

مروزی بر ابزارها و آزمون‌های غربالگری شناسایی اختلالات مصرف الکل

حسین رفیع منش^۱، آفرین رحیمی موقر^۲، سحرناز نجات^۳، علیرضا نوروزی^۴، کامران یزدانی^۵

^۱ کارشناسی ارشد اپیدمیولوژی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

^۲ استاد روان‌پزشکی، مرکز ملی مطالعات اعیاد، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

^۳ استاد اپیدمیولوژی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، مرکز بهره‌برداری از دانش سلامت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

^۴ متخصص روان‌پزشکی، مرکز ملی مطالعات اعیاد، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

^۵ دانشجوی دکتری تخصصی مطالعات اعیاد، دانشکده فن آوری های نوین پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

^۶ دانشیار اپیدمیولوژی، گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران

نویسنده رابط: کامران یزدانی، نشانی: تهران، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران، ایران، تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۸۹۱۲۳، پست الکترونیک: kyazdani@tums.ac.ir

تاریخ دریافت: ۹۵/۷/۲۷؛ پذیرش: ۹۵/۱۲/۷

مقدمه و اهداف: افراد مبتلا به اختلالات مصرف الکل تحت تأثیر رفتارهای پرخطری هستند که اثرات مخرب برای خود و اطرافیانشان دارد. هدف اصلی برای غربالگری مصرف الکل، شناسایی افراد مبتلا به اختلالات مصرف الکل یا شناسایی افرادی است که در معرض خطر بالا برای پیشرفت به سمت اختلالات یا مشکلات مصرف الکل هستند. در طول زمان چندین ابزار غربالگری برای این منظور ساخته شده است لذا مطالعه حاضر با هدف معرفی و مروز ابزارهای غربالگری متدائل و پرکاربرد برای شناسایی مشکلات و اختلالات مصرف الکل موجود در دنیا انجام شده است.

روش کار: نوع این مطالعه، مروزی روایتی (Narrative review) است. برای یافتن ابزارهای موجود در زمینه شناسایی مشکلات یا اختلالات مصرف الکل، پایگاه‌های (ISI)، Web of Science و Scopus را با ترکیبی از کلمات کلیدی، الکل (Alcohol)، ابزار (Tool)، آزمون (Test)، آزمون (Problem)، مصرف (Use) و اختلال مصرف (Tools or Instruments)، مورد جستجو قرار گرفت.

یافته‌ها: از جمله ابزارهای متدائل برای غربالگری وجود اختلالات مصرف الکل عبارت‌اند از: آزمون شناسایی اختلالات مصرف الکل (AUDIT)، ابزار چهار سؤالی CAGE، آزمون غربالگری الکلیسم میشیگان (MAST)، و ابزارهای غربالگری T-ACE و TWEAK که به طور خاص برای بررسی مصرف الکل در زنان باردار استفاده می‌شوند. فرم‌های کوتاه شده AUDIT، ابزارهای RAPS و آزمون غربالگری POSIT و CRAFFT نیز از جمله دیگر ابزارها در این خصوص هستند.

نتیجه‌گیری: در طول زمان، ابزارهای غربالگری مختلفی برای شناسایی مشکلات و اختلالات مصرف الکل ارائه شده است. بر این اساس، نیاز است با توجه به اهداف غربالگری، سؤال پژوهش و جمعیت مورد مطالعه، آزمون غربالگری مناسب انتخاب و استفاده شود.

وازگان کلیدی: الکل، ابزارهای غربالگری، اختلال مصرف

مقدمه

الکل در سراسر جهان تقریباً مصرف می‌شود. میزان مصرف الکل به روش‌های مختلفی اندازه‌گیری می‌شود که دو روش متدائل آن مصرف سرانه الکل بر حسب لیتر از الکل خالص برای هرسال و مصرف الکل بر حسب گرم الکل خالص روزانه فرد هست (۴). مصرف بیش از حد الکل به طور کلی در سه سطح مصرف مخاطره‌آمیز، مصرف زیان‌بار و وابستگی به الکل طبقه‌بندی می‌شود (۵). بر اساس تعریف ICD-10 اختلالات به دودسته

الکل ماده‌ای است که هزاران سال است توسط انسان تولید شده و مصرف می‌شود و استفاده از آن، توسط برخی از جوامع پذیرفته شده است. اگرچه مصرف پزشکی و صنعتی از این ماده بسیار مشهورتر و شناخته شده‌تر از یک نوشیدنی مستی‌آور است. نوشیدن بیش از حد الکل می‌تواند مشکلات جدی با دامنه بسیار گستره‌ای از مشکلات سلامتی، اجتماعی و عواقب اقتصادی را سبب شود (۳).

سیروز کبدی) و سلطان‌ها هست (۴). مطالعات در سال ۱۹۹۰ هزینه اقتصادی سوءصرف و وابستگی به الكل را ۹۸/۶ دلار آمریکا محاسبه کردند که این هزینه برای کمتر از ۱۰ سال (برای سال ۱۹۹۸) دو برابر شده است (۱۵). به‌حال مطالعات نشان داده‌اند که درصد کمی از افراد با اختلالات مصرف الكل به‌طور جدی به دنبال درمان می‌روند.

در ایران، بر اساس پیمایش ملی سلامت روان (۱۳۸۹-۹۰) که مطالعه‌ای خانه به خانه بر جمعیت ۱۵ تا ۶۴ ساله کشور بود، مصرف سال گذشته الكل در ۶/۳٪ (۱۱٪ مردان و ۱/۶٪ زنان) گزارش شد (۱۷). همچنین، اختلال مصرف الكل در ۱٪ از جمعیت ۱/۸ درصد از مردان و ۰/۱٪ از زنان) گزارش گردید (۱۸). مصرف الكل در گروه‌های جوان‌تر مانند دانشجویان شیوع بالاتری دارد (۱۹-۲۱). در طی سال‌های گذشته در ایران، مشکل مصرف الكل به تدریج شناخته شده و سند ملی پیشگیری، مقابله، درمان، کاهش آسیب و بازتوانی مصرف الكل تدوین و به تصویب رسیده است (۲۲).

صرف مخاطره‌آمیز، مصرف زیان‌بار و وابستگی به الكل یکی از عوامل خطر در سطح جهانی برای، ناتوانی و مرگ هست. به‌طوری‌که باعث بیش از ۲۰۰ بیماری و جراحت می‌گردد، لذا با غربالگری و تشخیص زودرس اختلالات مصرف الكل می‌توان از بروز مشکلات جدی‌تر پیشگیری کرد (۵,۲۳).

شناسایی و پیشگیری از اختلالات مصرف الكل از هزینه‌های تحمیل شده بسیاری، پیشگیری خواهد کرد. هدف اصلی برای غربالگری مصرف الكل، شناسایی افرادی با اختلالات مصرف الكل یا شناسایی افرادی است که در خطر زیاد برای پیشرفت به سمت اختلالات مصرف الكل می‌باشند (۲۴). در این روش (غربالگری برای اختلالات مصرف الكل)، افراد پس از شناسایی باید برای درمان یا انجام بررسی‌های تکمیلی ارجاع داده شوند. روش خود گزارش دهی (self-report) متداول‌ترین و قدیمی‌ترین روش برای بررسی مشکلات مصرف الكل از جمله غربالگری اختلالات مصرف الكل هست. اگرچه غربالگری الكل را می‌توان به‌وسیله آزمون‌های روان‌شناختی و بیومارک‌های شیمیایی (نظیر غلظت الكل خون، کربوهیدرات‌بدون ترانسفرین) بررسی کرد، ولی مطالعات مختلف روش‌های خود گزارش دهی برای شناسایی مشکلات مصرف الكل را اغلب کارآمدتر و مقرن به‌صرفه‌تر نشان داده‌اند (۲۵).

