین نمرات خردهمقیاسهای رفتار ضداجتماعی و تجارب غیرعادی در گروههای اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی نسبت به گروه سایر اختلال های روان پزشکی در سطح بالاتری قرار داشت. همچنین اختلالهای روان پزشکی در سطح کم تا بالا بود. همچنین در مقیاس رفتار ضداجتماعی، میانگین گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی نسبت به اختلال سلوک بالاتر بود، اما میزان اندازه اثر بیشفعالی نسبت به اختلال سلوک بالاتر بود، اما میزان اندازه اثر که بود.

همچنین میانگین نمرات خردهمقیاس بدبینی در گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در سطح بالاتری قرار داشت. اما در مقیاس شکایات بدنی میانگین گروه سایر اختلالهای روان پزشکی نسبت به ۲ گروه دیگر بالاتر بود.

^{66.} False discovery rate (FDR)

^{67.} Family-wise error

^{68.} Partial eta squared

^{69.} Games-Howell

توانبخنننی توانبخنننی

جدول ۲ مقایسه نمرات T خردهمقیاسهای روایی، مقیاسهای مرتبه بالاتر و مقیاسهای بازبینیشده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در ۳ گروه اختلال سلوک، اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی،و سایر اختلالهای روان پزشکی.

Posthoc $[\eta_p^2]$ η_p^2		F	سایر اختلالهای روانپزشکی (n=۱۸۷)	CD+ADHD (n=68)	CD-only (n=40)	سهای پرسشنامه شخصیتی ندوجهی مینهسوتا	
			بيار	ميانگين±انحرافمع	چسوبهی نیسسو		
-	•/• \ Y	۲/۴۵	۵+/95±1+/45	4*\ 0*T 4*	የሃ/ዒ۶±ኢ/ኢነ	ناهمسانی پاسخهای متغیر (VRIN-r)	
- 	٠/٠٠٣	+/4V	**************************************	۵۱/۰۱±۱۰/۸۱	۵۰/۰۹±۹/۶۵	ناهمسانی پاسخهای درست (TRIN-r)	
([·/·] 7[٣·/·] ([·/·] 7[۵·/·]	•/•٣٧ •/•۵٩	۵/۵۳ ۰۰ ۹/۰۹۰۰۰	*Y/YY±1+/&+ *Y/YY±1+/M	ልነ/ሃል±ለ/ለሃ ልፕ/ዓ٠±ለ/ልነ	ልነ <i>/የ</i> ሃ± <i>۶/۶۶</i> ልነ <i>/</i> የል± <i>۶/</i> ኖ۶	ناهمسانی پاسخهی ترکیبی (CRIN)	قیا <i>س</i> ها <i>ی</i> روایی
[+/+4]٢	•/•۵•	Y/8A**	**/\\±*/\\ **Y\&Y±*/\&\	۵۱/۹۰±۷/۵۱ ۵۲/۷۹±۷/۵۰	۵1/10±2/17 ۵+/8Y±Y/+Y	پاسخهای نامتداول (۲-۲) برتری نامتداول (L-۲)	
- -	٠/٠٠٢	•/٣٣	19/-0±1-/-Y	%\/\Y±Y/YY	۵۰/۲۲±۷/۴۰	برنزی نامنداون (۱-۱) روایی سازگاری (K-r)	
- - [•/١٣]٢ (•/١۶]١	•/•\Y •/••# •/Y\Y	1/VA •/۶۳ • •/५5•••	ኖ Վሃ ዖ±ነ ነ/ሃ ነ ۵∙/ኛ ዖ±ነ ∙/የ ነ ኖዖ/ል ዖ± ለሃል	ልነ/ዓ∙±۶/ ሃ ኖ ኖ Վዓኖ±∢/ዓዓ ል ኖ /۶۲±↑-/۶ነ	۵-/\ ٩± W\A १ W१-±Y/AY ۵WY\±W १ 9	بدکارکردی هیجانی / درونیسازی (EID) بدکارکردی تفکر (THD) بدکارکردی رفتاری / برونیسازی (BXD)	نیاسهای مرتبه بالاتر
[+/+٢]٣	.,,.	, .,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	2,,,,=,,,,	,	ب در بردی رساری ابروی ساری رسال	
- [٠/٠٢]٢ [٠/٠۴]١	٠/٠٠۴	٠/۶۵	44/60±1+/40	۵۱/۱۸ ± ۸/۴۴	۵۰/۰۵±۷/۱۵	تضعیف روحیه (RCd)	
-	-/-48	<i>⊱</i> /੧੧ ••	۵1/40±1+/84	4 <i>N</i> 54 ± 4/+4	40/40±8/27	شکایات بدنی (RC1)	
[+/+4]٢	٠/٠٠٢	•/٢٣	44/47±4/44	۵+/۶1±1+/77	44/17¥1+\V4	عواطف مثبت ناچیز (RC2)	
[٠/٠٨] [٠/٠٨]١	٠/٨	۵/۸۱••	44/4 1 4/44	۵۳/۴۹±۷/۸۰	44/44±14/48	بدبینی (RC3)	مقیاسهای
[+/+8]\	۰/۳۵۴	۸۰/۰۱***	88/W±N/88	Y+/Y9±A/Y+	84/14 1 8/44	رفتار ضداجتماعی (RC4)	دیدنظرشده بالینی
_	٠/٠٠٣	+/۵١	*9/59±1+/19	۵۱/۰۷±۱۰/۳۹	**\&±*\	افکار گزند و آسیب (RC۶)	
_	•/••٩ •/٨	1/YA 1+/69***	የዓ/የለ±ነ÷/ለኛ የ <i>ዮ/ዮ</i> ሃ±ነ÷/ሃለ	ልነ/ዖዮ±ለ/+ል ልፕ/ <u>ሃ</u> ሚ±ለ/+ነ	۵۰/۰ ۷± ሊ/۶ ለ ልነ/ል ੧± ۷/ነለ	عواطف منفی بدکارکرد (RC7)	
[*/+۶] ٢ [*/+٣]١	•/^ •/•\\	1+/aq 1/aA	6+/Y&±9/&9	%\/YY±\\-\\\\	۵۱/۵۲ <u>۲۷</u> /۱۸ ۸۰/۰۲±۲۸۲/ <i>۳</i> ۲	تجارب غیرعادی (RC8) فعال سازی هییومانیک (RC9)	

