

Women's Studies, Institute for Humanities and Cultural Studies (IHCS)
Quarterly Journal, Vol. 13, No. 1, Spring 2022, 221-243

Predictive correlations of substance use in Iranian adolescent girls

Esmail Naseri*

Abstract

Adolescence is a sensitive period for substance abuse. The aim of this study was to identify the predictive correlations of substance abuse among Iranian adolescent girls. Using the systematic review method, Persian studies that examined the risk and protective factors associated with the use of psychoactive substances in adolescent girls in four databases of NORMAGS, civilica, The University Jihad Scientific Database (SID) and the Iranian Scientific Database (irandoc) were searched. In 6 studies that met the inclusion criteria of this study, 16 variables were identified and grouped as risk factors and 17 variables as protective factors. Among the identified variables, one variable had a strong correlation, 17 variables had a moderate correlation and 15 variables had a weak correlation with substance use. Among the risk factors of Present-Hedonistic, sensation seeking and social comparision and among the protective factors of self-observation, self-regulation and moral intelligence had the highest correlation with substance use.

Keywords: systematic review, adolescent girls, substance use, predictive correlations.

* Assistant Professor at Institute for Humanities and Cultural Studies, enaseri7@yahoo.com

Date received: 11/10/2021, Date of acceptance: 13/02/2022



Copyright © 2018, This is an Open Access article. This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

همبسته‌های پیش‌بین مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی

* اسماعیل ناصری

چکیده

نوجوانی یک دوره حساس برای سوء مصرف مواد است. این پژوهش با هدف شناسایی همبسته‌های پیش‌بین سوء مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی انجام شد. با استفاده از روش مرور نظام مند مطالعات فارسی که با روش همبستگی عوامل خطر و محافظت‌کننده مرتبط با مصرف مواد روان گردان در دختران نوجوان را مورد بررسی قرار داده بودند در چهار پایگاه داده‌ای نورمگز (NOORMAGS)، سیویلکا (civilica)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، و پایگاه اطلاعات علمی ایران (irandoc) مورد جست‌جو قرار گرفتند. در بررسی ۶ مطالعه‌ای که واجد معیارهای شمول این پژوهش بودند، ۱۶ متغیر به عنوان عوامل خطر و ۱۷ متغیر به عنوان عوامل حفاظت‌کننده از مصرف مواد شناسایی و گروه بندی شدند. در بین متغیرهای شناسایی شده، یک متغیر، همبستگی قوی، ۱۷ متغیر همبستگی متوسط و ۱۵ متغیر همبستگی ضعیف با متغیر ملاک مصرف مواد داشتند. در بین عوامل خطر، حال گرایی لذت طلب، هیجان خواهی و مقایسه اجتماعی و در بین عوامل محافظت‌کننده، خود مشاهده گری، خود تنظیمی و هوش اخلاقی بالاترین همبستگی را با متغیر ملاک مصرف مواد داشتند.

کلیدواژه‌ها: مرور نظام مند، دختران نوجوان، مصرف مواد، همبسته‌های پیش‌بین.

* استادیار پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، e.naseri@ihcs.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۸/۱۹، تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۱/۲۴



Copyright © 2018, This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International, which permits others to download this work, share it with others and Adapt the material for any purpose.

۱. مقدمه

سوءصرف (abuse) مواد روان‌گردان (psychoactive substances) یک مسئله بهداشتی و اجتماعی مهم در سراسر جهان است و با عوارض و مرگ و میر قابل توجهی همراه است (Degenhardt et al, ۲۰۱۳). دفتر مقابله با مواد و جرم سازمان ملل متعدد (United Nations Office On Drugs and Crime) برآورد کرده است که در سال ۲۰۲۰ تقریباً ۲۷۵ میلیون نفر در جهان (تقریباً ۵.۶ درصد از جمعیت جهان بین ۱۵ تا ۶۴ سال)، حداقل یک بار، یک ماده روان‌گردان را مصرف کرده‌اند، که در مقایسه با ۲۲۶ میلیون نفر در سال ۲۰۱۰، از افزایش ۲۲ درصدی برخوردار بوده است. در حال حاضر، ماری‌جوانا (amphetamines) مشتقات گیاه شاه دانه (cannabis)، مواد مخدر (opioids) و آمفاتامین‌ها (amphetamines) به ترتیب بالاترین آمار سوءصرف را در سطح جهانی دارند. هر چند، نوع ماده و الگوی مصرف در بین کشورها متفاوت است (گزارش جهانی مواد (world drug report)، ۲۰۲۱). بار (burden) اختلالات مصرف مواد بر نظام سلامت بسیار زیاد است. طبق شاخص سال‌های زندگی با ناتوانی تعديل شده (Disability Adjusted Life Years) اختلالات مصرف مواد در سراسر جهان ۱ تا ۵ درصد از بار بیماری‌ها را بر عهده دارند (Ritchie & Roser، ۲۰۱۹). در انگلیس، اروپا و کانادا این بار در دامنه‌ای بین ۲ تا ۴ درصد و بالاترین میزان آن (بیش از ۵ درصد) در ایالات متحده و استونی است (Degenhardt et al، ۲۰۱۶). در مصرف کنندگان تزریقی مواد یا در مصرف کنندگان مواد با رفتارهای جنسی پرخطر، شیوع HIV-1، هپاتیت B یا هپاتیت C نیز زیاد است، که ممکن است به عوارض و مرگ و میر بیشتر کمک کند (کارچ و درامر، Karch and Drummer، ۲۰۱۶؛ کلا (Kolla et al، ۲۰۲۰). سوءصرف مواد همچنین در شکل‌گیری دیگر آسیب‌های اجتماعی مانند سوءاستفاده جنسی از کودکان (Fletcher، ۲۰۲۰)، جرم و جنایت (crime) و خشونت (violence) (آونس، استاکر و براون (Evans, Stalker, & Brown، ۲۰۲۱) و تن فروشی (prostitution) (ادواردز و همکاران (Edwards et al، ۲۰۲۰) نقش پررنگی دارد. هر چند سوءصرف مواد در همه گروه‌های سنی وجود دارد، در غالب موارد، نخستین بار مصرف، در دوران نوجوانی رخ می‌دهد، به عبارت دیگر، نوجوانی یک دوره حساس (sensitive period) برای سوءصرف مواد است (جوردن و اندرسون (Jordan & Andersen، ۲۰۱۷). بطور کلی، نوجوانان گروهی