چندین پرسشنامه غربالگری برای تشخیص افراد وابسته به الكل، افراد با سوءصرف الكل یا مصرف بیش‌ازحد الكل ساخته شده است. اغلب این ابزارهای غربالگری در محیط‌های

صرف زیان‌بار و وابستگی تقسیم می‌شود و بر اساس تعریف DSM-IV اختلالات در دو دسته سوءصرف الكل و وابستگی به الكل قرار می‌گیرند (۶). مصرف زیان‌بار الگویی از مصرف الكل است که نتیجه آن پیامدهای سوء سلامت مثل مشکلات جسمی و روانی است (۷). وابستگی به الكل بسیار شدیدتر از مصرف زیان‌بار است که با مجموعه‌ای از علائم شناختی، رفتاری و فیزیولوژی مشخص می‌شود. مصرف زیان‌بار و مصرف مخاطره‌آمیز سطوح خفیفتر درگیری با مصرف الكل را نشان می‌دهند که در اکثر موارد پیش‌زمینه‌ای برای وابستگی شناخته می‌شود (۸).

اختلالات مصرف الكل جزء اختلالات روانی طبقه‌بندی می‌شوند. افراد مبتلا به اختلالات مصرف الكل تحت تأثیر رفتارهای پرخطری هستند که اثرات مخرب برای خود و اطرافیان‌شان خواهد داشت. برای مثال، خطر موگومیر از خشونت، حوادث رانندگی و خودکشی برای نوجوانان و جوانان بزرگسالی که مصرف مشکل‌آفرین الكل دارند قبل‌توجه بوده و در حال افزایش است (۱۲, ۸-۱). در جهان، اختلالات مصرف الكل به‌طور معمول از سن نوجوانی شروع می‌شود و این اختلالات در سنین جوانی و میانسالی به اوج مقدار خود می‌رسد (۴). پس از اختلالات مصرف الكل (AUD) و سندروم الكل جنینی که ۱۰۰٪ مرگ و DALY به مصرف الكل منتبست، سیروز کبدی مهم‌ترین مشکل سلامتی است که به الكل منتبست شده است. به‌طوری‌که این بیماری‌ها (اختلالات مصرف الكل، سندروم الكل جنینی و سیروز کبدی) نسبتاً شایع و در میان ۲۰ علت اصلی مرگ جهان قرار دارند و بیماری‌های کبدی منتبست به الكل یکی از عوامل اصلی بار جهانی بیماری‌هاست (۱۴, ۱۳, ۴). اغلب افراد در رابطه با خطرات سلامتی مصرف الكل برای بیماری‌ها غیر از اختلالات مصرف الكل (AUDs) آگاهی ندارند. این امر به‌ویژه برای تأثیر الكل بر روی سرطان صحیح است: از ۴٪ تا ۲۵٪ از بار بیماری‌ها به علت سرطان‌های خاص در سراسر جهان به الكل منتبست است. مصرف الكل همچنین منجر به حدود ۱۰٪ از بار بیماری‌ها در سراسر جهان به دلیل سل، صرع، سکته هموژیک و بیماری فشارخون بالای قلبی می‌شود. به‌طور کلی برآورد شده است که حدود ۳/۳ میلیون مرگ در سال ۲۰۱۲ به علت مصرف الكل بوده است. این مقدار مطابق با ۵/۹٪ از کل مرگ‌ها یا به عبارت دیگر یک مرگ به ازای هر بیست مرگ در جهان است که این درصد برای مردان ۷/۶٪ و برای زنان ۴٪ هست. بیشترین تعداد مرگ برای بیماری‌های قلب و عروق و پس از آن به ترتیب حوادث (به‌خصوص حوادث غیرعمدی)، بیماری‌های دستگاه گوارش (اکثراً

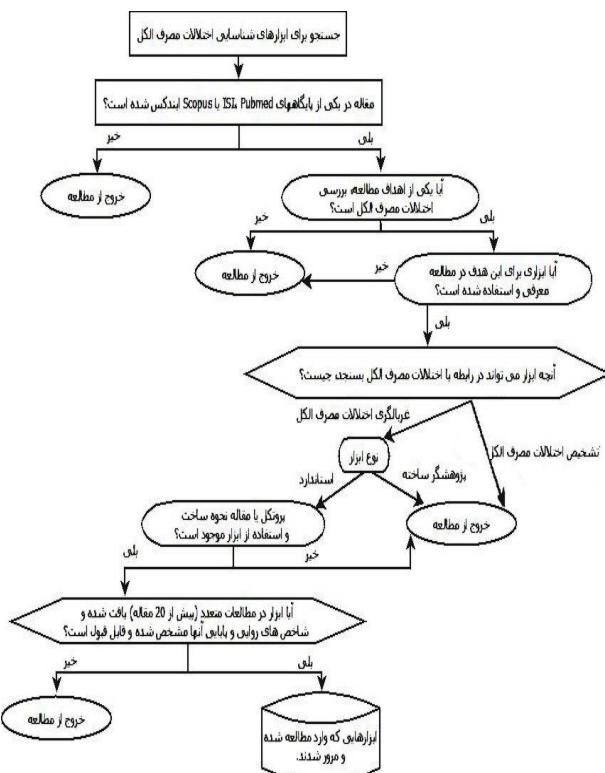
صرف الكل که به بررسی مشکلات صرف الكل پرداخته بودند یافت شد. با توجه به تکراری بودن ابزارهای استفاده شده در اکثر مطالعات و با توجه به معیارهای ورود و خروج مطالعه، درنهایت ۱۰ ابزار معتبر برای رسیدن به هدف مذکور در این مقاله ارائه شد (شکل شماره ۱). از معیارهای بارز ابزارهای واردشده به این مطالعه فراوانی زیاد استفاده از آنها در مقالات و معتبر بودن آنها از نظر بررسی شاخصهای روایی و پایایی است. برای هر ابزار خصوصیات و ویژگیهایی از جمله: تاریخچه‌ای از ساخت، ارائه و توسعه آن، تعداد و خصوصیات سؤالات و پاسخها، شاخصهای روایی ابزار، گروه هدفی که ابزار در آنها مورداستفاده قرار می‌گیرد، امتیازات و نحوه آنالیز پرسشنامه، پیامد و شاخصی که درنهایت ابزار اندازه‌گیری می‌کند، ارائه شد.

پژوهشی برای تشخیص افرادی که نیاز به مداخله مختصر دارند کاربرد دارد. در جمعیت‌های عمومی و سایر محیط‌های پزشکی و غیرپزشکی این ابزارها برای بررسی میزان شیوع صرف مشکل-آفرین الكل و همچنین زمانی که سایر ابزارهای تشخیصی بسیار جامع هستند و استفاده از آن‌ها سخت، هزینه‌بر و وقت‌گیر است به کار می‌رود. پرسشنامه‌های غربالگری، در جمعیت عمومی مورد استفاده قرار می‌گیرند، چراکه روش گرانی نیستند. بهر حال ممکن است برخی از این ابزارهای غربالگری برای محیط‌ها و کاربردهای پزشکی طراحی شده باشد و در جمعیت عمومی به خوبی کارایی نداشته باشند. (۲۶). مطالعه حاضر با هدف معرفی و مرور ابزارهای غربالگری متداول و پرکاربرد برای شناسایی مشکلات و اختلالات صرف الكل موجود در دنیا انجام شده است.

روش کار

نوع این مطالعه، مروری روایی (Narrative review) است. در این مطالعه مروری به بررسی ابزارهای غربالگری معتبر موجود در زمینه شناسایی مشکلات و اختلالات صرف الكل پرداخته شده است. برای یافتن ابزارهای موجود در این زمینه، پایگاه‌های Scopus و Pubmed با ترکیبی Scopus و Web of Science (ISI)، Tools or Instruments (Alcohol)، ابزار (Test)، مشکل (Problem)، صرف (Use) و اختلال صرف (Use disorder) جستجو جریان داشت. هیچ محدوده زمانی برای جستجو در نظر گرفته نشد و فقط ابزارهایی وارد مطالعه شدند که به غربالگری مشکلات ناشی از صرف الكل یا یکی از اختلالات صرف الكل می‌پردازن. در این مطالعه مروری فقط ابزارهایی بررسی و معرفی شدند که روایی و پایایی آن‌ها در مطالعات مختلف بررسی و مورد تائید قرار گرفته بود و در مطالعات متعدد از این ابزارها استفاده شده بود. ابزارها و روش‌های غیر پرسشنامه‌ای نظیر آزمون‌های خونی و تنفسی از مطالعه خارج شدند. همچنین ابزارهای تشخیصی اختلال صرف الكل، در این مطالعه بررسی نشدند.