توانبخننني

توجه: تمامی مقادیر P با نرخ تشخیص نادرست (FDR) تصحیح شدهاند. T: نمرات استاندارد که باتوجهبه راهنمای پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا از نمرات خام به دست آمدند. Ωp: مربع اتای جزئی. پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا: فرم بازبینیشده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا نوجوان، CD-only: صرفاً اختلال سلوک، CD+ADHD: همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی. مقادیر پررنگشده نشاندهنده میانگین نمرات مقیاسهایی است که ازنظر بالینی برافراشته هستند (۵ ک∑ا).

۱: تفاوت معنادار بین گروه صرفاً اختلال سلوک و گروه سایر اختلالهای روانپزشکی

۲: تفاوت معنادار بین گروه همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی و گروه سایر اختلالهای روانپزشکی ۳: تفاوت معنادار بین گروه صرفاً اختلال سلوک و گروه همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی

تصویر شماره ۱ مقیاسهای رده بالا و مقیاسهای تجدیدنظر شده بالینی را به صورت مجزا برای ۳ گروه اختلال سلوک، اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی و سایر اختلالهای روان پزشکی

نشان میدهد.

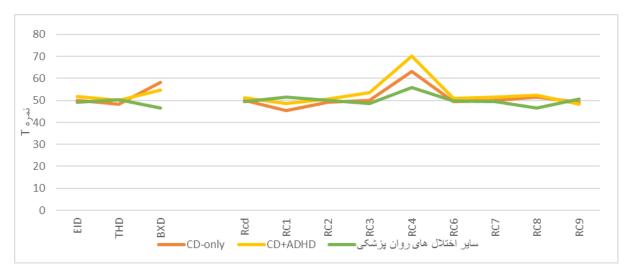
میانگین و انحراف معیار مقیاس های مشکلات خاص پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در ۳ گروه نوجوانان دارای اختلال سلوک، اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی و سایر اختلالهای روانپزشکی در جدول شماره ۳ نشان داده شده است. میانگین نمرات مقیاسهای مشکلات سلوک و مقیاس پرخاشگر تجدیدنظرشده ازنظر بالینی در گروه اختلال سلوک و

کمبود توجه بیشفعالی بالا بود (۲≥۶۵).

بین ۳ گروه موردمطالعه در تمامی خردهمقیاسهای مقیاس جسمانی / شناختی تفاوت معناداری (۲۰۰/۰۰۱) وجود داشت. به طوری که میانگین نمرات این خردهمقیاسها در گروههای اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در سطح بالاتری قرار داشت. همچنین میزان اندازه اثر آن در سطح کم تا بالا بود.

بین ۳ گروه موردمطالعه در ۵ خردهمقیاس استرس، نگرانی، مستعد خشم، مفید نبودن، درماندگی/ناامیدی و ترسهای

تابستان ۱۴۰۳. دوره ۲۵. شماره ۲ 🖊



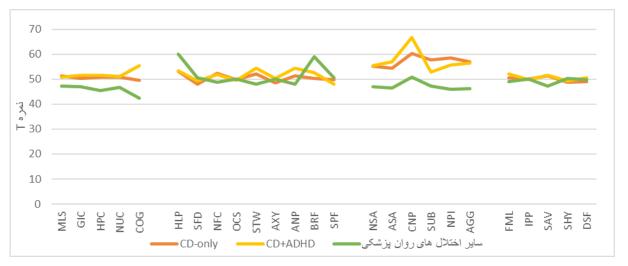
تصویر ۱۰ مقیاسهای رده بالا و مقیاسهای تجدیدنظرشده بالینی در ۳ گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی، اختلال سلوک و سایر اختلال های روان پزشکی تواشخننت

رفتاری محدودکننده از مقیاس درونیسازی تفاوت معناداری درات (۲۶۹/۰۰۱) وجود داشت. بهطوریکه میانگین نمرات خردهمقیاسهای استرس / نگرانی، مفید نبودن و مستعد خشم در گروههای اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در سطح کم بالاتری قرار داشت. همچنین میزان اندازه اثر آن در سطح کم تا متوسط بود. اما میانگین نمرات خردهمقیاسهای درماندگی / ناامیدی و ترسهای رفتاری محدودکننده در گروههای اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در سطح پایین تری قرار داشت. همچنین میزان اندازه اثر آن در سطح کم تا متوسط بود.

بین ۳ گروه مور دمطالعه در تمامی خرده مقیاسهای برونی سازی تفاوت معناداری (۲۰٬۰۰۱) وجود داشت. به طوری که میانگین نمرات این خرده مقیاسها در گروههای اختلال سلوک و اختلال

سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در سطح بالاتری قرار داشت. همچنین میزان اندازه اثر آن در سطح کم تا بالا بود. همچنین در خردهمقیاس سوءمصرف مواد میانگین نمرات گروه اختلال سلوک نسبت به اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی در سطح بالاتر قرار داشت. همچنین در خردهمقیاس مشکلات سلوک، میانگین گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به اختلال سلوک بالاتر بود، اما میزان اندازه اثر آن کم بود.