آسیب‌پذیر برای تجربه رفتار سوء مصرف مواد هستند (وینداروتی (Windarwati et al)، ۲۰۲۱) و مصرف مواد و اعتیادهای رفتاری (behavior addictions) (gambling) مانند قمار، یک مشکل چشم گیر و رو به گسترش برای نوجوانان امروزی است (پرید و همکاران (Preyde et al)، ۲۰۲۰). در بین انواع مواد روان‌گردانی که مورد سوء مصرف قرار می‌گیرند، الكل اصلی ترین ماده مورد استفاده نوجوانان در سراسر جهان است (کازین، لتین و فلستان ایونگ (Cousijn, Luijten, & Feldstein Ewing)، ۲۰۱۸؛ فلسطین ایونگ، بلکمور و ساکاداند (Feldstein Ewing, Blakemore, & Sakhardande)، ۲۰۱۴). هر چند، شیوع مصرف مواد در همه گروه‌های سنی، در مردان بیشتر از زنان است، بنظر می‌رسد تفاوت‌های جنسیتی در این زمینه رو به کاهش است. برای نمونه تفاوت‌های معنادار مصرف سیگار (اسائو و دلفابرو (Essau & Delfabbro)، ۲۰۲۰) و الكل (هاچینسونا و همکاران (Hutchinsona et al)، ۲۰۲۰) در بین نوجوانان پسر و دختر در حال از بین رفتمن است و دختران نوجوان در استفاده از گوشی‌های هوشمند (smartphone) مشکلات بیشتری را نشان می‌دهند (چوئی و همکاران (Choi et al)، ۲۰۱۵؛ کوان و پک (Kwon & Paek)، ۲۰۱۶؛ لی، کیم و چوئی (Lee, Kim, & Choi)، ۲۰۱۷). با توجه به اینکه استفاده مشکل ساز از گوشی‌های هوشمند در سراسر جهان در حال افزایش است (لویی، وو، ژو و وانگ (Liu, Wu, Zhou, & Wang)، ۲۰۲۲) این موضوع می‌تواند از چالش‌های پیش روی دختران نوجوان در سال‌های آتی باشد. در دو دهه گذشته سوء مصرف مواد در دختران تقریباً در تمام دسته‌های مواد روان‌گردان، بیشتر افزایش یافته، کمتر کاهش یافته یا اساساً همان میزان مصرف را حفظ کرده است (کامفر (Kumpfer)، ۲۰۱۴). بطور کلی مردان و زنان از مواد روان‌گردان یکسانی استفاده می‌کنند، اما مصرف آنها، همیشه به شیوه‌ای مشابه نیست (UNODC, 2013). در بین دو جنس، تفاوت‌های قابل توجهی در سن شروع مصرف مواد، دلایل ادامه مصرف و همچنین مصرف دوباره مواد پس از دوره‌های پرهیز (abstinence)، دیده شده است (فاتوره و همکاران (Fattore et al)، ۲۰۱۴). طبق گزارش مرکز پایش مواد و اعتیاد به مواد اروپا (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction) (۲۰۰۵)، زنان در مقایسه با مردان، بیشتر از داروهایی تجویز شده مانند آرامبخش‌ها (tranquilizers and sedatives) استفاده می‌کنند، در حالی که استفاده مردان از مواد غیرقانونی مانند کوکائین و هروئین بیشتر است. داده‌های پیش‌بالینی (preclinical data) نشان می‌دهند که پاسخگویی زنان به مواد بیشتر از مردان است. با وجود برخی اختلافات، آسیب‌پذیری بیشتر زنان، تقریباً در

مورد همه موادی که مورد سوء مصرف قرار می‌گیرند، از جمله کوکائین (کوینتر- جنب و جنب (Quinones-Jenab and Jenab)، ۲۰۱۲)، آمفاتامین (ون سیکل، استوپس و راش، Dahan et al)، مواد مخدر (داهن و همکاران (Vansickel, Stoops, &, Rush)، ۲۰۱۰)، نیکوتین (پوگن و یارابس (Pogun and Yararbas)، ۲۰۰۹)، الكل (Witt)، ۲۰۰۸)، فن‌سیکلیدین (phencyclidine) (کارول و همکاران (Carroll et al)، ۲۰۰۵) و کاتابینوئیدها (cannabinoids) (فاتوره و همکاران (Fattore et al)، ۲۰۰۹)، در مطالعات پیش بالینی و بالینی به طور گسترده‌ای تایید شده است. همچنین، به نظر می‌رسد دختران تحت درمان اعتیاد مشکلات گسترده‌تر و پیچیده‌تری در زمینه‌های مختلف زندگی دارند (آندربرگ و داهلبرگ (Anderberg & Dahlberg)، ۲۰۱۸). به عنوان مثال مطالعات متعددی نشان می‌دهند که دختران سوء مصرف کننده مواد در مقایسه با پسران، عموماً در محیط‌های خانوادگی و کودکی مشکل دارتری بزرگ شده‌اند (کلوس و همکاران (Kloos et al)، ۲۰۱۱؛ میشل و همکاران (Mitchell et al)، ۲۰۱۶؛ اسکر و همکاران (Skeer et al)، ۲۰۰۹) والدین آنها بیشتر در معرض سوء مصرف مواد قرار دارند (پدرسون، ویند و بیکبول (Pedersen, Vind, & Baekbøl)، ۲۰۰۹؛ استیونس و همکاران (Stevens et al)، ۲۰۰۴)، و به‌طور مداوم بیشتر در معرض حوادث آسیب‌زا (traumatic events) هستند (پدرسون و همکاران (Pedersen et al)، ۲۰۰۹). همچنین، برخی مطالعات نشان می‌دهند عوامل خطر و محافظت کننده سوء مصرف مواد در پسران و دختران نوجوان را می‌توان به دو دسته عمومی و ویژه گروه بندی کرد (ون سلیمان و همکاران (Wan Sulaiman et al)، ۲۰۲۱؛ شوین و همکاران (Schwinn et al)، ۲۰۱۹؛ شینک، فنگ و کول (Schinke, Fang, &, Cole)، ۲۰۰۸). به عبارت (UNODC)، ۲۰۱۶؛ شینک، فنگ و کول (Schinke, Fang, &, Cole)، ۲۰۰۸). به عبارت دیگر، ارزش پیش‌بینی کنندگی برخی عوامل با توجه به متغیر جنسیت، متفاوت است و برنامه‌های پیشگیری از مصرف مواد که دختران نوجوان را هدف قرار می‌دهند باید بر روی عوامل خطر و محافظتی عمومی مانند حل مسئله، مهارت‌های امتناع (refusal skills)، تأثیرات همسالان و خودکارآمدی، و همچنین عوامل خطر و محافظتی ویژه دختران مانند سبک‌های ارتباطی (communication styles)، سبک‌های کنار آمدن (coping)، عزت نفس، تصویر بدن (body image)، استرس ادراک شده (perceived stress) و مدیریت خلق (mood management) (Schwinn et al)، ۲۰۱۶). روندهای پیشگیری از سوء مصرف مواد به اندازه کافی به نیازهای دختران و نوجوانان دختر پاسخ

نداه است (Freshman & Leinwand، ۲۰۰۰). بنابراین، شناسایی عوامل عمومی و ویژه خطر و محافظت کننده مصرف مواد در دختران نوجوان گامی مهم در تدوین خط مشاهی پیشگیری از خط مشاهی مواد روان گردان در دختران نوجوان است و در حفاظت از سلامت عمومی و کاهش جرایم مرتبط با مواد در سطوح محلی، ملی و بین‌المللی نقش مهمی دارد (Olayinka، ۲۰۲۲). با توجه به شیوع نگران کننده مصرف مواد روان گردان در بین نوجوانان ایرانی (Pirdehghan, Poor Rezaee & Mirzababaei، ۲۰۱۷) و بطور ویژه پیش‌بینی افزایش شیعه سوء مصرف مواد روان گردان در بین دختران نوجوان، هدف از این پژوهش شناسایی همبسته‌های پیش‌بین سوء مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی است، به عبارت دیگر شناسایی عوامل خطر و محافظت کننده پیش‌بین سوء مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی.

۲. روش

در این پژوهش برای پاسخگویی به سوالات از روش مرور نظاممند (systematic review) استفاده شد که جستجوی ساختاریافته منابع و مستندات بر اساس اهداف کاملاً مشخص و روش صریح با قوانین و ضوابط تعیین شده را شامل می‌شود (حدوست و مسکپور، ۱۳۹۷). مرور نظاممند معمولاً شامل یک طرح دقیق و جامع و راهبرد جستجو از پیش تعیین شده است و با هدف کاهش سوگیری در شناسایی، ارزیابی و ترکیب همه مطالعات مرتبط در مورد یک موضوع خاص انجام می‌شود (یومان Uman، ۲۰۱۱). برای گزارش مرور نظاممند از دستورالعمل پریزما (PRISMA) یا موارد ترجیحی در گزارش مرورهای Preferred Reporting Items for Systematic Reviews and Meta-Analyses (Analyses) استفاده شد.