اسامی ابزارها از قسمت روش کار مقالاتی که به بررسی مشکلات یا اختلالات صرف الكل پرداخته بودند، استخراج شد. سپس جهت یافتن مقاله معرفی و ساخت ابزار یا دستورالعمل استفاده از ابزار، از لیست رفرانس مقاله و همچنین از پایگاه Google Scholar (علاوه بر سه پایگاه مذکور) و سایت‌های بین‌المللی معتبر همچون WHO و NIH استفاده شد. در مرور پایگاه‌های نامبرده، بیش از ۱۵۰۰ مقاله مرتبط با



شکل شماره ۱ - فلوچارت نحوه انتخاب ابزارها برای ورود به مطالعه

به طور خاص هدف اولیه AUDIT شناسایی افراد با رفتارها یا الگوی مصرف مخاطره‌آمیز (الگوی مصرفی از الکل که باعث افزایش خطر و احتمال صدمه به خود و دیگران می‌شود)، الگوی مصرف زیان‌بار (الگویی از مصرف الکل که باعث اثرات سوء روانی و جسمی برای فرد شده است) و الگوی وابستگی به الکل هست (۲۳). وابستگی به الکل حداقل با سه خصوصیت از خصوصیات زیر شناسایی می‌شود: مشکل در کنترل مقدار مصرفی، حالات محرومیت زمانی که فرد مصرف الکل را قطع نموده یا به صورت قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌دهد، شواهدی از تحمل (tolerance) به مفهوم نیاز به افزایش مقدار الکل مصرفی برای رسیدن به اثر دلخواه قبلی، غفلت از علایق خود، و ادامه دادن به مصرف خود علیرغم مشاهده شواهد واضح زیان‌بار درنتیجه مصرف الکل (۳۳، ۳۴).

آزمون شناسایی اختلالات مصرف الکل (AUDIT) شامل ترکیبی از سؤالات کمیت مصرف الکل با تجربه‌های اشخاص از مصرف الکل هست. سؤالات AUDIT بر پایه مصرف الکل برای یک سال گذشته، فراوانی مصرف و مصرف شش پیمانه یا بیشتر در یک نوبت مصرف و توانایی تشخیص مصرف مخاطره‌آمیز و زیان‌بار هست (۲۳، ۳۵). این ابزار به عنوان یک ابزار ترجیحی برای ارزیابی اختلالات مصرف الکل گزارش شده است، چراکه ابزاری خلاصه، متمرکز به عادات و الگوی مصرف جاری و تهیه شده از واحدهای مطالعاتی بین‌المللی از بیماران مراقبت‌های اولیه (PHC) است (۳۶). آزمون شناسایی اختلالات مصرف الکل (AUDIT) دارای پاسخ‌های لیکرت ۵تایی با نمره‌هایی بین ۰-۴۰ مشخص می‌شود بنابراین نمره نهایی این آزمون می‌تواند بین صفر تا ۴۰ به دست آید به طوری که افزایش نمره نشانگر مشکلات مصرف الکل بیشتر است. در مطالعات بین‌المللی روی این ابزار اغلب نمره ۸ به عنوان نقطه برش برای مصرف مخاطره‌آمیز، نمره ۱۶ برای مصرف زیان‌بار و نمره ۲۰ به عنوان وابستگی در نظر گرفته می‌شود (۳۷، ۳۸). جدول شماره ۱ توضیح مفهومی از ۱۰ سؤال AUDIT در مورد مصرف اخیر، علائم وابستگی به الکل و مشکلات مرتبط با الکل را بیان می‌کند و به عبارتی بیان می‌کند که هر یک از سؤالات چه حیطه‌ای را مورد ارزیابی قرار می‌دهد (۲۳).

ابزارهای غربالگری شناسایی مشکلات و اختلالات مصرف الکل تاکنون ابزارهای غربالگری بسیاری برای شناسایی اختلالات مصرف الکل طراحی و ارائه شده است که بسیاری از آن‌ها برای جمعیت عمومی و بزرگسالان و برخی برای گروه‌های خاص مانند نوجوانان و زنان باردار هست. اکثریت این ابزارها را می‌تواند به صورت خود اجرا^۱ مورداستفاده قرار داد و برخی از ابزارها مثل CAGE^۲، AUDIT^۳ و MAST^۴ را می‌توان همچنین به صورت مصاحبه انجام داد. همچنین برخی از این ابزارها (مثل AUDIT^۵، CAGE^۶ و SAAST^۷) را می‌توان به صورت کامپیوترا نیز اجرا کرد (۲۷). متدائل ترین ابزارهای غربالگری مصرف الکل به روش خود گزارش دهی^۸، ابزارهایی از قبیل آزمون شناسایی اختلالات مصرف الکل (AUDIT)، آزمون غربالگری الكلیسم میشیگان (MAST) (۲۸)، (CAGE) (۲۹) و پرسشنامه مصرف الکل (AUI^۹) (۳۰) هست. استفاده از همه این ابزارها برای همه شرایط ممکن نیست، لذا نیاز است که با توجه به اهداف و ابعاد موردنبررسی مثل جمعیت درگیر، مقدار زمان در دسترس برای غربالگری، موقعیت و شرایط و اهداف غربالگری ابزار غربالگری مناسب مورداستفاده قرار گیرد. در ادامه به بررسی چند ابزار مهم غربالگری شناسایی مشکلات و اختلالات مصرف الکل می‌پردازیم.

آزمون غربالگری اختلالات مصرف الکل (AUDIT)

یک ابزار غربالگری ۱۰ سؤالی برای غربالگری اختلالات مصرف الکل هست که اجرا و نمره دهی آن حدود پنج دقیقه طول می‌کشد (۳۱، ۳۲). آزمون شناسایی اختلالات مصرف الکل (AUDIT) در سال ۱۹۸۹ به وسیله سازمان بهداشت جهانی و با هدف غربالگری مصرف بیش از حد الکل و برای راهنمایی برای مداخله مختصر و کاهش خطرات بیماران ساخته شده است (۲۳). این ابزار برای استفاده در مراقبت‌های بهداشتی اولیه (PHC) تهیه شده است. در بسیاری از کشورها (از جمله استرالیا، بلغارستان، کنیا، مکزیک، نروژ، ایالات متحده آمریکا و ...) این ابزار به عنوان یک ابزار برای غربالگری مصرف مخاطره‌آمیز، مصرف زیان‌بار و وابستگی در جمعیت عمومی و سایر جمعیت‌های خاص روایی سنجدی شده است (۲۳، ۳۲).

^۱Self-administrated

^۲Alcohol Use disorder Identification Test

^۳Michigan Alcoholism Screening Test

^۴Self-Administered Alcoholism Screening Test

^۵Self-report

^۶Alcohol Use Inventory

جدول شماره ۱ - حیطه و محتوای موردنبررسی سؤالات آزمون شناسایی اختلالات مصرف الکل

حوزه‌ها	شماره سؤال	محتوای آیتم
صرف مخاطره‌آمیز الکل	۱	فراوانی مصرف الکل
	۲	مقدار مصرف معمول
	۳	فراوانی مصرف سنگین الکل (heavy drinking)
علائم وابستگی	۴	اختلال در کنترل فرد بر مصرف الکل
	۵	افزایش اهمیت مصرف الکل
	۶	نوشیدن صبحگاهی
صرف زیان‌بار الکل	۷	احساس گناه و پشیمانی پس از مصرف الکل
	۸	فراموشی
	۹	جراحت یا صدمه مرتبط با الکل
	۱۰	نگرانی دیگران در مورد مصرف الکل

احساس فرد برای کاهش یا قطع مصرف الکل در طول عمر، سؤال دو در مورد آزدگی فرد از انتقاد دیگران برای مصرف الکل، سؤال سوم در مورد احساس گناه و پشیمانی فرد و سؤال چهارم در مورد مصرف صبحگاهی الکل به عنوان خمارشکن است. بنابراین حرف C از سؤال اول، حرف A از Annoyed سؤال دوم، حرف G از Cut down سؤال سوم و حرف E از Eye opener سؤال چهارم از Guilty سؤال نهاده شده است. دو یا بیشتر جواب مثبت از چهار سؤال به عنوان جواب مثبت برای آزمون تلقی شده و نشان‌دهنده در خطر بودن فرد برای مشکلات مرتبط با الکل است و نیاز است تا فرد موردنبررسی بیشتری قرار گیرد (۴۰). این پرسشنامه به طور گسترده در موقعیت‌های بالینی مورداستفاده قرار می‌گیرد (۲۹). حساسیت و ویژگی این آزمون به ترتیب ۶۰ تا ۹۵٪ و ۹۵٪ تا ۴۰٪ نشان داده شده است. پرسشنامه CAGE در سیستم مراقبت‌های بهداشتی قبل اجرا است چراکه تکمیل آن آسان و نیاز به حدود یک دقیقه وقت دارد. ولی به‌هرحال این پرسشنامه کوتاه بوده و سؤالات مهمی مثل فراوانی مصرف الکل یا مصرف سنگین در یک نوبت که برای شناسایی بیماران در مراحل ابتدایی مشکلات مصرف الکل کاربرد دارد را در نظر نمی‌گیرد (۴۰).