بین ۳ گروه موردمطالعه تنها در خردهمقیاس اجتناب اجتماعی از مقیاس بینفردی تفاوت معناداری (P<٠/٠٠١) وجود داشت. به طوری که میانگین نمرات این خردهمقیاس در گروههای اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلال های روان پزشکی در سطح بالاتری قرار داشت. میزان اندازه اثر آن در سطح کم بود.



تصویر ۲. مقیاسهای مشکلات خاص در ۳ گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی، اختلال سلوک و سایر اختلالهای روان پزشکی

توانبخنننى

توانبخنننی توانبخنننی

جدول ۳. مقایسه نمرات استاتدارد T خردهمقیاسهای مشکلات خاص و آسیبشناسی شخصیت پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در ۳ گروه اختلال سلوک، اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی،و سایر اختلالهای روانپزشکی

Posthoc [Ŋ _p ²]	Ŋ,²	F	سایر اختلالهای روانپزشکی(۱۸۷=n)	CD+ADHD (n=68)	CD-only (n=40)	سهای پرسش نامه شخصیتی دوجهی مینهسوتا	نمرات T مقياس -د
·	r		فمعيار	میانگین±انحرا		~~	
[*/+7] ; 7[**- -1	٠/٠٣٣	4/4 **	**/\&±\+/*	۵٠/ አ \±٩/۶۶	۵1/47±11/84	ضعف (MLS)	
[+/+۴]٢	·/·۴·	91+1 **	44/+)±4/44	۵1/6Y±1+/6A	۵+/٣Y±٨/٨۴	صنت (۱۷۱ <u>۲۵)</u> شکایات روده معدها <i>ی</i> (GIC)	
/[**\+], 7[Y+\+]	•/•A1	17/41***	40/75±1-/74	۵۱/۶۵±9/۳۴	۵۰/۸۹±۸/۵۸	شکایات سردرد (HPC)	قیاسهای مشکلات خاص جسمانی/
1[7+\+], 7[4+\+]	·/·۴۲	5/4Y**	45/14±1+/44	۵۱/۲۳±۸/۰۴	۵+/A2±۶/۲۹	شحایات نورولوژیکی (NUC)	حص جس <i>می</i> ، شناختی
(\+\+) 7[67\+]·	·/۲۶۳	۵۲/۱۳۰۰۰	44/244/94	66/6A±A/+6	44/84±4/44	شحایات شناختی (COG) شکایات شناختی (COG)	•
[+/+۴]٣	11// 1	w,,,,,	11701 = 401	WW/W/CD/(*W	1 47742 4711	(000)	
/[6+\+]; 7[Y+\+]	٠/١٠٣	18/A·**	۶+/+9±9/9Y	۵۳/۳۷±9/۳۶	67/1 7 ±9/79	درماند <i>گی /</i> ناامیدی (HLP)	
-	٠/٠٠٨	1/10	۵+/۶+±9/11	44/40±11/48	%\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	تردید به خود (SFD)	
1[٢٠/٠]، 7[٢٠/٠]	·/·۲۴	۳/۵۹°	%\\XY±q\YY	۵۱/W±۱٠/۲۹	۵۲/۴۳±1+/+Y	مفید نبود <i>ن</i> (NFC)	
-	٠/٠٠١	٠/٠٩	8+/1Y±1+/+Y	49/08±9/80	44/947±10/28	وسواسی / اجباری (OCS)	
([٢٠/٠]، 7[٨٠/٠]	٠/٠٨٠	14/4+***	44/14±10/xs	84/4YF	84/+9±1/84	استرس / نگرانی (STW)	قیاسهای مشکلات خاص درونیسازی
-	٠/٠٠٣	+/49	۵+/Y+±1+/+8	۵+/۲۶±٩/۱۴	411/18	اضطراب (AXY)	عاص درونی ساری
[+/+Y]Y	·/·۶٩	۱٠/٨۵***	%\\\\±\+/+9	۵۴/۳۷±۸/۲۳	81/88±9/98	مستعد خشم (ANP)	
۱[۸۰/۰]، ۲[۲۰/۰]	+/119	19/40***	۵9/+1±1+/ <i>9</i> 4	۵۲/۶1±۷/۵۳	۵+/ ۳۶± ۷/۹۱	ترسهای رفتاری محدودکننده (BRF)	
-	٠/٠١٢	1/84	8+/YX±1+/YY	%N+T±N&9	44/142+1+/64	ترسها <i>ی خاص(</i> SPF)	
۱[۸۰/۰]، ۲[۳/۱/۰]							
1[8•/•]; 7[•7/•]	·/18Y	7.V77***	45/44±1+/44	۵۵/ፕ۶±۶/ነ۹	۵۵/۱۵±۶/۳۵	نگرش منفی به مدرسه (NSA)	
("۲/\+] , 7[^۲۲\+]	٠/٢١٩	4./14.	45/4X±9/95	۵۶/۹۵±۶/۲۵	ልዮ/ል <u>ለ</u> ±۶/۹ነ	نگرش ضداجتماعی (ASA)	
[+/+6]Y	٠/٣٨۴	91/17***	۵+/9X±W14	<i>۶۶/۶۵</i> ±۹/۳۰	۶۰/40±٨/٧٨	مشکلات سلوک (CNP)	قیاسهای مشکلات
([۲/۱۳]، ۲[۶/۰۶]	-/127	78/7Y***	የ V/۲ ۴± W ° Y	64/94±10/20	۵۷/۸۵±۱۰/۰۵	سوءمصرف مواد (SUB)	خاص برونیسازی
[+/+٣]٣	٠/٢٧١	۵۴/۲۷***	<i>የ۶/-</i> ੧±੧/۵۸	۵۵/۷۳±۶/۲۹	ልለ/ል+±۶/ልዓ	اثرات منفى همسالان (NPI)	
(\$/\+], 7[\\-	٠/٢۶٠	۵۱/۴۱***	48/18 ± 9/40	۵۶/4V±V/84	ልሃ/+ ለ± ል/ዓል	پرخا <i>شگری (</i> AGG)	
[٠/٢٠]٢ [٠/١۶]١							
_	·/· \Y	Y/ ۵ Y	44/+2±4/44	۵۲/۱۷±۱۰/۳۴	۵+/Y+±1/99	مشكلات خانوادگی (FML)	
_	•/•••	-/-۲	۵+/+T±1+/48	44/44±4/18	۵+/\T±9/TT	ر کی (IPP) انفعال در روابط میانفردی	- 3/C A
([٠/٠٢]، ٦[٣٠/٠]	./.4.	8/1400	44/4+±1+/10	۵1/Y&±9/Y۶	۵1/۲۶±9/۴۲	اجتناب اجتماعی (SAV)	قیاسهای مشکلات خاص روابط
-	./۴	-184	۵+/4 /± 1/1+	44/4+±1+/24	4V/V+1/99	کمرویی (SHY)	ص رر. میان فردی
-	٠/٠٠٢	٠/٣۵	44/14±1/ <i>55</i>	۵۰/۲۱±۱۰/۷۸	44/+&±1+/77	عدم پیوند با دیگران (DSF)	
						پرخاشگری تجدیدنظرشده (AGGR-r)	
[*/\4]						پر صداعری قبصید سرسته ۱۹۰۰ م. روان پریش گرایی تجدیدنظرشده	
[•/•٩]Y	·/481	174/5***	۵۱/۳۱±٩/۶۰	Y+/6Y±Y/7X	81/10±8/0+	رو <i>ن پر</i> یس حربی دیسیدست (PSYC-r)	
[+/1+]Y	٠/١١٠	\W+X***	45/+5±1+/44	۵۳/۹۳±9/ ۴۴	81/X °± 7//1°	۱ ۵۱۳ ۱) بی قیدی تجدیدنظرشده (DISC-r)	مقیا <i>س</i> ها <i>ی</i>
[+/YY]Y	٠/٣۶٣	۸٣/٣٣***	40/40±1/10	ል۶/ጓ ዮ± ሊ/ፕል	89/41 1 2/84	بی بیدی دجدید تحدید نظرشده روان رنجور خویی تجدید نظرشده	آسيبشناسي
[•/•۴]۲ [•/•۴]۲	٠/٠٣۵	۵/۳۰**	44/Y+±11/18	۵۳/۲۱±۵/۷۶	۵۰/۶۰±۸/۷۲	رون(دجورحویی دجدیدعوسده (NEGE-r)	شخصیت
[····]) -	٠/٠٠١	٠/١٣	۵+/+ ለ± ነ+/ የ ለ	۵+/۲+±9/۲9	44/12±1/41	(۱۰۵۳-۱۰) درونگرایی / هیجانپذیری مثبت ناچیز	
_						درون درایی ۱ هیجان پدیری مثبت ناچیر تجدیدنظرشده (INTR-r)	