۱.۲ معیارهای شایستگی (Eligibility criteria)

تمامی مطالعات فارسی که با روش کمی همبستگی عوامل خطر و محافظت کننده فردی، خانوادگی، اجتماعی و زیستی مرتبط با مصرف مواد روان گردان در دختران نوجوان را در دو ده ۸۰ و ۹۰ شمسی در جامعه ایرانی، با هر حجم از گروه نمونه، مورد بررسی قرار

داده بودند واجد معیارهای شمول این پژوهش بودند. مطالعاتی که اعتیادهای رفتاری مثل اعتیاد به اینترنت و بازی‌های ویدئویی را مورد بررسی قرار داده بودند در دایره شمول این پژوهش قرار نگرفتند.

۲.۲ راهبرد جستجو (Search strategy)

مطالعات مرتبط از طریق جستجوهای الکترونیکی چهار پایگاه داده‌ای نورمگز (NOORMAGS)، سیویلکا (civilica)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، و پایگاه اطلاعات علمی ایران (irandoc) با جستجوی کلمات کلیدی گرایش به اعتیاد، دختران و دانش آموزان نوجوان شناسایی شدند.

۳.۲ انتخاب مطالعه (Study selection)

ابتدا تمامی عنوانین و چکیده‌های تمامی مدارک (records) بازیابی شده با هدف حذف مطالعات تکراری و غیر مرتبط مورد بررسی قرار گرفتند. سپس متن کامل همه مطالعات به‌طور بالقوه مرتبط، به طور مستقل برای انتخاب مدارک نهایی مورد بررسی قرار گرفتند.

۴.۲ استخراج داده‌ها (Data extraction)

داده‌های که از مقالات واجد شرایط استخراج شدند عبارت بودند از: عنوان مطالعه، نویسنده‌گان، تاریخ انتشار، نوع نشریه، تعداد و جنسیت آزمودنی‌ها، روش پژوهش و متغیرهای پیش بین مورد پژوهش و شدت و جهت همبستگی آنها با متغیر ملاک آمادگی برای اعتیاد.

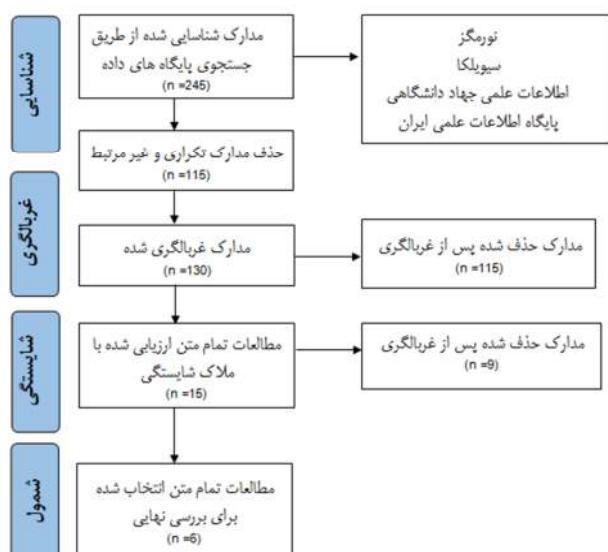
۳. نتایج

۱.۳ شناسایی داده‌های مرتبط

روندنمای (flow diagram) شناسایی مطالعات نهایی در شکل ۱ طبق الگوی شناسایی مطالعات پریزما نشان داده شده است. با نخستین جستجو در پایگاه‌های داده‌ای تعداد (۲۴۵)

همبسته‌های پیش‌بین مصرف مواد در دختران ... (اسماعیل ناصری) ۲۲۹

مدرک یافت و پس از حذف موارد تکراری و نامرتب ۱۳۰ مدرک برای بررسی شناسایی شدند، در غربال گری نخستین ۱۱۵ مطالعه‌ای که از معیارهای شایستگی‌های برای ورود به تحلیل نهایی برخوردار نبودند حذف شدند. در دومین غربال گری، دو متخصص روان‌شناسی بطور مستقل مطالعات را برای ارزیابی کیفیت مورد بررسی قرار دادند و در پایان از بین ۱۵ مطالعه، ۶ مطالعه‌ای (جدول ۱) که در برگیرنده معیارهای شمول این پژوهش بودند و در آنها روابط متغیرهای پیش‌بین با متغیر ملاک آمادگی برای مصرف مواد روان‌گردان در دختران نوجوان ایرانی مورد بررسی قرار گرفته بود برای تحلیل نهایی انتخاب شدند.



شکل ۱. روند نمای مرور نظام مند

جدول ۱. مطالعات برخوردار از معیارهای شمول برای تحلیل نهایی

متغیرهای پیش‌بین مورد مطالعه	جامعه و اندازه گروه نمونه	سال	پژوهش گران
شیوه‌های تربیتی، استعداد اعتماد والدین و مزاج فرزند	دانش آموزان نوجوان شهر خوی (۱۷۱ نفر)	۱۳۹۸	لادن سلطانی و علی زینالی.
آگاهی از قوانین و آگاهی از اثرات مصرف مواد	دانش آموزان سال دوم دبیرستان شهر تهران (۳۹۹ نفر)	۱۳۹۷	فیبا سیدان و میترا مهرابی
منابع شناخت خود و همتشییبی با	دانش آموزان سال دوم دبیرستان	۱۳۹۶	الیاس نیکوی کوپس، زینب کریمی، زهرا آسوده

همسالان بزهکار	شهر تهران (۱۲۲ نفر)		نالکیاشری، و سید جلال یونسی.
خود تنظیمی، هوش اخلاقی و هیجان خواهی.	دانش آموزان دیبرستانی شهر بوشهر (۲۴۰ نفر)	۱۳۹۶	مولود کیخسروانی، یوسف دهقانی و آمنه دهقانی.
چشم انداز زمانی	دانش آموزان دیبرستانی شهر تهران (۴۰۵ نفر)	۱۳۹۵	مریم شفیع خانی، فاطمه باقریان و امید شکری
خانواده، مدرسه، همسالان	دانش آموزان دیبرستانی شهر تهران (۶۸۵ نفر)	۱۳۹۰	سارا زمانی قره نژاد نوغانی

۲.۳ عوامل خطر مصرف مواد

همان طور که در جدول ۲ نشان داده شده است در مجموع ۱۶ متغیر به عنوان عوامل خطر پیش بین مصرف مواد شناسایی شدند که از بین آنها ۱۰ متغیر، همبستگی متوسط و دیگر متغیرها همبستگی ضعیفی با آمادگی برای مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی دارند. ضرایب همبستگی که در سه دامنه $^{+0.07}$ - $^{+0.03}$ ، $^{+0.07}$ - $^{+0.01}$ و $^{+0.09}$ - $^{+0.06}$ قرار می گیرند به ترتیب ضعیف، متوسط و قوی در نظر گرفته می شوند (Ratner، ۲۰۰۹). متغیرهای شناسایی شده محدود به دو بعد وجودی روان شناختی و اجتماعی دختران نوجوان هستند و می توانند به زیر گروه های فردی، خانوادگی، همسالان و ارتباطات اجتماعی تقسیم شوند. در این بین، عوامل خطر فردی، خانوادگی، و همسالان، به ترتیب بیشترین تعداد همبستگی های متوسط را با متغیر ملاک آمادگی برای مصرف مواد دارند.