آزمون غربالگری MAST

ابزار MAST در سال ۱۹۷۱ توسط Selzer و برای غربالگری جمعیت عمومی ساخته شده است؛ که می‌تواند به هر دو صورت مصاحبه و خود ایفاء اجرا گردد. این پرسشنامه دارای ۲۵ سؤال از نوع خود گزارش دهنی توسط فرد در مورد عادات مصرف الکل فرد و مشکلات اجتماعی، شغلی و خانوادگی که به‌طور فراوان در ارتباط با مصرف بیش از حد الکل فرد هست. تمام پاسخ‌های این

به‌طور کلی نتیجه و نمرات AUDIT به چهار سطح از نظر شدت تقسیم می‌شود. اولین سطح شامل نمرات صفر تا ۷ است که در غربالگری جمعیت عمومی اکثریت افراد در این سطح قرار می‌گیرند. این سطح کم خطر در نتیجه مصرف الکل هست و به عبارتی شامل افرادی است که الکل مصرف نمی‌کنند یا افرادی که اگر الکل مصرف می‌کنند، در حال حاضر در یک حدی این از مصرف الکل قرار دارند. دومین سطح شامل نمرات ۸ تا ۱۵ است که نشان‌دهنده افزایش خطرات بالقوه ناشی از مصرف الکل از قبیل: سکته، انفارکتوس میوکارد یا آسیب در نتیجه حوادث و به عبارتی مصرف مخاطره‌آمیز الکل هست. سومین سطح شامل نمرات ۱۶ تا ۱۹ است که دلالت به مصرف زیان‌بار و پر خطرتر دارد. این سطح مصرف الکل با پیامدهای جسمی یا روان‌پزشکی مرتبط با مصرف هماه است. چهارمین سطح از AUDIT نمره ۲۰ و بالاتر هست که نشان‌دهنده احتمال بالای وابستگی به الکل است. سطح‌بندی نمرات AUDIT بر اساس درست نمایی قوی است که نمرات بالاتر نشان‌دهنده افزایش سطح درگیری با مصرف و خطر پیامدهای منفی ناشی از مصرف الکل است (۵، ۲۳).

آزمون غربالگری CAGE

ابزار CAGE در سال ۱۹۸۴ توسط Ewing تهیه و ارائه شده است (۳۹). این پرسشنامه تنها به شناسایی الکلیسم (اعتياد به الکل) می‌پردازد و به جای سابقه مصرف الکل فعلی فرد به کل دوره زندگی فرد تمرکز می‌کند. این ابزار یک پرسشنامه چهار سؤالی است که پاسخ‌های آن دوحالتی و به صورت بله و خیر هست. اسم این پرسشنامه از حروف اول چهار کلمه کلیدی استفاده شده در هر سؤال تشکیل شده است. سؤال یک این پرسشنامه در مورد

این پرسشنامه مقدار پیمانه الكلی خواهد بود که در فرد احساس سرخوشی ایجاد می‌کند و در صورتی که این مقدار ۳ پیمانه (هر پیمانه برابر ۱۴ گرم الكل خالص) و بیشتر باشد نمره ۲ و برای ۰-۲ پیمانه نمره صفر خواهد گرفت و برای ۳ سؤال دیگر پاسخ‌ها دوhaltی و بهصورت بله و خیر است و هر پاسخ مثبت ۱ نمره دارد. بنابراین نتیجه این پرسشنامه بین صفر تا ۵ خواهد بود و فردی که نمره ۲ یا بیشتر به دست آورد بهعنوان در معرض خطر بالا تلقی خواهد شد (۴۶).

آزمون غربالگری TWEAK

آزمون غربالگری TWEAK در سال ۱۹۹۵ توسط Russell، بهطور خاص برای بررسی مصرف الكل در زنان باردار، تهیه و ارائه شده است. این ابزار غربالگری، پرسشنامه‌ای ۵ سؤالی از سؤالات MAST و T-ACE است که تکمیل آن حدود یک دقیقه زمان می‌گیرد. سؤال اول این پرسشنامه مقداری از نوشیدن الكل را که به فرد احساس مستی می‌دهد، سؤال دوم در مورد ابراز نگرانی یا رنجش دوستان نزدیک یا بستگان در مورد مصرف الكل فرد در یک سال گذشته، سؤال سوم در مورد نوشیدن الكل در صبح بهعنوان اولین کار، سؤال چهارم در مورد اظهار نگرانی و توصیه‌هایی از یک دوست یا اضای خانواده در مورد مصرف الكل و سؤال پنجم در مورد احساس نیاز فرد برای کاهش مصرف الكل خود اطلاعات می‌گیرید. بنابراین حرف T از Tolerance سؤال اول، حرف W از Worried سؤال دوم، حرف E از Eye opener سؤال Cut Down سوم، حرف A از Annoyed سؤال چهارم، حرف K از سؤال پنجم گرفته شده است. این پرسشنامه امتیازی بین صفر تا ۷ می‌تواند داشته باشد. برای سؤال اول (Tolerance) در صورتی که فرد بیش از ۵ پیمانه الكل (هر پیمانه برابر ۱۴ گرم الكل خالص) در یک نوبت مصرف کند، بدون اینکه به خواب برود یا بیفتند، امتیاز ۲ می‌گیرد. جواب مثبت برای سؤال دوم (Worried)، ۲ امتیاز و جواب مثبت برای هریک از سه سؤال دیگر، امتیاز ۱ می‌گیرد. در صورتی که کل امتیاز پرسشنامه ۲ یا بیشتر باشد، نشان‌دهنده این است که فرد احتمالاً مشکل مصرف الكل دارد (۴۶, ۴۷).

آزمون‌های غربالگری با فرم‌های کوتاه شده AUDIT

پرسشنامه‌های کوتاه شده AUDIT پرسشنامه‌هایی با تعدادی از سؤالات AUDIT اصلی هست. هدف از ایجاد این نوع آزمون‌های

پرسشنامه دوhaltی و بهصورت بله و خیر هست. نتیجه نمره ۳ و کمتر بهعنوان فرد غیرالكلی و بدون مشکل، نمره ۴ بهعنوان مصرف‌کننده الكل با مشکل ابتدایی یا متوسط و نمره ۵ و بالاتر بهعنوان فرد الكل یا مصرف‌کننده مشکل‌دار ساخته می‌شود (۴۰, ۴۱, ۴۲). پرسشنامه اصلی MAST به نسخه‌های مختلف اصلاح شده و ارائه شده است. در سال ۱۹۷۲ پرسشنامه اصلی MAST توسط Pokorny و همکاران اصلاح شده و به پرسشنامه خلاصه شده BriefMAST با ۱۰ سؤال تبدیل شد. در سال ۱۹۷۵ توسط Selzer و همکاران پرسشنامه خلاصه شده MAST با ۱۳ سؤال با عنوان SMAST (Short-MAST) ارائه شد. در سال ۱۹۷۵ توسط Morse و Swenson پرسشنامه ۳۵ سؤالی با عنوان آزمون غربالگری الكل خود ایفاء (Self-Administered Alcohol SAAS) از توسعه پرسشنامه Screening Test ارائه شد که جزء پرسشنامه‌های پرکاربرد در موقعیت‌های بالینی بود (۴۱, ۴۲).