توانيخننني

توجه: تمامی مقادیر P با نرخ تشخیص نادرست (FDR) تصحیح شدهاند. T: نمرات استاندارد که باتوجهبه راهنمای پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا از نمرات خام به دست آمدند. پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا: فرم بازبینی شده پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا نوجوان، CD-only: صرفاً اختلال سلوک، CD+ADHD: همبودی اختلال سلوک و اختلال کمبود توجه بیشفعالی. مقادیر پررنگ شده نشان دهنده میانگین نمرات مقیاسهایی است که ازنظر بالینی برافراشته هستند (۶۵∠۲).

۱: تفاوت معنادار بین گروه صرفاً اختلال سلوک و گروه سایر اختلالهای روانپزشکی

۲: تفاوت معنادار بین گروه همبودی اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی و گروه سایر اختلالهای روان پزشکی

۳: تفاوت معنادار بین گروه صرفاً اختلال سلوک و گروه همبودی اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی

تابستان ۱۴۰۳. دوره ۲۵. شماره ۲

بین ۳ گروه موردمطالعه در تمامی خردهمقیاسهای آسیبشناسی شخصیت (بهجز درونگرایی / هیجانپذیری مثبت ناچیز تجدیدنظرشده) تفاوت معناداری (۲۰۰۰۱) وجود داشت. بهطوری که میانگین نمرات ۳ خردهمقیاس پرخاشگری تجدیدنظرشده و بی قیدی تجدیدنظرشده بهطور قابل توجهی در گروههای اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلال های روانپزشکی بالاتر بود. همچنین در خردهمقیاسهای روانرنجورخویی تجدیدنظرشده و میانگین نمرات گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر روانرنجورخویی تجدیدنظرشده و میانگین نمرات گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی نسبت به گروه سایر اختلالهای روانپزشکی در سطح بالاتر قرار داشت.

تصویر شماره ۲ مقیاسهای مشکلات خاص را بهصورت مجزا برای ۳ گروه اختلال سلوک، اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی و سایر اختلالهای روان پزشکی نشان می دهد.