جدول ۲. متغیرهای خطر همبسته با مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی

شدت همبستگی	ضریب همبستگی پرسون	متغیر پیش بین	شدت همبستگی	ضریب همبستگی پرسون	متغیر پیش بین
متوسط	$+0.33$	دوستان پرخطر	متوسط	$+0.55$	حال گرای لذت طلب
متوسط	$+0.32$	هم نشینی با همسالان بزهکار	متوسط	$+0.52$	هیجان خواهی
ضعیف	$+0.25$	پرخطر بودن خانواده	متوسط	$+0.49$	مقایسه اجتماعی
ضعیف	$+0.24$	تنش در خانواده	متوسط	$+0.49$	پدر بی اعتنا
ضعیف	$+0.19$	مادر مستبد	متوسط	$+0.48$	مادر بی اعتنا

همبسته‌های پیش‌بین مصرف مواد در دختران ... (اسماعیل ناصری) ۲۳۱

ضعیف	+۰/۱۶	پدر مستبد	متوسط	+۰/۴۶	گذشته گرای منفی
ضعیف	+۰/۱۲	پسخوراند اجتماعی	متوسط	+۰/۴۴	حال گرای تقدیرنگر
ضعیف	+۰/۱۰	صرف سیگار در خانواده	متوسط	+۰/۴۰	فشار همسالان

۳.۳ عوامل محافظت‌کننده از مصرف مواد

همان‌طور که در جدول ۳ نشان داده شده است در مجموع ۱۷ متغیر به عنوان عوامل پیش‌بین محافظت‌کننده از مصرف مواد شناسایی شدند که از بین آنها متغیر خود مشاهده گری همبستگی قوی، ۷ متغیر همبستگی متوسط و دیگر متغیرها همبستگی ضعیفی با متغیر ملاک آمادگی برای مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی دارند. متغیرهای شناسایی شده محدود به دو بعد وجودی روان‌شناختی و اجتماعی هستند و می‌توانند به زیر گروه‌های فردی، خانوادگی، و همسالان تقسیم شوند. در این بین، عوامل محافظت‌کننده فردی، خانوادگی، و همسالان، به ترتیب بیشترین تعداد همبستگی‌های قوی و متوسط را با متغیر ملاک آمادگی برای مصرف مواد دارند.

جدول ۳. متغیرهای محافظت‌کننده از مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی

شدت همبستگی	ضریب همبستگی پرسون	متغیر پیش‌بین	شدت همبستگی	ضریب همبستگی پرسون	متغیر پیش‌بین
ضعیف	-۰/۲۷	آگاهی از اثرات مصرف مواد	قوی	-۰/۸۲	خود مشاهده گری
ضعیف	-۰/۲۷	مزاج	متوسط	-۰/۵۶	خودتنظیمی
ضعیف	-۰/۲۵	وجود منابع حمایتی در مدرسه	متوسط	-۰/۵۴	هوش اخلاقی
ضعیف	-۰/۲۴	کنترل و نظارت والدین	متوسط	-۰/۳۹	مادر مقندر
ضعیف	-۰/۲۳	صمیمیت در خانواده	متوسط	-۰/۳۴	صمیمیت با والدین
ضعیف	-۰/۲۳	هویت مذهبی	متوسط	-۰/۳۳	پدر مقندر

ضعف	-۰/۲۲	آینده گرا	متوسط	-۰/۳۰	موفقیت تحصیلی
ضعیف	-۰/۲۱	موفقیت و علاقه تحصیلی دوستان	متوسط	-۰/۳۰	آگاهی از قوانین
			ضعیف	-۰/۲۸	سازگاری با مدرسه

۴.۳ چشم‌انداز زمانی

در بررسی مطالعات منتخب، متغیر چشم‌انداز زمانی (time perspective)، به عنوان یکی از عوامل فردی پیش بین مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی شناسایی شد. شفیع‌خانی، باقیریان و شکری (۱۳۹۵) در مطالعه‌ای رابطه میان چشم‌انداز زمانی و گرایش به اعتیاد را مورد بررسی قرار دادند. با این هدف ۴۰۵ نفر از نوجوانان دختر دوره دوم متوسطه مدارس شهر تهران به روش نمونه‌گیری چند مرحله‌ای تصادفی انتخاب و پرسش نامه‌های چشم‌انداز زمانی زیمباردو (Zimbardo) و مقیاس آمادگی به اعتیاد (Addiction Potential Scale) توسط آنها تکمیل شدند. نتایج همبستگی پرسون نشان داد بین سه بعد گذشته‌گرای منفی (Past-Negative)، حال‌گرای لذت‌طلب (Present-Hedonistic) و حال‌گرای تقدیرنگر (Present-Fatalistic) و متغیر ملاک گرایش به اعتیاد همبستگی مثبت و بین بعد آینده گرایی و متغیر ملاک همبستگی منفی وجود دارد. همچنین نتایج تحلیل رگرسیون نیز نشان داد که این چهار بعد در مجموع ۳۸ درصد از واریانس گرایش به اعتیاد را تبیین می‌کنند.

۵.۳ خود تنظیمی، هوش اخلاقی و هیجان‌خواهی

در بررسی مطالعات منتخب، سه متغیر خودتنظیمی (Self-regulatory)، هوش اخلاقی و هیجان‌خواهی (sensation seeking)، به عنوان عوامل فردی پیش بین مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی در مطالعه کیخسروانی، دهقانی و دهقانی (۱۳۹۶) شناسایی شدند. در این مطالعه، رابطه علی خودتنظیمی و هوش اخلاقی با آمادگی به اعتیاد از طریق میانجی‌گری هیجان‌خواهی در ۲۴۰ دانش‌آموzan دختر دیبرستانی شهر بوشهر مورد بررسی قرار گرفت. در این پژوهش توصیفی که از نوع مدل یابی معادلات ساختاری

(همبستگی) بود متغیر هیجان خواهی نه تنها خود به تنها بیش بین مثبت ($t=+0.52$) متغیر ملاک گرایش به اعتیاد در دختران نوجوان ایرانی بود، در رابطه با خودتنظیمی، هوش اخلاقی و آمادگی به اعتیاد نیز نقش میانجی را داشت. به عبارت دیگر، مسیر هیجان خواهی به آمادگی برای اعتیاد و دو مسیر خودتنظیمی، و هوش اخلاقی به آمادگی برای اعتیاد با میانجی گری متغیر هیجان خواهی معنادار بودند.

۶.۳ شیوه‌های تربیتی، استعداد اعتیاد والدین و مزاج فرزند

شیوه‌های تربیتی، استعداد اعتیاد والدین و مزاج فرزندان از دیگر همبسته‌های خانوادگی و فردی شناسایی شده پیش بین مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی هستند که در مطالعه توصیفی سلطانی و زینالی (۱۳۹۸) روابط آنها در جامعه دانش آموزان دختر نوجوان شهر خوی مورد بررسی قرار گرفته شد. یافته‌ها نشان داد که شیوه تربیتی مقتدر پدر و مادر و نمره مزاج فرزند با استعداد اعتیاد دانش آموزان دختر نوجوان رابطه منفی و شیوه‌های تربیتی مستبد و بی‌اعتباً پدر و مادر و استعداد اعتیاد پدر و مادر با استعداد اعتیاد دانش آموزان دختر نوجوان رابطه مثبت داشت، اما شیوه تربیتی سهل‌گیر پدر و مادر با استعداد اعتیاد دانش آموزان دختر نوجوان رابطه معناداری نداشت. همچنین شیوه‌های تربیتی، استعداد اعتیاد والدین و مزاج فرزند با هم به طور معناداری توانستند $40/5$ درصد از تغییرات استعداد اعتیاد دانش آموزان دختر را پیش‌بینی کنند.

۷.۳ مولفه‌های منابع شناخت خود و همنشینی با همسالان بزرگ

مولفه‌های منابع شناخت خود و همنشینی با همسالان بزرگ از دیگر همبسته‌های فردی و اجتماعی شناسایی شده پیش بین مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی هستند که در مطالعه نیکوی کوپس و همکاران (۱۳۹۶) روابط آنها در بین ۱۳۲ دانش آموزان دختر سال دوم دبیرستان شهر تهران مورد بررسی قرار گرفته شد. نتایج این تحقیق نشان داد که از بین مولفه‌های منابع شناخت خود، بین خود مشاهده‌گری با گرایش به اعتیاد (tendency to addiction) رابطه منفی و معنادار و بین سه متغیر پیش بین پسخوراند اجتماعی، مقایسه اجتماعی (social comparison) و همنشینی با همسالان بزرگ از مغایر ملاک گرایش به اعتیاد رابطه مثبت معناداری وجود دارد. همچنین نتایج تحلیل رگرسیون نیز نشان داد

مولفه‌های منابع شناخت خود و هم نشینی با همسالان بزهکار در مجموع ۱۰ درصد از واریانس گرایش به اعتیاد را تبیین می کنند.