ابزار غربالگری^۱ MAST-G برای غربالگری افراد سالخورده طراحی شده است و بهجای ۲۵ سؤال فرم اصلی MAST دارای ۲۴ سؤال بوده و فرم کوتاه شده آن (Short-MAST-G) دارای ۱۰ سؤال بهجای ۱۳ سؤال فرم کوتاه شده اصلی (Short-MAST) هست (۴۳). حساسیت و ویژگی ابزار MAST از ۸۶ تا ۹۸٪ و ۸۱ تا ۹۵٪ گزارش شده است. این پرسشنامه به بررسی طول عمر فرد بهجای بررسی مشکلات فعلی مرتبط با الكل فرد می‌پردازد (۴۴).

آزمون غربالگری T-ACE

این ابزار توسط Sokol و همکاران در سال ۱۹۸۹ بهطور خاص برای بررسی مصرف الكل در زنان باردار ساخته شده است (۴۵). این ابزار یک آزمون غربالگری با ۴ سؤال و بر اساس اصول ابزار CAGE ساخته شده است و عنوان ابزار از حروف اول موضوعی که سؤالات می‌سنجد، تلخیص شده است. سؤال اول این پرسشنامه درباره مقداری از نوشیدن الكل است که به فرد احساس مستی می‌دهد. سؤال دوم در مورد رنجش فرد از اطرافیان در صورت انتقاد آن‌ها از میزان مصرف الكل او است. سؤال سوم در مورد این است که آیا فرد احساس کرده که باید مصرف الكل خود را قطع کند و سؤال چهارم در مورد نوشیدن الكل در صبح بهعنوان اولین کار اطلاعات می‌گیرد. بنابراین حرف T از Tolerance سؤال اول، حرف A از Annoyed سؤال دوم، حرف C از Cut Down سؤال سوم و حرف E از Eye opener سؤال چهارم گرفته شده است. پاسخ اول

^۱ Michigan Alcoholism Screening Test—Geriatric Version

یا پاسخ مثبت به هر دو سؤال اضافه شده (یعنی QF) به عنوان مثبت شدن نتیجه آزمون RAPS4-QF در نظر گرفته شده است (۵۰,۵۱).

آزمون غربالگری POSIT و CRAFFT

آزمون غربالگری^۳ POSIT و CRAFFT آزمون های غربالگری چندوجهی برای مصرف مواد و الكل برای نوجوانان و بخصوص گروه سنی ۱۲ تا ۱۹ سالگی هست. آزمون POSIT توسط موسسه ملی سوءصرف مواد تهیه و ارائه شده است. POSIT شامل ۱۳۹ سؤال با جواب های بله یا خیر است، به ۱۰ مقیاس تقسیم می شود که یکی از آن ها با ۱۷ سؤال به مصرف یا سوءصرف مواد می پردازد (۵۲,۵۳). آزمون CRAFFT یک ابزار غربالگری برای شناسایی مشکلات و خطرات مرتبط با مصرف مواد هست که در سال ۱۹۹۹ توسط John R. Knight آزمون شامل دو بخش کلی است؛ که در بخش اول در رابطه با مصرف الكل یا هر نوع مواد دیگر، در یک سال گذشته فرد سؤال می شود و در قسمت بعد در صورتی که فرد مصرف داشته باشد، سؤالاتی که مرتبط با پاسخ در موقعیت ها یا شرایطی است که مصرف داشته است و به عبارتی قسمت دوم سؤالات مربوط به محتوای کلمات کلیدی CRAFFT هست. این ابزار بسیاری از مزایای پرسشنامه CAGE را دارد (۵۳,۵۴). اسم آزمون CRAFFT مخف حروف اول شش سؤال تشکیل دهنده این پرسشنامه هست. سؤال اول این پرسشنامه به رانندگی پس از مصرف الكل یا مواد یا سرنشین بودن در خودرویی که راننده آن مصرف الكل یا مواد داشته (Car)، سؤال دوم مصرف الكل یا مواد برای رسیدن به آرامش یا حس بهتر در فرد (Relax)، سؤال سوم مصرف الكل یا مواد بهنهایی (Alone)، سؤال چهارم فراموشی اتفاقات در اثر مصرف الكل یا مواد (Forget)، سؤال پنجم در مورد توصیه دوستان یا افراد خانواده برای قطع مصرف مواد یا الكل (Friends) و سؤال ششم در مورد مشکلات ناشی از مصرف مواد یا الكل (Trouble) هست. پاسخ سؤالات این آزمون به صورت بله/ خیر است و در صورتی که نمره آزمون فرد ۲ یا بیشتر باشد به عنوان فرد در معرض خطر تلقی شده و تشخیص مشکل آفرین (صرف مشکل آفرین، سوءصرف یا وابستگی) در مقابل عدم مصرف یا مصرف گاهگاهی مدنظر قرار می گیرد (۳۱,۵۴). روایی و پایایی این ابزار توسط مطالعات مختلف نشان داده شده است.

خلاصه، انجام سریع تر بررسی الگوی نامناسب الكل در موقعیت های خاص مانند تصادفات یا بخش های اورژانس بیمارستان ها هست. از مهم ترین فرم های کوتاه شده پرسشنامه AUDIT-C (شامل سه سؤال اول پرسشنامه اصلی) با امتیاز صفر تا ۱۲، پرسشنامه ۴ AUDIT-4 (شامل سه سؤال اول و سؤال ۱۰ پرسشنامه اصلی) با امتیاز صفر تا ۱۶، پرسشنامه ۳ AUDIT-3 (فقط سؤال ۳ پرسشنامه اصلی) با امتیاز صفر تا ۴، پرسشنامه^۱ FAST (شامل سؤالات ۳، ۵، ۸ و ۱۰ پرسشنامه اصلی) با امتیاز صفر تا ۱۶، پرسشنامه AUDIT-QF (شامل دو سؤال اول پرسشنامه اصلی) با امتیاز صفر تا ۸، پرسشنامه AUDIT-PC (شامل سؤالات ۱، ۲، ۴، ۵ و ۱۰ پرسشنامه اصلی) با امتیاز صفر تا ۲۰ هست. مطالعات روایی سنجی نقاط برش مختلف را برای هر یک از آزمون های غربالگری با فرم های کوتاه شده AUDIT برای تشخیص مصرف مخاطره آمیز و اختلالات مصرف الكل نشان داده اند (۴۸,۴۹).

سایر ابزارهای غربالگری شناسایی مشکلات مصرف الكل آزمون غربالگری CRAFFT و RAPS4

آزمون غربالگری RAPS4 در سال ۱۹۹۵ توسط Cherpitel برای تشخیص فعلی وابستگی به الكل طراحی و ارائه شده است. این آزمون شامل چهار سؤال هست؛ سؤال اول در مورد احساس گناه یا پشیمانی پس از مصرف الكل در یک سال گذشته (Remorse)، سؤال دوم در مورد ابراز نگرانی اطرافیان یا اعضای خانواده در مورد مصرف الكل فرد، ولی فراموش کردن این ابراز نگرانی ها موقع نوشیدن الكل توسط فرد، در طول سال گذشته (Amnesia)، سؤال سوم ناتوانی در انجام وظایف درنتیجه مصرف الكل در حالی که به طور معمول انجام آن از فرد انتظار می رفت (Performance) و سؤال چهارم در مورد مصرف الكل اول صبح فرد (Starter) (drinking behavior) هست. نام ابزار RAPS4 از مخفف مفهوم حروف سؤالات گرفته شده است. یک پاسخ مثبت به هر یک از سؤالات RAPS4 به عنوان مثبت شدن نتیجه آزمون در نظر گرفته شده است. Cherpitel در سال ۲۰۰۲ با اضافه کردن ۲ سؤال به پرسشنامه RAPS4-QF پرسشنامه RAPS4 را ارائه کرد. سؤالات اضافه شده به RAPS4، مصرف ۵ پیمانه (هر پیمانه برابر ۱۴ گرم الكل خالص) یا بیشتر الكل در یک جلسه در طول سال گذشته (Quantity) و داشتن مصرف ماهانه الكل فرد (فراوانی Frequency) بود. یک پاسخ مثبت به هر یک از سؤالات RAPS4