بحث

هدف از مطالعه حال حاضر بررسی ویژگیهای بالینی اختلال سلوک و همبودی آن با اختلال بیشفعالی کمبود توجه در نمونه بالینی نوجوان بود. نتایج نشان داد نوجوانان مبتلا به اختلال سلوک و نوجوانانی که هر دو اختلال سلوک و بیشفعالی کمبود توجه را با هم دارند در مقایسه با نمرات هنجاری پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا سطوح بالاتری از اختلال در عملکرد رفتاری، مشکل در تنظیم هیجان و نقص در عملکرد بینفردی دارند. درواقع این اختلال با نقص در مهارتهای کلامی، عملکرد اجرایی و عدم تعادل بین سیستمهای فعالسازی و بازداری رفتار همراه است [۳۲].

همسو با نتایج پژوهشهای گذشته [۱۰، ۱۲، ۱۳، ۱۳، ۱۳ تفاوت قابل توجهی بین گروه اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی با گروه سایر اختلالهای روان پزشکی در مقیاسهای مرتبط با مسائل برونیساز مشاهده شد. همانطور که ساختار پرسشنامه پیشنهاد می کند مقیاسهای پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا بهصورت سلسلهمراتبی سازمان دهی شدهاند که از ساختارهای آسیبشناسی روانی سازمان دهی شدهاند که از ساختارهای آسیبشناسی روانی با پهنای باریک (مقیاسهای آسیبشناسی روانی) به سمت مقیاسهایی با پهنای باریک (مقیاس های مشکلات خاص) حرکت می کنند. در با پهنای باریک (مقیاس های مشکلات خاص) حرکت می کنند. در و اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی در مقیاسهای مرتبط و اختلال رفتاری و پرخاشگری به طور معناداری (۲۰۰۱-۲۰۱) بالاتر

علاوهبراین در خصوص دومین پیشفرض مطرحشده که گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی با علائم بیشتر و تخریب عملکردی بالاتر همراه است. نتایج در مواردی همسو بوده و شاهد آن بودیم که در مقیاس رفتار ضداجتماعی، گروه اختلال

سلوک و کمبود توجه بیش فعالی به طور معنادار از گروه اختلال سلوک و سایر اختلالهای روان پزشکی بالاتر بود. همین طور در سطح مقیاسهای مشکلات سلوک و سوء مصرف مواد تفاوت معناداری ($P<\cdot/\cdot\cdot$) مشاهده شد که همسو با پیشینه می تواند پیش بینی کننده آسیب شناسی روانی شدید تر در گروه اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی در مقایسه با گروه اختلال سلوک بود.

یکی دیگر از مقیاسهایی که بهطور قابل توجهی در گروه اختلال سلوک و اختلال سلوک و کمبود توجه بیش فعالی بالاتر بود علائم مرتبط با افسردگی و اضطراب بود که باتوجهبه همبودی بالای اختلال سلوک با علائم افسردگی و علائم مختلط اضطراب افسردگی می تواند نشانگر تشخیصهای زیر آستانه باشد که در روند اختلال تغییراتی ایجاد کرده است [۲۵، ۲۵]. این موضوع می تواند اهمیت بررسی ابعادی اختلالها را دوچندان کند. در میستم ابعادی مشکل تشخیصهای زیر آستانه حل شده است. درواقع مدل طبقهبندی سلسلهمراتبی آسیب شناسی روانی ۳ گامی درون برای رسیدگی به مشکلات مربوط به مرزهای تشخیص گذاری درون برای رسیدگی به مشکلات مربوط به مرزهای تشخیص گذاری داری خواهی (مانند موارد زیر آستانه) بود که مشکل ناهمگونی درون اختلالها را با ساختن ابعادی براساس تغییرات مشاهده شده در را شناسایی می کند. این مدل هم علائم گذار و هم صفات ناساز گار یایدار را دربر دارد [۲۶].

در حوزه مشکلات مرتبط با روابط بینفردی نتایج پژوهش نشان داد بهجز مقیاس اجتناب اجتماعی در سایر مقیاسها تفاوت بین ۳ گروه معنادار نبوده است. مرور پیشینه نشان میدهد مهم است بین بازداری رفتاری (مثل اضطراب و خجالت) و کناره گیری اجتماعی که مرتبط با بزهکاری است، تمایز قائل شد. نتایج یک مطالعه طولی که بر روی نمونه ۱۰ تا ۱۲ ساله صورت گرفت و فالوآپ آنها در سنین ۱۳ تا ۱۵ سال نشان داد که بازداری رفتاری و نه کناره گیری بهعنوان عامل حمایتی ۲۰ برای پیشبینی منفی بزهکاری و در مقابل کناره گیری بهعنوان عامل خطر ۲۰ برای بزهکاری محسوب می شود. در پسرانی که مخرب و کناره گیر بودند ۳ برابر احتمال خطر بزهکاری و افسردگی بالاتر بود. گرچه اضطراب ناشی از خجالت و کناره گیری اجتماعی بود. گرچه اضطراب ناشی از خجالت و کناره گیری اجتماعی از نظر رفتاری مشابه هستند، پیامدهای آن برای مشکلات سلوک می تواند به طور چشمگیری متفاوت باشد [۶]. اگرچه کمتر به این موضوع پرداخته شده است و تحقیقات بیشتر نیاز است.