۸.۳ خانواده، مدرسه، همسالان

خانواده، مدرسه، همسالان از دیگر همبسته های اجتماعی شناسایی شده پیش بین مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی هستند که در مطالعه زمانی قره نژاد نوغانی (۱۳۹۰) روابط آنها در بین ۶۸۵ دانش آموزان دختر دبیرستانی شهر تهران مورد بررسی قرار گرفته شد. نتایج این تحقیق نشان داد که متغیرهای پیش بین هویت مذهبی، صمیمیت در خانواده، صمیمیت والدین، کترل و نظارت والدین، موفقیت و علاقه تحصیلی دوستان، موفقیت تحصیلی، وجود منابع حمایتی در مدرسه، سازگاری با مدرسه روابط منفی و معنادار و متغیرهای پیش بین تنش و ناسازگاری در خانواده، مصرف سیگار در خانواده، پرخطر بودن خانواده، دوستان پرخطر و فشار همسالان روابط مثبت و معناداری با متغیر ملاک آمادگی برای اعتیاد دارند. همچنین نتایج تحلیل رگرسیون نشان داد چهار عامل خانواده، مدرسه، همسالان و مذهب در مجموع ۲۶ درصد از واریانس گرایش به اعتیاد را تبیین می کنند و هر یک از عوامل مدرسه، همسالان، خانواده و مذهب، به ترتیب بیشترین سهم از این واریانس را به خود اختصاص داده است.

۹.۳ آگاهی از قوانین و اثرات مواد روان‌گردن

آگاهی از قوانین و اثرات مواد روان‌گردن از دیگر همبسته های فردی شناسایی شده پیش بین مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی هستند که در مطالعه توصیفی سیدان و مهرابی (۱۳۹۷) روابط آنها در ۳۹۹ دانش آموزان دختر نوجوان مقطع متوسطه دوم شهر تهران مورد بررسی قرار گرفته شد. یافته‌ها نشان داد بین دو متغیر آگاهی از قوانین و آگاهی از اثرات مواد روان‌گردن و گرایش به اعتیاد رابطه منفی و معناداری وجود دارد و این دو متغیر در مجموع ۳۷ درصد از واریانس گرایش به اعتیاد را تبیین می کنند. همچنین متغیر آگاهی از اثرات مواد روان‌گردن تنها به شکل مستقیم بر متغیر ملاک تاثیر می گذارد و میزان تاثیر آن ۲۲ درصد بود در حالیکه متغیر آگاهی از قوانین مواد روان‌گردن هم به شکل مستقیم و هم غیرمستقیم بر متغیر ملاک اثر می گذارد و اثر نهایی آن ۲۶ درصد است.

۴. نتیجه‌گیری

اعتقاد سندرومی است با علل مشترک و تظاهرات گوناگون (شاfer و شافر (Shaffer & Shaffer، ۲۰۲۲). رفتارهای اعتیادی یک چالش پیش روی نوجوانان است، زیرا آنها در اوج رفتارهای مخاطره آمیز و شکل گیری هویت قرار دارند. از بسیاری جهات، اگر این طوفان تمام عیار (perfect storm) از عوامل مرتبط با رفتارهای اعتیادی، به اندازه کافی برطرف نشوند، می‌توانند منجر به آسیب‌های چشمگیر کوتاه مدت و بالقوه بلند مدت برای نوجوانان شوند. بنابراین، پیشگیری و درمان رفتارهای اعتیادی در نوجوانان، نیازمند ارائه راه حل‌های هستند که به گونه‌ای ویژه پاسخگوی نیازهای ویژه آنها باشند (پرید و همکاران (Preyde et al)، ۲۰۲۰). از آنجایی که ممکن است دختران و پسران نوجوان در گیر در رفتارهای اعتیادی نیازهای متفاوتی داشته باشند و بنابراین نیازمند دریافت مداخلات یا حمایت‌های متفاوتی هستند، کشف تفاوت‌های جنسیتی بالقوه مرتبط با رفتارهای اعتیادی در آنها مهم است (دل بوکا، ۲۰۱۶). برای مثال نشان داده شده است که انتقال خانوادگی خطر اختلال مصرف مواد در دختران با متغیرهای وضعیت تغذیه، میزان بلوغ جنسی و انحراف همسالان میانجی گری می‌شود (کری لوا و همکاران (Kirillova et al)، ۲۰۱۴). این پژوهش با هدف شناسایی عوامل خطر و محافظت کننده پیش‌بین مصرف مواد روان‌گردن در دختران نوجوان ایرانی انجام شد. بررسی ۶ مطالعه‌ای که دربرگیرنده معیارهای شمول این پژوهش بودند متجه به استخراج ۳۳ متغیر مرتبط با مصرف مواد روان‌گردن در دختران نوجوان ایرانی شد و از بین آنها ۱۶ متغیر به عنوان عوامل خطر و ۱۷ متغیر به عنوان عوامل حفاظت کننده از مصرف مواد شناسایی شدند. در مجموع در بین متغیرهای پیش‌بین شناسایی شده، یک متغیر، رابطه‌ای قوی، ۱۷ متغیر رابطه‌ای متوسط و ۱۵ متغیر رابطه‌ای ضعیف با متغیر ملاک مصرف مواد داشتند. همچنین، متغیرهای پیش‌بین فردی، خانوادگی، و همسالان، به ترتیب بیشترین تعداد همبستگی‌های متوسط را با متغیر ملاک داشتند. متغیر چشم انداز زمانی، به عنوان یکی از عوامل فردی پیش‌بین مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی شناسایی شد (شفیع خانی، باقریان و شکری، ۱۳۹۵).

چشم‌انداز زمانی به طور کلی به عنوان یک فرآیند اغلب ناخودآگاه تعریف می‌شود که در آن جریان‌های مداوم تجربیات شخصی و اجتماعی به مقوله‌های زمانی یا چهارچوب‌های زمانی اختصاص می‌یابند که به نظم، انسجام و معناده‌ی به رویدادها کمک می‌کنند

(زمباردو و بوید Zimbardo & Boyd, ۱۹۹۹، ص. ۱۲۷۱). یک سوگیری معمول برای پردازش زمان به شیوه‌ای خاص ممکن است به یک تفاوت فردی نسبتاً پایدار تبدیل شود که از طریق فرآیندهای یادگیری و تأثیرات فرهنگی شکل می‌گیرد (جوکمچک Jochemczyk et al., ۲۰۱۷). چشم انداز زمانی پیش‌بینی کننده رفتارهای اعتیادی است. برای مثال، جهت‌گیری‌های گذشته‌گرای منفی و حال‌گرای تقدیرنگر پیش‌بینی کننده‌های مثبت برای اعتیاد به فیسبوک و اینترنت و چشم انداز زمانی آینده یک پیش‌بینی کننده منفی برای این دو رفتار اعتیادی هستند (شپیوکا و بلکنیو Przepiorka & Blachnio, ۲۰۱۶). اعتیاد به اینترنت دختران را مستعد افسردگی و پسaran را مستعد پرخاشگری می‌کند (Zhao, Huang & Li, ۲۰۲۲). مولفه‌های منابع شناخت خود از دیگر همبسته‌های فردی پیش‌بین مصرف مواد در دختران نوجوان ایرانی شناسایی شدند (نیکوی کوپس و همکاران, ۱۳۹۶). یکی از مولفه‌های منابع شناخت یعنی خود مشاهده گری (Self-observation) قوی ترین همبستگی را در بین متغیرهای شناسایی شده با متغیر ملاک مصرف مواد دارد و در ادبیات پژوهشی نگرش (attitude)، فرآیندی است که در آن فرد تلاش می‌کند دلایل اتخاذ یک نگرش خاص، رسیدن به یک تصمیم خاص یا درگیر شدن در یک رفتار خاص را توضیح دهد (انجمن روان‌شناسی آمریکا APA, ۲۰۱۵). در ادبیات پژوهشی اعتیاد، مطالعه‌ای همسو با این یافته، یافت نشد و مطالعات دیگری برای فهم و برآورده دقيق تر درباره شدت ارتباط این متغیر پیش‌بین با متغیر ملاک مصرف مواد موردنیاز است. مقایسه اجتماعی دیگر مولفه منابع شناخت خود که همبستگی متوسطی با متغیر ملاک دارد عبارت است از ارزشیابی توانایی‌ها و نگرش‌های خود در رابطه با دیگران در فرآیندی که نقش مهمی در تصویر خود (self-image) و بهزیستی ذهنی (subjective well-being) ایفا می‌کند. همبستگی بین مقایسه اجتماعی و رفتارهای اعتیادی در دیگر پژوهش‌ها نشان داده شده است (Le, ۲۰۲۰؛ آنت کاکیت Onat Kocabiyik, ۲۰۲۱؛ نوک و کرفورد Novak & Crawford, ۲۰۰۱). مقایسه اجتماعی به سه شکل رو به بالا (upward)، رو به پایین (downward) و جانبی (lateral) انجام می‌شود. به طور سنتی، مقایسه‌های اجتماعی رو به بالا احساس حقارت (sense of inferiority) را ترویج می‌کنند و بنابراین با تغییرات منفی در خودپنداره همراه هستند، هر چند تحقیقات اخیر نشان می‌دهند که بسته به شرایط، مقایسه‌های رو به بالا ممکن است الهام‌بخش باشند و با تغییرات مثبت در خودپنداره همراه باشند (انجمن روان‌شناسی آمریکا APA, ۲۰۱۵).