^۳ Problem Oriented Screening Instrument for Teenagers

^۱ Fast Alcohol Screening Test

بیماران را در مراحل ابتدایی شناسایی کرد (۴۰). از بین تمام آزمون‌های غربالگری برای مصرف الكل، آزمون شناسایی اختلالات مصرف الكل (AUDIT) یکی از بهترین آزمون‌های غربالگری اختلالات مصرف الكل از نظر پایایی و روایی هست (۲۳). آزمون شناسایی اختلالات مصرف الكل که به‌وسیله سازمان بهداشت جهانی تدوین شده است، ادعای تشخیص دو طبقه اختلالات مصرف الكل بر اساس ICD-10 معنی مصرف زیان‌بار و وابستگی به الكل و همچنین الگویی از مصرف الكل قبل از اختلال با عنوان مصرف مخاطره‌آمیز را دارد. اکثر مطالعاتی که ارزش تشخیصی AUDIT را با استاندارد طلایی CIDI و سطح زیر منحنی ROC را گزارش کرده‌اند، ارزش تشخیصی مطلوب یا بسیار مطلوب را برای غربالگری AUDIT نشان داده‌اند (۳۲).

برخلاف AUDIT که می‌تواند احتمال بالا برای اختلالات مصرف الكل و مصرف مخاطره‌آمیز را برای یک سال اخیر شناسایی کند، آزمون غربالگری CAGE فقط می‌تواند، وابستگی به الكل را غربالگری کند و همچنین یکی از ویژگی‌های آزمون CAGE انجام غربالگری و نتیجه آزمون برای کل طول عمر فرد است که در اکثر موقع و بخصوص در موقعیت‌های پزشکی و خدمات بهداشتی اولیه غربالگری برای زمان فعلی فرد به ارزیابی طول عمر ترجیح داده می‌شود.

آزمون MAST افراد را به ۳ طبقه، بدون مشکل، با مشکل ابتدایی یا متوسط و وابسته به الكل یا مصرف‌کننده مشکل‌دار طبقه‌بندی می‌کند. آزمون MAST در طول سال‌ها، تعییرات زیادی پیداکرده و ویرایش‌های مختلفی از آن ارائه شده است به عنوان مثال پرسشنامه آزمون غربالگری SAAST از توسعه MAST ارائه شده است که بعداً به دلیل ظهور آزمون‌های غربالگری دقیق‌تر نظیر CAGE، AUDIT چندان مورد توجه برای استفاده در موقعیت‌های پزشکی و خدمات بهداشتی اولیه قرار نگرفت (۴۲).

پرسشنامه‌های کوتاه شده AUDIT پرسشنامه‌هایی با تعدادی از سؤالات AUDIT اصلی هست. هدف از ایجاد این نوع آزمون‌های خلاصه انجام سریع‌تر بررسی الگوی نامناسب الكل در موقعیت‌های خاص مانند تصادفات (۶۱) یا بخش‌های اورژانس بیمارستان‌ها هست (۶۲). مطالعات مختلف روایی پرسشنامه فرم‌های کوتاه شده آزمون شناسایی اختلالات مصرف الكل (AUDIT کوتاه شده) در مقایسه با آزمون‌های استاندارد در جمعیت‌های مختلف برای تشخیص مصرف مخاطره‌آمیز و اختلالات مصرف الكل را مطلوب یا بسیار مطلوب نشان داده‌اند.

در سندهای ملی پیشگیری، مقابله، درمان، کاهش آسیب و بازتوانی

(۳۱,۵۴,۵۵). مطالعات جدید روایی این ابزار برای تشخیص اختلالات مصرف مواد را در مقایسه با آزمون استاندارد تشخیصی DSM-5 مناسب نشان داده است (۵۶).

بحث

مطالعات نشان داده است که افرادی که برای دریافت خدمات پزشکی به سیستم بهداشتی درمانی مراجعه می‌کنند بیشتر از سایرین مشکلات مرتبط با مصرف الكل دارند. برای کمک به این بیماران نیاز است تا سیستم مراقبت‌های بهداشتی اولیه بتواند افراد با مشکلات الكل را شناسایی کند (۵۷,۵۸).

در سراسر جهان ابزارهای ICD-10 و DSM-IV مهم‌ترین طبقه‌بندی‌های تشخیصی برای اختلالات مرتبط با مصرف مواد هستند. معیارهای تشخیصی برای وابستگی به مواد در هر دو طبقه‌بندی تشخیصی تقریباً یکسان است، ولی تشخیص مصرف زیان‌بار در ICD-10 بر اساس هر نوع ضرر یا اختلال روان‌شناختی یا جسمی است، در حالی که تشخیص سوء‌صرف در DSM-IV بر اساس معیارها و مشکلات قانونی، اجتماعی و مشکل در ایفای نقش فرد است (۶). در ویرایش جدید DSM (معنی DSM-5) طبقات سوء‌صرف و وابستگی به مواد حذف و با طبقه‌ اختلال مصرف مواد جایگزین شده است (۵۹). انجام آزمون‌های تشخیصی به دلیل سختی، وقت‌گیر بودن، نیاز به پزشک، کارشناس ارشد روان‌شناسی و یا فرد آموزش‌دیده برای تکمیل مصاحبه، تجزیه و تحلیل سخت و زمان‌بر، در همه شرایط امکان‌پذیر نیست و لذا آزمون‌های غربالگری روشی سریع و آسان و در حین حال با دقت بالا (برای برخی از آزمون‌های غربالگری) در تشخیص مشکلات و اختلالات مصرف الكل می‌باشند. یک آزمون غربالگری ساده در طول یک ویزیت معمول پزشکی می‌تواند به صورت مصاحبه چهره به چهره یا پرسشنامه خود ایفاء تکمیل گردد (۴۰). غربالگری و مداخله مختصر یکی از خدمات مؤثر، سریع و ارزان برای خدمات پیشگیرانه کلینیکی الكل هست که می‌تواند مصرف الكل فرد در هر نوبت را تا ۲۵٪ کاهش دهد (۴۰,۶۰).

ابزارهای غربالگری مختلفی برای شناسایی اختلالات مصرف الكل نظیر CAGE، AUDIT، MAST و انواع فرم‌های کوتاه شده AUDIT و همچنین آزمون‌هایی برای گروه‌های خاص نظیر TWEAK و POSIT وجود دارد. آزمون غربالگری CAGE، AUDIT، MAST، AUDIT و فرم‌های کوتاه شده AUDIT بسیار متداول‌تر از سایر آزمون‌های غربالگری است و برای استفاده در مراقبت‌های بهداشتی اولیه روایی و اعتبار یابی شده‌اند تا بتوان درگیری با مصرف الكل در

در پژوهش بهخصوص محترمانه ماندن اطلاعات، به افراد شرکت‌کننده در پژوهش اطلاعات داده و رضایت آگاهانه آن‌ها را برای شرکت در مطالعه کسب کند.

نتیجه‌گیری

در طول زمان، ابزارها و آزمون‌های غربالگری مختلفی برای شناسایی مشکلات و اختلالات مصرف الکل تهیه و ارائه شده است. برخی از ابزارهای ارائه شده نظیر CAGE و AUDIT ابزارهای متداول و پرکاربردی هستند و از روایی و پایایی بهتری نسبت به سایر ابزارها بهخصوص در غربالگری در موقعیت‌های پزشکی و خدمات بهداشتی اولیه برخوردارند؛ ولی بهر حال نیاز است با توجه به اهداف غربالگری، سؤال پژوهش و جمعیت مورد مطالعه آزمون غربالگری مناسب انتخاب و اجرا گردد.