^{70.} Hierarchical Taxonomy Of Psychopathology (HiTOP)

^{71.} Protective factor

^{72.} Risk factor

توانبخنننی توانبخنننی

این مطالعه اولین پژوهشی است که تظاهرات بالینی اختلال سلوک و همبودی آن با اختلال کمبود توجه بیشفعالی را با استفاده از پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا در یک نمونه بالینی بررسی می کند.باتوجهبهماهیت سلسلهمراتبی، پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا اطلاعات ارزشمندی را در خصوص سطوح بالاتر آسیبشناسی روانی، علائم بیماری، همبودی سایر اختلالها با اختلال سلوک و تغییر تظاهرات بالینی اختلال و اختلالهای عملکردی در حوزههایی مثل عملکرد بین فردی ارائه می دهد.

نتيجهگيري

جمعبندی پایانی آنکه باتوجهبه ساختار سلسلهمراتبی پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا اگر بخواهیم نمایی از پروفایل شخصیتی نوجوانان مبتلا به اختلال سلوک در ذهن داشته باشیم توجه به شاخصهای زیر کمک زیادی می کند:

در بالاترین سطح آسیبشناسی روانی مقیاس بدکارکردی رفتاری/برونیسازیمیتواندشاخصدقیقی برای تشخیص گذاری اختلال سلوک باشد.

در سطح مقیاسهای تجدیدنظرشده بالینی، رفتار ضداجتماعی کلیدی ترین مقیاس برای تشخیص اختلال سلوک بوده و هرچه برافراشتگی این مقیاس بالاتر باشد با تخریب بیشتر و احتمال همبودی با بیش فعالی کمبود توجه همراه است.

بدبینی و تجارب غیرعادی در گام دوم اطلاعات ارزشمندی در خصوص این اختلال فراهم می آورد.

در سطح مشکلات خاص، توجه به ۲ نکته ضروری است. اول اینکه اغلب شاخصها در مقایسه با گروه سایر اختلالهای روان پزشکی برافراشته تر بودند و دوم اینکه ۲ مقیاس مشکلات سلوک و سوءمصرف مواد می تواند نقطه تمییز این اختلال از سایر اختلال هاباشد. مقیاس شکایات شناختی نیز در تشخیص همبودی اختلال سلوک با بیش فعالی کمبود توجه شاخص مناسبی است.

در آخر در سطح آسیب شناسی شخصیت، ۳ شاخص کلیدی در تشخیص گذاری اختلال سلوک، روان پریش گرایی تجدیدنظرشده، پرخاشگری تجدیدنظرشده بوده و شدت برافراشتگی در پرخاشگری تجدیدنظرشده احتمال همبودی این اختلال را با بیش فعالی کمبود توجه افزایش می دهد.

براساس دانش ما این اولینبار بود که تفاوت بین تظاهرات مختلف اختلال سلوک در پرسشنامه شخصیتی چندوجهی مینهسوتا مورد ارزیابی قرار گرفته و سودمندی بالقوه این ابزار را در شناسایی این تظاهرات نشان داد. البته ذکر این نکته ضروری به نظر میرسد که این تفاوتها اگرچه در نمونه بزرگی از افراد مشهود است، اما بهتر است کاربرد این مقیاسها در سطح فردی با احتیاط صورت گیرد.

یکی از محدویتهای قابلتوجه عدم تفکیک کلاسترهای بیش فعالی کمبود توجه (نوع بیش فعال، کمبود توجه و ترکیبی) بود که این تفکیک می تواند اطلاعات دقیق تری درخصوص پروفایل اختلال سلوک و کمبود توجه بیشفعالی فراهم آورد و به سؤالاتی از قبیل آیا نوع کمبود توجه نمرات بالاتری در شکایات شناختی و مقیاسهای درونیساز داشته و نوع ترکیبی در حوزه اختلالهای رفتاری تخریب بیشتری را نشان میدهند؟ این موارد فرضیههایی است که می تواند موضوع پژوهش بعدی باشد. محدودیت دیگر عدم کنترل وضعیت دارویی بود. مصرف یا عدم مصرف دارو در زمان تکمیل پرسشنامه در نظر گرفته نشد که این موضوع می تواند ار تباط بین وضعیت دارو و نتایج آزمون را مخدوش کند و در آخر، نمونه گروه اختلال سلوک و گروه اختلال سلوک به همراه اختلال کمبود توجه بیشفعالی، شامل تمامی موارد بالینی بود که معیارهای این دو اختلال را داشتند و بین تشخیصهای اولیه، تشخیصهای دوم و سوم تفاوتی قائل نشدیم. این امکان وجود دارد که تظاهرات علائم در تشخیص اولیه و تشخیصهای دوم و سوم متفاوت باشد که میتواند در پژوهشی مجزا مورد بررسی قرار گیرد. مطالعه با نمونههای بزرگتر و همگون تر، امکان اطلاعات دقیق تر و جامع تری را فراهم می آور د.

ملاحظات اخلاقي

پیروی از اصول اخلاق پژوهش

مقاله حاضر به تصویب کمیته اخلاق دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی با شناسه R.USWR.REC.1400.153ارسیده است. برای شرکت در پژوهش از شرکت کنندگان و والدین آنها رضایتنامه کتبی دریافت شد. تمامی شرکت کنندگان آزادانه در پژوهش شرکت کرده و حق انصراف از پژوهش را داشتند. هیچ هزینهای برای شرکت در پژوهش دریافت نشد و پژوهشگران اصل اساسی محرمانه بودن اطلاعات را رعایت کردند.

حامى مالى

این مقاله برگرفته از پایاننامه مقطع دکتری رشته روانشناسی بالینی مرضیه نوروزپور در گروه آموزشی روانشناسی بالینی دانشگاه علوم توانبخشی و سلامت اجتماعی است.