سه متغیر خود تنظیمی، هوش اخلاقی و هیجان خواهی، نیز به عنوان عوامل فردی پیش بین مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی شناسایی شدند (کیخسروانی، دهقانی و دهقانی، ۱۳۹۶). متغیر خود تنظیمی در این پژوهش از لحاظ شدت، یکی از بالاترین پیش بین های محافظت کننده از مصرف مواد شناسایی شد و عبارت است از کنترل رفتار خود از طریق خود پایش گری (self-monitoring) (ثبت رفتار)، خود ارزیابی (self-evaluation) (سنچش اطلاعات به دست آمده در فرایند خود پایش گری) و تقویت خود (پاداش به خود برای رفتار مناسب یا برای رسیدن به هدف) (انجمان روان شناسی آمریکا (APA)، ۲۰۱۵). روابط بین رفتارهای اعتیادی و خودتنظیمی در مطالعات بسیاری مورد بررسی قرار گرفته است (برای مثال بامیستر و وناش (Baumeister & Vonaesch)، ۲۰۱۵؛ کوپز و همکاران (Köpetz et al)، ۲۰۱۳) و همسو با یافته این پژوهش، به عنوان یک عامل محافظت کننده از مصرف مواد سهم چشمگیری برای آن در نظر گرفته شده است (هیتر (Heather)، ۲۰۲۱). رابطه بین هوش اخلاقی به عنوان یک سازه ای نو، و رفتارهای اعتیادی از پشتونه پژوهشی برخوردار نیست و این بخش نیازمند مطالعات بیشتری است. هیجان خواهی به عنوان یکی دیگر از عوامل فردی شناسایی شده یک ویژگی شخصیتی پیچیده، چند بُعدی (multifaceted) (مگد و همکاران (Magid et al)، ۲۰۰۷) و چند وجهی (multidimensional) (وان و همکاران (Wan et al)، ۲۰۲۰) است که با جستجوی تجارب و موقعیت های متنوع، غیر معمول، جدید، جالب، پرماجرا و هیجان انگیز مشخص می شود (منگ و همکاران (Meng et al)، ۲۰۲۰؛ مرچان-کلاوینو (Merchán-Clavellino et al)، ۲۰۲۰). هیجان خواهی زیاد با افزایش خطر مصرف مواد در جمعیت های بالینی (اکانر، آستون-جونز و جیمز (Tatari et al)، ۲۰۲۱؛ O'Connor, Aston-Jones, & James) و غیر بالینی (تاتاری و همکاران (Estevez et al)، ۲۰۱۵)، استعمال دخانیات (سورانی و همکاران (Surányi et al)، ۲۰۱۳)، نوشیدن الکل به شکل مشکل ساز (problematic online gaming) (بلینکا، اسکارپوا و مترورووا (Blinka, Škařupová, & Mitterova)، ۲۰۱۶)، قمار پاتولوژیک (استیوز و همکاران (Weiss et al)، ۲۰۱۸)، مصرف مواد مرتبط است (همدان-منصور و همکاران (Hamdan-Mansour et al)، ۲۰۱۴)، سوء توانایی های تنظیم هیجانی با مصرف مواد همبسته هستند (ویس و همکاران (Weiss et al)، ۲۰۲۲). روابط بین عوامل خانواده، سبک های فرزندپروری و همسالان به عنوان عوامل

خانوادگی و اجتماعی شناسایی شده پیش بین مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی (زمانی قره نژاد نوغانی، ۱۳۹۰؛ سلطانی و زینالی، ۱۳۹۸)، در چند دهه گذشته از ادبیات بسیار پرباری برخوردار بوده است و وجود گوناگون ارتباط بین این عوامل و متغیر ملاک رفتارهای اعتیادی در پژوهش های فراوانی نشان داده شده است (از جمله ستیاواتی و همکاران (Setiawati et al)، ۲۰۲۱؛ زرو و همکاران (Zrour et al)، ۲۰۲۱؛ چاکرون-باجیونی، آیزت و فال (Chakroun-Baggioni, Izaute, & Fall)، ۲۰۲۱؛ واکر و هالت فرتر (Walker & Holtfreter)، ۲۰۱۹؛ گرین ود و همکاران (Greenwood et al)، ۲۰۲۱). روابط بین متغیرهای شناسایی شده پیش بین خطر و محافظت کننده از مصرف مواد در بین دختران نوجوان ایرانی همسویی بالایی با نتایج دیگر مطالعات با گروه های نمونه متفاوت از جهت جنسیتی و سنی دارند و تفاوت جنسیتی چشمگیری شناسایی نشد. هر چند در تحقیقات دیگر به عوامل خطری مثل ADHD، اختلالات شخصیت، اختلال سلوک (کرسگارد، تورگرسون، ونتزل-لارسون و هالبرگ (Korsgaard, Torgersen, Wentzel, Larsen, & Ulberg ۲۰۱۶)، و سوء استفاده جنسی در دوران کودکی (اسمیت و سالدانا ۲۰۱۳) در دختران نوجوان اشاره شده است. دختران نوجوان در ایران، با توجه به شیوع رو به افزایش انواع رفتارهای اعتیادی در بین آنها، نیازمند توجه پژوهشی بیشتری از سمت مختصان حوزه پیشگیری هستند و متناسب با نتایج پژوهش های آینده، برنامه های مداخلاتی پیشگیری از ابتلاء آنها به انواع رفتارهای اعتیادی باید مبتنی بر نیازهای ویژه آنها طراحی و اجرا شوند.

کتاب‌نامه

حدقوست، علی اکبر و مسگرپور، بیتا. (۱۳۹۷). مطالعات اولیه و ثانویه. در مسگرپور، بیتا و شهروان، آرش (ویراستاران). مرور ساختارمن و متانالیز: مفاهیم، کاربردها و محاسبات. انتشارات گپ.

زمانی قره نژاد نوغانی، سارا. (۱۳۹۰). بررسی عوام موثر بر آمادگی گردایش به اعتیاد در دانشآموزان دختر دیبرستان های دولتی شهر تهران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده روان شناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه طباطبائی.