صرف الکل کشورمان (۲۲)، یکی غربالگری جمعیت در معرض خطر و مداخله توسط نظام مراقبت‌های بهداشتی اولیه، به عنوان یکی از برنامه‌های مهم شناخته شده است. ابزارهای ذکر شده در این مقاله برای غربالگری، قابلیت بومی‌سازی و استفاده در این نظام را دارد و می‌تواند موجب تأثیر قابل ملاحظه در شناسایی افراد با مصرف مشکل دار الکل و کاهش بار الکل در کشور ما گردد. از چالش‌های موجود در اکثر مطالعات ایرانی عدم استفاده از ابزارهای معتبر برای سنجش مشکلات و اختلالات مرتبط با مصرف الکل است، لذا بومی‌سازی هر یک از ابزارهای مذکور می‌تواند، این مشکل را مرتفع سازد. همچنین از چالش‌های دیگر مطالعات مرتبط با الکل در ایران، حرام بودن مصرف الکل در دین اسلام است، لذا در این نوع مطالعات نیاز است تا پژوهشگر، قبل از ارتباط با جمعیت مطالعه و جمع‌آوری داده، مجوز و تائید کمیته اخلاق برای اجرای پژوهش را گرفته و در رابطه با مسائل اخلاقی

منابع

- de Goeij MC, Suhrcke M, Toffolutti V, van de Mheen D, Schoenmakers TM, Kunst AE. How economic crises affect alcohol consumption and alcohol-related health problems: A realist systematic review. *Social Science & Medicine*. 2015; 131: 131-46.
- Cherpitel CJ. Alcohol and injuries: emergency department studies in an international perspective: World Health Organization; 2009.
- Breitenbach K, Epstein-Reeves M, Hacker E, Corte C, Piano MR, editors. Alcohol use assessment in young adult cancer survivors. Oncology nursing forum; 2014.
- WHO. Global status report on alcohol and health-2014: World Health Organization; 2014.
- Babor TF, Higgins-Biddle JC. Brief intervention for hazardous and harmful drinking: a manual for use in primary care. 2001.
- Rounsville BJ. Experience with ICD-10/DSM-IV substance use disorders. *Psychopathology*. 2002; 35: 82-8.
- Donovan DM, Kivlahan DR, Doyle SR, Longabaugh R, Greenfield SF. Concurrent validity of the Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT) and AUDIT zones in defining levels of severity among out-patients with alcohol dependence in the COMBINE study. *Addiction*. 2006; 101: 1696-704.
- Skogen JC, Sivertsen B, Lundervold AJ, Stormark KM, Jakobsen R, Hysing M. Alcohol and drug use among adolescents: and the co-occurrence of mental health problems. *Ung@ hordaland, a population-based study*. BMJ open. 2014; 4: e005357.
- Guillemont J, Girard D, Arwidson P, Basset B. Alcohol as a risk factor for injury: lessons from French data. *International journal of injury control and safety promotion*. 2009; 16: 81-7.
- Warren KR, Murray MM. Alcoholic liver disease and pancreatitis: global health problems being addressed by the US National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism. *Journal of gastroenterology and hepatology*. 2013; 28: 4-6.
- Ronksley PE, Brien SE, Turner BJ, Mukamal KJ, Ghali WA. Association of alcohol consumption with selected cardiovascular disease outcomes: a systematic review and meta-analysis. *Bmj*. 2011; 342: d671.
- Strandheim A, Bratberg GH, Holmen TL, Coombes L, Bentzen N. The influence of behavioural and health problems on alcohol and drug use in late adolescence-a follow up study of 2 399 young Norwegians. *Child Adolesc Psychiatry Ment Health*. 2011; 5: 17.
- Rehm J, Mathers C, Popova S, Thavorncharoensap M, Teerawattananon Y, Patra J. Global burden of disease and injury and economic cost attributable to alcohol use and alcohol-use disorders. *The Lancet*. 2009; 373: 2223-33.
- Rehm J, Room R, Graham K, Monteiro M, Gmel G, Sempore CT. The relationship of average volume of alcohol consumption and patterns of drinking to burden of disease: an overview. *Addiction*. 2003; 98: 1209-28.
- Harwood HJ, Fountain D, Livermore G. Economic costs of alcohol abuse and alcoholism. Recent developments in alcoholism: Springer; 1998; 307-30.
- Rice DP, Kelman S, Miller LS, Dunmeyer S. The economic costs of alcohol and drug abuse and mental illness, 1985: US Department of Health and Human Services, Public Health Service, Alcohol, Drug Abuse, and Mental Health Administration; 1990.
- Rahimi-Movaghhar A SV, Motalevian A, et al. The Iran Mental Health Survey, 2011. Tehran: Mehrsa. 2014.
- Vandad Sharifi M, Hajebi A, Radgoodarzi R. Twelve-month prevalence and correlates of psychiatric disorders in Iran: The Iranian Mental Health Survey, 2011. *Archives of Iranian medicine*. 2015; 18: 76.
- Abbasi-Ghahramanloo A, Fotouhi A, Zeraati H, Rahimi-Movaghhar A. Prescription Drugs, Alcohol, and Illicit Substance Use and Their Correlations Among Medical Sciences Students in Iran. *International journal of high risk behaviors & addiction*. 2015; 4(1).
- RAHIMI MA, Sahimi IE, YOUNESIAN M. The drug use situation in university students in Iran: A literature review. 2006.
- Mohammadkhani S. Prevalence of cigarette smoking, alcohol drinking and illegal drugs use among Iranian adolescents. *Journal of Kerman University of Medical Sciences*. 2012; 19: 32-48.
- Iranian Ministry of Health, Ministry of Interior. The National