مشاركت نويسندگان

مفهومسازی، روششناسی و اعتبار سنجی: مرضیه نوروزپور و عباس پورشهباز، تحلیل و نگارش پیشنویس: مرضیه نوروزپور، عباس پورشهباز و حمید پورشریفی؛ تحقیق و بررسی: مرضیه نوروزپور، عباس پورشهباز، حمید پورشریفی و بهروز دولتشاهی؛ نظارت: عباس پورشهباز و حمید پورشریفی؛ منابع: مرضیه نوروزپور؛ ویراستاری و نهاییسازی نوشته: همه نویسندگان.

تابستان ۱۴۰۳. دوره ۲۵. شماره ۲

تعارض منافع

بنابر اظهار نویسندگان این مقاله تعارض منافع ندارد.

تشکر و قدردانی

از تمامی همکارانی که در معرفی بیماران مبتلا به اختلال سلوک در راستای اجرای پژوهش با پژوهشگر همکاری کردند تشکر و قدردانی می کنیم.

References

- [1] Noordermeer SD, Luman M, Oosterlaan J. A systematic review and meta-analysis of neuroimaging in oppositional defiant disorder (ODD) and conduct disorder (CD) taking attention-deficit hyperactivity disorder (ADHD) into account. Neuropsychology Review. 2016; 26(1):44-72. [DOI:10.1007/s11065-015-9315-8] [PMID] [PMCID]
- [2] Zhang R, Aloi J, Bajaj S, Bashford-Largo J, Lukoff J, Schwartz A, et al. Dysfunction in differential reward-punishment responsiveness in conduct disorder relates to severity of callous-unemotional traits but not irritability. Psychological Medicine. 2023; 53(5):1870-80. [DOI:10.1017/S0033291721003500] [PMID] [PMCID]
- [3] American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders: DSM-5. Washington: American Psychiatric Association; 2013. [Link]
- [4] Simonoff E, Elander J, Holmshaw J, Pickles A, Murray R, Rutter M. Predictors of antisocial personality. Continuities from childhood to adult life. The British Journal of Psychiatry. 2004; 184:118-27. [DOI:10.1192/bjp.184.2.118] [PMID]
- [5] Maughan B, Rowe R, Messer J, Goodman R, Meltzer H. Conduct Disorder and Oppositional Defiant Disorder in a national sample: Developmental epidemiology. Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines. 2004; 45(3):609-21. [DOI:10.1111/j.1469-7610.2004.00250.x] [PMID]
- [6] Loeber R, Burke JD, Lahey BB, Winters A, Zera M. Oppositional defiant and conduct disorder: a review of the past 10 years, part I.Journal of the American Academy of Child and Adolescent Psychiatry. 2000; 39(12):1468-84. [DOI:10.1097/00004583-200012000-00007] [PMID]
- [7] Erskine HE, Ferrari AJ, Polanczyk GV, Moffitt TE, Murray CJ, Vos T, et al. The global burden of conduct disorder and attentiondeficit/hyperactivity disorder in 2010. Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines. 2014; 55(4):328-36. [DOI:10.1111/jcpp.12186] [PMID]
- [8] Mohammadi MR, Arman S, Khoshhal Dastjerdi J, Salmanian M, Ahmadi N, Ghanizadeh A, et al. Psychological problems in Iranian adolescents: application of the self report form of strengths and difficulties questionnaire. Iranian Journal of Psychiatry. 2013; 8(4):152-9. [PMID] [PMCID]
- [9] Angold A, Costello EJ, Erkanli A. Comorbidity. Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines. 1999; 40(1):57-87. [PMID]
- [10] von Polier GG, Vloet TD, Herpertz-Dahlmann B. ADHD and delinquency--A developmental perspective. Behavioral Sciences & the Law. 2012; 30(2):121-39. [DOI:10.1002/bsl.2005] [PMID]
- [11] Gudjonsson GH, Sigurdsson JF, Sigfusdottir ID, Young S. A national epidemiological study of offending and its relationship with ADHD symptoms and associated risk factors. Journal of Attention Disorders. 2014; 18(1):3-13. [DOI:10.1177/1087054712437584] [PMID]
- [12] Thapar A, Harrington R, McGuffin P. Examining the comorbidity of ADHD-related behaviours and conduct problems us-