سلطانی، لادن، و زینالی، علی. (۱۳۹۸). نقش شیوه های تربیتی، استعداد اعتیاد والدین و مزاج فرزند در پیش بینی استعداد اعتیاد دانش آموزان نوجوان. اعتیادپژوهی، ۱۳(۵۴): ۱۴۶-۱۲۷.

همبسته‌های پیش‌بین مصرف مواد در دختران ... (اسماعیل ناصری) ۲۳۹

سیدان، فیبا، و مهرابی، میترا. (۱۳۹۷). سنجش رابطه آگاهی از قوانین و اثرات سوء‌صرف مواد‌مخدر و روان‌گردان‌ها و گرایش به استفاده از مواد مذکور میان دانش‌آموزان دختر. *اعتبادپژوهی*، ۱۲(۵۰): ۱۱۸-۱۰۵.

شفیع خان، مریم، باقریان، فاطمه، و شکری، امید. (۱۳۹۵). رابطه چشم انداز زمانی با گرایش به سوء‌صرف مواد مخدر در دختران نوجوان. *اعتبادپژوهی*، ۱۰(۳۸): ۲۴-۱۱.

کیخسروان، مولود، دهقانی، یوسف، و دهقانی، آمنه. (۱۳۹۶). رابطه علی خودتنظیمی و هوش اخلاقی با آمادگی به اعتیاد از طریق میانجی‌گری هیجان‌خواهی. *اعتبادپژوهی*، ۱۱(۴۳): ۲۴۹-۲۶۶.

نیکوی کوپس، الیاس، کریمی، زینب، آسوده نالکیاشری، زهرا، و یونسی، سید جلال. (۱۳۹۶). بررسی مولفه‌های منابع شناخت خود و همنشینی با همسایان بزرگوار در گرایش به اعتیاد در دانش‌آموزان دختر دبیرستانی. *مجله دانشگاه علوم پزشکی اراک (ره آورد دانش)*، ۲۰(۶): ۹۳-۱۰۳.

- Anderberg, M., & Dahlberg, M. (2018). Gender differences among adolescents with substance abuse problems at Maria clinics in Sweden. *Nordic Studies on Alcohol and Drugs*, 35(1): 24-38.
- Baumeister, R. F., & Vonasch, A. J. (2015). Uses of self-regulation to facilitate and restrain addictive behavior. *Addictive Behaviors*, 44: 3-8.
- Blinka, L., Škařupová, K., & Mitterova, K. (2016). Dysfunctional impulsivity in online gaming addiction and engagement. *Cyberpsychology: Journal of Psychosocial Research on Cyberspace*, 10(3), Article 5.
- Carroll, M.E., Batulis, D.K., Landry, K.L., Morgan, A.D. (2005). Sex differences in the escalation of oral phencyclidine (PCP) self-administration under FR and PR schedules in rhesus monkeys. *Psychopharmacology*, 180, 414-426.
- Chakroun-Baggioni, N., Izaute, M., & Fall, E. (2021). Gender, attachment, and parenting style: Protective or risk factors of alcohol misuse in young adults?. *Personality and Individual Differences*, 180: 110976.
- Choi, S., Kim, D., Choi, J., Ahn, H., Choi, E., & Song, W. (2015). Comparison of risk and protective factors associated with smartphone addiction and Internet addiction. *Journal of Behavioral Addictions*, 4(4), 308-314.
- Dahan, A., Kest, B., Waxman, A.R., Sarton, E. (2008). Sex-specific responses to opiates: animal and human studies. *Anesthesia & Analgesia*, 107: 83-95.
- Degenhardt, L., et al. (2013) Global burden of disease attributable to illicit drug use and dependence: findings from the Global Burden of Disease Study 2010. *Lancet*, 382, 1564-1574.

- Edwards, B. G., Mills, J. L., Reynolds, B. L., Verona, E., & Kiehl, K. A. (2020). Psychopathy and substance use in relation to prostitution and pimping among women offenders. *Personality Disorders: Theory, Research, and Treatment*. Advance online publication. <https://doi.org/10.1037/per0000418>.
- Essau, C. A. & Delfabbro, P. (2020). (Eds.). (2020). *Adolescent Addiction: Epidemiology, Assessment, and Treatment (Practical Resources for the Mental Health Professional)*. Academic Press; 2th edition.
- Estevez, A., Herrero-Fernández, D., Sarabia, I., & Jauregui, P. (2015). The impulsivity and sensation-seeking mediators of the psychological consequences of pathological gambling in adolescence. *Journal of Gambling Studies*, 31(1), 91–103.
- European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction (EMCDDA) (2005). Differences in Patterns of Drug Use Between Women and Men.
- Evans, C. B.R., Stalker, K. C., & Brown, M. E. (2021). A systematic review of crime/violence and substance use prevention programs. *Aggression and Violent Behavior*, 56: 101513.
- Fattore, L., Melis, M., Fadda, P., & Fratta, W. (2014). Sex differences in addictive disorders. *Frontiers in Neuroendocrinology*, 35(3): 272-284.
- Fattore, L., Fadda, P., Fratta, W. (2009). Sex differences in the self-administration of cannabinoids and other drugs of abuse. *Psychoneuroendocrinology*, 34: 227–236.
- Freshman, A., & Leinwand, C. (2000). The Implications of Female Risk Factors for Substance Abuse Prevention in Adolescent Girls. *Journal of Prevention & Intervention in the Community*, 21(1), 29-51.
- Greenwood. C. J., et al. (2020). Exploring a causal model in observational cohort data: The role of parents and peers in shaping substance use trajectories. *Addictive Behaviors*, 112: 106597.
- Hamdan-Mansour, A. M., Mahmoud, K. F., Al Shibi, A. N., & Arabiat, D. H. (2018). Impulsivity and sensation-seeking personality traits as predictors of substance use among university students. *Journal of Psychosocial Nursing and Mental Health Services*, 56(1): 57-63.
- Jochemczyk, I., et al. (2017). You only live once: Present-hedonistic time perspective predicts risk propensity. *Personality and Individual Differences*, 115: 148–153.
- Jordan, C. J., & Andersen, S. L. (2017). Sensitive periods of substance abuse: Early risk for the transition to dependence. *Developmental Cognitive Neuroscience*, 25, 29–44.
- Heather, N. (2021). Alcohol addiction: A disorder of self-regulation but not a disease of the brain. In Frings, D., & Albery, I. P (Eds.). *The Handbook of Alcohol Use: Understandings from Synapse to Society*. Academic Press.
- Hutchinson, D., Teague, S., Champion, K., Essau, C. A., &, Newton, N. C.(2020). Alcohol in adolescence. In Essau, C. A. & Delfabbro, P (Eds.). *Adolescent Addiction: Epidemiology, Assessment, and Treatment (Practical Resources for the Mental Health Professional)*. Academic Press; 2th edition.