- Policy of Prevention, Treatment, Harm Reduction & Rehabilitation of Alcohol Use in Iran, 2011-2015. 2013.
23. Babor TF, Higgins-Biddle JC, Saunders JB, Monteiro MG. The alcohol Use disorders identification test. Guidelines for use in primary care. 2nd. ed2001.
 24. Spithoff S, Kahan M. Primary care management of alcohol use disorder and at-risk drinking Part 1: screening and assessment. Canadian family physician. 2015; 61: 509-14.
 25. Allen, J. Assessment of alcohol problems: An overview. In: Allen, J.P., and Wilson, V.B., eds. Assessing Alcohol Problems: A Guide for Clinicians and Researchers, Second Edition. NIH Pub. No. 03-3745. Bethesda, MD: National Institute on Alcohol Abuse and Alcoholism, 2004, 1-11.
 26. Rumpf H-J, Hapke U, Meyer C, John U. Screening for alcohol use disorders and at-risk drinking in the general population: psychometric performance of three questionnaires. *Alcohol and Alcoholism*. 2002; 37: 261-8.
 27. Connors GJ, Volk RJ. Self-report screening for alcohol problems among adults. Assessing alcohol problems: A guide for clinicians and researchers. 2003;2:21-35.
 28. Selzer ML. The Michigan Alcoholism Screening Test: The quest for a new diagnostic instrument. *American journal of Psychiatry*. 1971; 127: 1653-8.
 29. Mayfield D, McLeod G, Hall P. The CAGE questionnaire: validation of a new alcoholism screening instrument. *American journal of psychiatry*. 1974; 131: 1121-3.
 30. Horn JL, Wanberg KW, Foster FM. The Alcohol Use Inventory-AU1. Center for Alcohol-Abuse Research and Evaluation, Denver, Colo. 1974.
 31. Knight JR, Sherritt L, Harris SK, Gates EC, Chang G. Validity of brief alcohol screening tests among adolescents: a comparison of the AUDIT, POSIT, CAGE, and CRAFFT. *Alcoholism: Clinical and experimental research*. 2003; 27: 67-73.
 32. de Meneses-Gaya C, Zuardi AW, Loureiro SR, Crippa JAS. Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT): An updated systematic review of psychometric properties. *Psychology & Neuroscience*. 2009; 2: 83-97.
 33. Gigliotti A, Bessa MA. Alcohol Dependence Syndrome: diagnostic criteria. *Revista brasileira de psiquiatria* (Sao Paulo, Brazil: 1999). 2004 May;26 Suppl 1:S11-3. PubMed PMID: 15729437. Epub 2005/02/25. Sindrome de Dependencia do Alcool: criterios diagnosticos. por.
 34. Hasin D, Paykin A, Meydan J, Grant B. Withdrawal and tolerance: prognostic significance in DSM-IV alcohol dependence. *Journal of Studies on Alcohol*. 2000; 61: 431-8.
 35. Saunders JB, Aasland OG, Babor TF, De la Fuente JR, Grant M. Development of the alcohol use disorders identification test (AUDIT). WHO collaborative project on early detection of persons with harmful alcohol consumption-II. *Addiction*, 88, 791-804.
 36. Allen JP, Reinert DF, Volk RJ. The alcohol use disorders identification test: an aid to recognition of alcohol problems in primary care patients. *Preventive medicine*. 2001; 33: 428-33.
 37. Kumar G, Premarajan K, Subitha L, Suguna E, Vinayagamoorthy VK. Prevalence and Pattern of Alcohol Consumption using Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT) in Rural Tamil Nadu, India. *Journal of clinical and diagnostic research: JCDR*. 2013; 7: 1637.
 38. Ryder N, Cullen W, Barry J, Bury G, Keenan E, Smyth BP. Prevalence of problem alcohol use among patients attending primary care for methadone treatment. *BMC family practice*. 2009; 10: 42.
 39. Ewing JA. Detecting alcoholism: the CAGE questionnaire. *Jama*. 1984; 252: 1905-7.
 40. Nilssen O, Cone H. Screening patients for alcohol problems in primary health care settings. *Alcohol Health & Research World*. 1994; 18: 136-40.
 41. Selzer ML, Vinokur A, van Rooijen L. A self-administered Short Michigan Alcoholism Screening Test (SMAST). *Journal of studies on alcohol*. 1975; 36: 117-26.
 42. Swenson WM, Morse RM, editors. The use of a self-administered alcoholism screening test (SAAST) in a medical center. *Mayo Clinic Proceedings*; 1975.
 43. Luttrell S, Watkin V, Livingston G, Walker Z, D'Ath P, Patel P, et al. Screening for alcohol misuse in older people. *International journal of geriatric psychiatry*. 1997; 12: 1151-4.
 44. Shields AL, Howell RT, Potter JS, Weiss RD. The Michigan Alcoholism Screening Test and its shortened form: a meta-analytic inquiry into score reliability. *Substance use & misuse*. 2007; 42: 1783-1800. PubMed PMID: 17934995. Epub 2007/10/16. eng.
 45. Sokol RJ MS, Ager JW. The TACE questions: Practical prenatal detection of riskdrinking. *American Journal of Obstetrics and Gynecology*. 1989; 160: 863.
 46. Russell M. New assessment tools for risk drinking during pregnancy: T-ACE, TWEAK, and others. *Alcohol Research and Health*. 1994; 18: 55.
 47. Chan AW, Pristach EA, Welte JW, Russell M. Use of the TWEAK test in screening for alcoholism/heavy drinking in three populations. *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*. 1993; 17: 1188-92.
 48. Gomez A, Conde A, Santana J, Jorrin A. Diagnostic usefulness of brief versions of Alcohol Use Disorders Identification Test (AUDIT) for detecting hazardous drinkers in primary care settings. *Journal of studies on alcohol*. 2005; 66: 305-8.
 49. Kaarne T, Aalto M, Kuokkanen M, SEPPÄ K. AUDIT-C, AUDIT-3 and AUDIT-QF in screening risky drinking among Finnish occupational health care patients. *Drug and alcohol review*. 2010; 29: 563-7.
 50. Brousse G, Arnaud B, Geneste J, Pereira B, De Chazeron I, Teissedre F, et al. How CAGE, RAPS4-QF, and AUDIT can help practitioners for patients admitted with acute alcohol intoxication in emergency departments? *Frontiers in psychiatry*. 2014; 5.
 51. Geneste J, Pereira B, Arnaud B, Christol N, Liotier J, Blanc O, et al. CAGE, RAPS4, RAPS4-QF and AUDIT screening tests for men and women admitted for acute alcohol intoxication to an emergency department: are standard thresholds appropriate? *Alcohol and Alcoholism*. 2012; 47: 273-81.
 52. Rahdert ER. The Adolescent Assessment/Referral System Manual. 1991.
 53. Knight JR, Shrier LA, Bravender TD, Farrell M, Vander Bilt J, Shaffer HJ. A new brief screen for adolescent substance abuse. *Archives of pediatrics & adolescent medicine*. 1999; 153: 591-6.
 54. Knight JR, Sherritt L, Shrier LA, Harris SK, Chang G. Validity of the CRAFFT substance abuse screening test among adolescent clinic patients. *Archives of Pediatrics & Adolescent Medicine*. 2002; 156: 607-14.
 55. Dhalla S, D Zumbo B, Poole G. A review of the psychometric properties of the CRAFFT instrument: 1999-2010. *Current drug abuse reviews*. 2011; 4: 57-64.
 56. Mitchell SG, Kelly SM, Gryczynski J, Myers CP, O'Grady KE, Kirk AS, et al. The CRAFFT cut-points and DSM-5 criteria for alcohol and other drugs: a reevaluation and reexamination. *Substance abuse*. 2014; 35: 376-80.
 57. Åhlén J, Hallgren M, Öjehagen A, Källmén H, Forsell Y. Adults with mild to moderate depression exhibit more alcohol related problems compared to the general adult population:

- a cross sectional study. BMC public health. 2015; 15: 1.
58. Mäkelä P, Havio M, Seppä K. Alcoholrelated discussions in health care—a population view. Addiction. 2011; 106: 1239-48.
59. DSM-5 American Psychiatric Association. Diagnostic and statistical manual of mental disorders. Arlington: American Psychiatric Publishing. 2013.
60. Cheal NE, McKnight-Eily L, Weber MK. Alcohol Screening and Brief Intervention: A Clinical Solution to a Vital Public Health Issue. American nurse today. 2014; 9: 34.
61. Rosso GL, Montomoli C, Candura SM. AUDIT-C score and its association with risky behaviours among professional drivers. International Journal of Drug Policy. 2015.
62. Kelly TM, Donovan JE, Chung T, Bukstein OG, Cornelius JR. Brief screens for detecting alcohol use disorder among 18-20 year old young adults in emergency departments: Comparing AUDIT-C, CRAFFT, RAPS4-QF, FAST, RUFT-Cut, and DSM-IV 2-Item Scale. Addictive behaviors. 2009; 34: 668-74.

An Overview of the Tools and Screening Tests for Detection of Alcohol Disorders

Rafieemanesh H¹, Rahimi Movaghar A², Nedjat S³, Noroozi A^{4,5}, Yazdani K⁶

1- MSc of Epidemiology, Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

2- Professor of Psychiatry, Iranian National Center for Addiction Studies (INCAS), Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

3- Professor of Epidemiology, Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Public Health, Knowledge Utilization Research Center, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

4- Psychiatrist, Iranian National Center for Addiction Studies (INCAS), Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

5- PhD Student of Addiction Studies, School of Advanced Technologies in Medicine (SATiM), Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

6- Associate Professor of Epidemiology, Department of Epidemiology and Biostatistics, School of Public Health, Tehran University of Medical Sciences, Tehran, Iran

Corresponding author: Yazdani K, k.yazdani48@yahoo.com

(Received 18 October 2016; Accepted 25 February 2017)

Background and Objectives: People with high risk alcohol use disorders are influenced by behaviors that have devastating consequences for them and those around them. The main objective for alcohol screening is to identify people with alcohol use disorders, or people who are at high risk for progression to these disorders. Several screening tools have been designed for this purpose. The aim of this study was to introduce and review important screening tools for identification of alcohol use disorders and problems in the world.

Methods: In this narrative review study, we searched the Web of Science (ISI), PubMed, and Scopus databases using Alcohol, Tools or Instruments, Test, Problem, Use and Use disorder as keywords for finding screening tools for identification of alcohol use problems and disorders. Finally, 10 instruments were introduced.

Results: The most common screening tools for identification of alcohol use disorders and problems were Alcohol Use Disorder Identification Test (AUDIT), CAGE, Michigan Alcoholism Screening Test (MAST), as well as T-ACE and TWEAK that are specifically used for evaluation of alcohol consumption in pregnant women. The short forms of the AUDIT, RAPS, POSIT, and CRAFFT are other tests for alcohol consumption.

Conclusion: Several screening tools have been designed for identification of alcohol use disorders and problems; therefore, an appropriate screening test should be selected and implemented with regards to the purpose of screening, research questions, and study population.

Keywords: Alcohol, Screening tools, Use disorder