- ing a twin study design. The British Journal of Psychiatry. 2001; 179:224-9. [DOI:10.1192/bjp.179.3.224] [PMID]
- [13] Abikoff H, Klein RG. Attention-deficit hyperactivity and conduct disorder: Comorbidity and implications for treatment. Journal of Consulting and Clinical Psychology. 1992; 60(6):881-92. [DOI:10.1037//0022-006X.60.6.881] [PMID]
- [14] Lynam DR, Caspi A, Moffitt TE, Loeber R, Stouthamer-Loeber M. Longitudinal evidence that psychopathy scores in early adolescence predict adult psychopathy. Journal of Abnormal Psychology 2007; 116(1):155-65. [DOI:10.1037/0021-843X.116.1.155] [PMID] [PMCID]
- [15] Michonski JD, Sharp C. Revisiting lynam's notion of the "fledgling psychopath": Are HIA-CP children truly psychopathic-like? Child and Adolescent Psychiatry and Mental Health. 2010; 4:24. [DOI:10.1186/1753-2000-4-24] [PMID] [PMCID]
- [16] Barry CT, Frick PJ, DeShazo TM, McCoy M, Ellis M, Loney BR. The importance of callous-unemotional traits for extending the concept of psychopathy to children. Journal of Abnormal Psychology. 2000; 109(2):335-340. [DOI:10.1037/0021-843X.109.2.335] [PMID]
- [17] Rabbani A, Mahmoudi-Gharaei J, Mohammadi MR, Motlagh ME, Mohammad K, Ardalan G, et al. Mental health problems of Iranian female adolescents and its association with pubertal development: A nationwide study. Acta Medica Iranica. 2012; 50(3):169-76. [PMID]
- [18] Archer RP, Newsom CR. Psychological test usage with adolescent clients: survey update. Assessment. 2000; 7(3):227-35. [DOI: 10.1177/107319110000700303] [PMID]
- [19] Ben-Porath YS, Tellegen A. MMPI-2-RF: Manual for administration, scoring and interpretation. Minneapolis: University of Minnesota Press; 2008. [Link]
- [20] Ghamkhar Fard Z, Pourshahbaz A, Anderson J, Shakiba S, Mirabzadeh A. Assessing DSM-5 section II personality disorders using the MMPI-2-RF in an Iranian community sample. Assessment. 2022; 29(4):782-805. [DOI:10.1177/1073191121991225] [PMID]
- [21] Valianpour Z, Gharavi M, Mahram MB. [Validation of the minnesota multiphasic personality inventory (MMPI 2) in psychiatric patients and non-patient individuals in Mashhad city (Persian)]. Journal of Fundamentals of Mental Health. 2020; 22(6):399-407. [DOI:10.22038/jfmh.2020.17815]
- [22] Habibi M, Gharaei B, Ashouri A. [Clinical application of validity and clinical scales of minnesota multiphasic personality inventory-adolescent (MMPI-A): A comparison of profiles for clinical and non-clinical sample and determining a cut point (Persian)]. Journal of Fundamentals of Mental Health. 2013; 15(60):301-11. [DOI:10.22038/jfmh.2013.2286]
- [23] Archer R. Assessing adolescent psychopathology: MMPI-A/MMPI-A-RF. New York: Routledge; 2016. [DOI:10.4324/9781315737010]
- [24] Chakranarayan C, Weed NC, Han K, Skeel RL, Moon K, Kim JH. Minnesota multiphasic personality inventory-adolescent-restructured form (MMPI-A-RF) characteristics of ADHD in a Korean psychiatric sample. Journal of Clinical Psychology. 2022; 78(5):913-25. [DOI:10.1002/jclp.23269] [PMID]

- [25] Archer RP, Krishnamurthy R. MMPI-A and rorschach indices related to depression and conduct disorder: An evaluation of the incremental validity hypothesis. Journal of Personality Assessment. 1997; 69(3):517-33.[DOI:10.1207/s15327752jpa6903_7] [PMID]
- [26] Sharf AJ, Rogers R. Validation of the MMPI-A-RF for youth with mental health needs: A systematic examination of clinical correlates and construct validity. Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment. 2020; 42(3):527-38. [DOI:10.1007/ s10862-019-09754-x]
- [27] Taziki A, Kamkar K. MMPI-ARF Standardization of reconstructed form of Minnesota multidimensional Personality Inventory in guidance school students in Aq Qala city. Psychometry. 2016; 4(16):1-7. [Link]
- [28] de la Peña FR, Rosetti MF, Rodríguez-Delgado A, Villavicencio LR, Palacio JD, Montiel C, et al. Construct validity and parent-child agreement of the six new or modified disorders included in the Spanish version of the kiddie schedule for affective disorders and schizophrenia present and lifetime version DSM-5 (K-SADS-PL-5). Journal of Psychiatric Research. 2018; 101:28-33. [DOI:10.1016/j.jpsychires.2018.02.029] [PMID]
- [29] Ghanizadeh A. ADHD, bruxism and psychiatric disorders: does bruxism increase the chance of a comorbid psychiatric disorder in children with ADHD and their parents? Sleep & Breathing. 2008; 12(4):375-80. [DOI:10.1007/s11325-008-0183-9] [PMID]
- [30] Kline RB. Principles and practice of structural equation modeling. New York: Guilford Publications; 2016. [Link]
- [31] Benjamini Y, Hochberg Y. Controlling the false discovery rate: A practical and powerful approach to multiple testing. Journal of the Royal Statistical Society. 1995; 57(1):289-300. [DOI:10.1111/j.2517-6161.1995.tb02031.x]
- [32] Hill J. Biological, psychological and social processes in the conduct disorders. Journal of Child Psychology and Psychiatry, and Allied Disciplines. 2002; 43(1):133-64. [DOI:10.1111/1469-7610.00007] [PMID]
- [33] Biederman J, Newcorn J, Sprich S. Comorbidity of attention deficit hyperactivity disorder with conduct, depressive, anxiety, and other disorders. The American Journal of Psychiatry. 1991; 148(5):564-77. [DOI:10.1176/ajp.148.5.564] [PMID]
- [34] Wickens CM, Kao A, Ialomiteanu AR, Dubrovskaya K, Kenney C, Vingilis E, et al. Conduct disorder and attention-deficit/hyperactivity disorder as risk factors for prescription opioid use. Drug and Alcohol Dependence. 2020; 213:108103. [DOI:10.1016/j.drugalcdep.2020.108103] [PMID]
- [35] Herkov MJ, Myers WC. MMPI profiles of depressed adolescents with and without conduct disorder. Journal of Clinical Psychology. 1996; 52(6):705-10. [DOI:10.1002/(SICI)1097-4679(199611)52:63.0.CO;2-Q]
- [36] Kotov R, Krueger RF, Watson D. A paradigm shift in psychiatric classification: The hierarchical taxonomy of psychopathology (HiTOP). World Psychiatry. 2018; 17(1):24-5. [DOI:10.1002/wps.20478] [PMID] [PMCID]