- Karch, S. B., & Drummer, O. H. (2016). Karch's pathology of drug abuse. CRC Press, Taylor & Francis Group; 5th edition.
- Kirillova, G., et al. (2014). Familiality of addiction and its developmental mechanisms in girls. *Drug and Alcohol Dependence*, 143(1), 213-218.
- Kloos, A., Weller, R. A., Chan, R., Weller, E. B. (2009). Gender differences in adolescent substance abuse. *Current Psychiatry Reports*, 11(2): 120-126.
- Kolla, B. P., et al. (2020) Infectious diseases occurring in the context of substance use disorders: a concise review. *Journal of the neurological sciences*, 411, 116719.
- Köpetz, C. E., Lejuez, C. W., Wiers, R. W., & Kruglanski, A. W. (2013). Motivation and Self-Regulation in Addiction: A Call for Convergence. *Perspectives on Psychological Science*, 8(1), 3-24.
- Korsgaard, H. O., Torgersen, S., Wentzel-Larsen, T., & Ulberg, R. (2016). Substance abuse and personality disorder comorbidity in adolescent outpatients: are girls more severely ill than boys?. *Child Adolesc Psychiatry Ment Health*, 10, 8.
- Kumpfer, K. L. (2014). Family-Based Interventions for the Prevention of Substance Abuse and Other Impulse Control Disorders in Girls. *ISRN Addiction*, 2014, Article ID 308789.
- Kwon, Y., & Paek, K.-S. (2016). The influence of smartphone addiction on depression and communication competence among college students. *Indian Journal of Science and Technology*, 9(41): 1-8.
- Le, M. T.H. (2020). Social comparison effects on brand addiction: A mediating role of materialism. *Heliyon*, 6(11): 1-9.
- Lee, H., Kim, J. W., & Choi, T. Y. (2017). Risk factors for smartphone addiction in Korean adolescents: Smartphone use patterns. *Journal of Korean Medical Science*, 32: 1674–1679.
- Liu, Q., Wu, J., Zhou, Z.,& Wang, W. (2022). Smartphone use can modify the body schema: An ERP study based on hand mental rotation task. *Computers in Human Behavior*, 128, 107134.
- Meng, H., Ma, J., Shen, Y., & Chang, R. (2020). The influences of father absence on primary school children's pedestrian behaviors: The mediating effect of self-control. *Transportation Research Interdisciplinary Perspectives*, 7, article 100202.
- Merchán-Clavellino, et al. (2020). Impulsivity, Emotional Intelligence, and Alcohol Consumption in Young People: A Mediation Analysis. *Foods*, 9(1), 71.
- Mitchell, P. F., Kutin, J. J., Daley, K., Best, D., Bruun, A. J. (2016). Gender differences in psychosocial complexity for a cohort of adolescents attending youth-specific substance abuse services. *Children and Youth Services Review*, 68: 34–43.
- Novak, K. B., & Crawford, L. A. (2001). Perceived drinking norms, attention to social comparison information, and alcohol use among college students. *Journal of Alcohol and Drug Education*, 46(3), 18-33.

- O'Connor, S. L., Aston-Jones, G., & James, M. H. (2021). The sensation seeking trait confers a dormant susceptibility to addiction that is revealed by intermittent cocaine self-administration in rats. *Neuropharmacology*, 195: 108566.
- Olayinka, O. .(2022). Drug Policy. In Akerele, E (Ed.). *Substance and Non-Substance Related Addictions*. Springer.
- Onat Kocabiyik, O. (2021). The role of social comparison and rumination in predicting social media addiction. *International Journal of Research in Education and Science (IJRES)*, 7(2), 327-338.
- Pedersen, M. U., Vind, L., Baekbøl, M. (2009). 13–17-year-old girls who are substance abusers, and the treatment they are offered. Aarhus, Denmark: Center for Rusmiddelforskning, Aarhus Universitet.
- Pirdehghan, A., Poor Rezaee, M., & Mirzababaee, B. (2017). Epidemiology of Substance Abuse Among Iranian Adolescents (Yazd: 2014). *Iranian Journal of Psychiatry and Behavioral Sciences*, 11(4): e3743.
- Pogun, S., &, Yarbaras, G. (2009). Sex differences in nicotine action. *Handbook of Experimental Pharmacology*, 192: 261–291.
- Preyde, M., Furtado, J., Head, S., & Long, D. (2020). Foundations of addictive problems in adolescents: Developmental and social factors. In C. A. Essau & P. H. Delfabbro (Eds.). *Adolescent Addiction: Epidemiology, Assessment, and Treatment* (pp. 3-17). Academic Press.
- Przepiorka, A., & Blachnio, A. (2016). Time perspective in Internet and Facebook addiction. *Computers in Human Behavior*, 60: 13-18.
- Quinones-Jenab, V., & Jenab, S. (2012). Influence of Sex Differences and Gonadal Hormones on Cocaine Addiction. *ILAR Journal*, 53(1): 14–22.
- Ratner, B. (2009). The correlation coefficient: Its values range between +1/-1, or do they?. *Journal of Targeting Measurement and Analysis for Marketing*, 17, 139–142.
- Setiawati, Y., et al. (2021). Relationship between Paternal and Maternal Parenting Style with Internet Addiction Level of Adolescents. *Iranian Journal of Psychiatry*, 16(14): 438-443.
- Shaffer, H. J., & Shaffer, P. M. (2022). Behavioral addiction. The online Elsevier Reference Collection in Neuroscience and Biobehavioral Psychology.
- Skeer, M. R., McCormick, M. C., Normand, S.-H. T., Mimiaga, M. J., Buka, S. L., Gilman, S. E. (2011). Gender differences in the association between family conflict and adolescent substance use disorders. *Journal of Adolescent Health*, 49(2), 187–192.
- Smith, D. K., & Saldana, L. (2013). Trauma, Delinquency, and Substance Use: Co-Occurring Problems for Adolescent Girls in the Juvenile Justice System. *Journal of Child & Adolescent Substance Abuse*, 22(5), 450-465.
- Stevens, S. J., Estrada, B., Murphy, B. S., McKnight, K. M., Tims, F. (2004). Gender differences in substance use, mental health, and criminal justice involvement of adolescents at treatment entry and at three, six, twelve and thirty month follow-up. *Journal of Psychoactive Drugs*, 36(1): 13–25.

همبسته‌های پیش‌بین مصرف مواد در دختران ... (اسماعیل ناصری) ۲۴۳

- Surányi, Z., Hitchcock, D. B., Hittner, J. B., Vargha, A., & Urbán, R. (2013). Different types of sensation seeking: A person-oriented approach in sensation-seeking research. *International Journal of Behavioral Development*, 37(3), 274–285.
- Tatari, F., et al. (2021). Predicting addiction potential based on sensation-seeking, psychological hardness and assertiveness in students in western Iran: an analytical study. *Journal of Substance Use*, 26(1): 7-12.
- Uman, L. S. (2011). Systematic Reviews and Meta-Analyses. *Journal of the Canadian Academy of Child and Adolescent Psychiatry*, 20(1), 57–59.
- United Nations Office on Drugs and Crime (UNODC) (2013). World Drug Report.
- Vansickel, A. R., Stoops, W. W., & Rush, C. R. (2010). Human sex differences in d-amphetamine self-administration. *Addiction*, 105(4): 727-731.
- Walker, D. A., & Holtfreter, K. (2019). Teen Pregnancy, Depression, and Substance Abuse: The Conditioning Effect of Deviant Peers. *Deviant Behavior*, 42(3): 297-312.
- Weiss et al. (2022). Emotion regulation and substance use: A meta-analysis. *Drug and Alcohol Dependence*, 230(1), 109131.
- Windarwati et al. (2021). Stress, Anxiety, and Depression with Potential Adolescent Drug Abuse: A Cross-Sectional Study .*Jurnal Keperawatan*, 13(1), 191-202.
- Witt, E.D. (2007). Puberty, hormones, and sex differences in alcohol abuse and dependence. *Neurotoxicology and Teratology*, 29: 81–95.
- Zhao, Q., Huang, Y., & Li, C. (2022). Does adolescents' Internet addiction trigger depressive symptoms and aggressive behavior, or vice versa? The moderating roles of peer relationships and gender. *Computers in Human Behavior*, 129, 107143.
- Zimbardo, P. G., & Boyd, J. N. (1999). Putting time in perspective: A valid reliable individual differences metric. *Journal of Personality and Social Psychology*, 77: 1271–1288.
- Zimbardo, P. G., & Boyd, J. N. (2008). The time para-dox. New York: Free Press.
- Zrour, C., et al. (2021). Parenting Styles and Psychiatric Profile of Parents of Adult Substance Use Disorder Patients: Cross-sectional Study. *Int J Ment Health Addiction*. <https://doi.org/10.1007/s11469-021-00554-7>.
- Zuckerman, M., & Aluja, A., (2014). Measures of Sensation Seeking. In G. J. Boyle, D. H. Saklofske & G. Matthews (Eds.). *Measures of personality and social psychological constructs* (pp. 352-380). Elsevier Inc. Academic Press.