

مدیریت ارتقای سلامت



انجمن علمی پرستاری ایران

دوره چهارم شماره ۲ (پیاپی ۱۴) بهار ۱۳۹۴ - شماره استاندارد بین المللی: ۲۲۵۱-۸۶۱۴

۱	اثربخشی درمان مبتنی بر "نظریه انتخاب" بر اصلاح سبک زندگی زنان مبتلا به چاقی..... محمد رضا انتظاری میدی، ایمانه افخمی اردکانی، منصوره نصیریان
۷	بررسی رفتارهای ارتقا دهنده سلامت پرستاران شاغل در بیمارستان های منتخب نظامی..... فاطمه کلروزی، امیر حسین پیشگویی، اسماعیل طاهریان
۱۶	بررسی همبستگی تعلق و اعتماد سازمانی با ویژگی های حیطه عملکرد پرستاران در بیمارستان های شهر تهران..... مهرداد غرسی منشادی، نیوشنا شهیدی صادقی، مریم السادات دهقان
۲۷	عوامل مرتبط با ایجاد زخم فشاری در بیماران بستری در بخش ارتوپدی فریبا بلورچی فرد، محبوبه عبدالرحمی، فریده یغمایی، علیرضا اکبرزاده باخیان
۳۴	طراحی و روان سنجی "فهرست وارسی بررسی کیفیت ثبت گزارش پرستاری"..... سید عبدالصمد عطار زاده یوهانی، فریده یغمایی، نیما اختر دانش، حمید علوی مجید
۴۰	همبستگی هوش اخلاقی و تعهد سازمانی کارکنان مراکز توانبخشی سازمان بهزیستی شهر یزد..... محمد محسن دهقانی فیروزآبادی، اصغر مکارم، محمدعلی حسینی، سید حبیب‌الله کواری، وحید راشدی
۴۸	بررسی رضایت از وضعیت بهداشتی و ایمنی استخرهای شنای شهر تبریز..... رویا سلطانی، کریم صالح زاده
۵۷	ویژگی های روان سنجی ابزارهای ارزیابی فعالیت های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به بیماری های مزمن انسدادی ریه: مرور نظام مند..... فاطمه منجدی، اصغر دالوندی، عباس عبادی، حمید رضا خانکه، مهدی رهگذر، یورک ریشر

به نام خداوند جان و خرد

مجله مدیریت ارتقای سلامت

فصلنامه علمی-پژوهشی انجمن علمی پرستاری ایران

دوره چهارم-شماره ۲ (پیاپی ۱۴) - بهار ۱۳۹۴

صاحب امتیاز: انجمن علمی پرستاری ایران

مدیر مسؤول: دکتر محمدعلی حسینی

سردبیر: دکتر فریده یغمایی

معاون سردبیر: امین اجلی

شماره مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۸۰۶۷/۹۰ مورخ ۱۳۹۰/۴/۴

شماره بین المللی نشریه چاپی: ۲۲۵۱-۸۶۱۴ ISSN: ۱۳۹۰/۱۲/۱۰ مورخ

شماره بین المللی نشریه الکترونیکی: ۲۲۵۱-۹۹۴۷ e-ISSN: ۱۳۹۱/۳/۸ مورخ

رتبه علمی-پژوهشی مورخ ۱۳۹۱/۲/۱۶ شماره رتبه علمی-پژوهشی کمیسیون نشریات وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ۱۰۰/۳۱۸

اعضای هیأت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا):

- دکتر سادات سیدباقر ملاح، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر نعیمه سید فاطمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مسعود فلاحتی خشکناب، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر لیلا قلی زاده، استادیار دانشگاه فاراوری سینه‌پستانی، استرالیا
- دکتر مسعود کریملو، دانشیار آمار حیاتی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سید حبیب الله کواری، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سعاد محفوظ پور، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر علی محمد پور، استادیار دانشگاه علوم پزشکی گناباد
- دکتر عیسی محمدی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر ندا مهداد، استادیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر رضا نگارنده، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر کیان نوروزی تبریزی، استادیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر علیرضایی‌بخت نصرآبادی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر مجیده هروی کرمی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
- دکتر فریده یغمایی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر طاهره اشک تراب، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر اردشیر افراصیابی فر، استادیار دانشگاه علوم پزشکی یاسوج
- دکتر فاطمه الحانی، دانشیار دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر عنایت‌الله بخشی، استادیار آمار حیاتی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر مهرنوش پازارگادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
- دکتر حمید پیروی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر محمدعلی چراغی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر محمدعلی حسینی، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر سیده فاطمه حقوقی‌اسکویی، استاد دانشگاه علوم پزشکی تهران
- دکتر حمیدرضا خانکه، دانشیار دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی
- دکتر ناهید رژه، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی شاهد
- دکتر فرخنده شریف، استاد دانشگاه علوم پزشکی شیراز
- دکتر حیدرعلی عابدی، دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی اصفهان-خوارسگان
- دکتر عباس عبادی، دانشیار دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌الله
- دکتر عباس عباس زاده، استاد دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

ویراستار انگلیسی: دکتر فریده یغمایی، پگاه یغمایی (دانشجوی دکترا دانشگاه کانادا)

ویراستار فارسی: دکتر فریده یغمایی

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مهندس صادق توکلی

طراح جلد: مهندس صادق توکلی

ناشر: انجمن علمی پرستاری ایران

نشانی: تهران میدان توحید-دانشکده پرستاری و مامایی تهران

کد پستی: ۱۴۱۹۷۳۳۱۷۱ ۱۴۱۹۵/۳۹۸ تلفن و نمابر: ۶۶۵۹۲۵۳۵

E-mail: info@jhpm.ir, Website: http://jhpm.ir

این مجله در SID, Magiran, Iran Medex, ISC, Google Scholar نمایه می‌شود.

ویژگی‌های روان‌سنجهای ابزارهای ارزیابی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به

بیماری‌های مزمن انسدادی ریه: مرور نظام مند

فاطمه منجذبی^۱، اصغر دالوندی^۲، عباس عبادی^۳، حمیدرضا خانکه^۴، مهدی رهگذر^۵، بورک ریشتهر^۶

چکیده

مقدمه: اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه زندگی یکی از بهترین روش‌ها جهت ارزشیابی شرایط بیمار، پیامد درمان و توان‌بخشی، کیفیت زندگی و پیشرفت بیماری در بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن انسدادی ریه است. هدف از این مطالعه تعیین ویژگی‌های روان‌سنجهای ابزارهای ارزیابی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن انسدادی ریه می‌باشد.

مواد و روش‌ها: در این مطالعه مروری نظام مند، کلیه مقالات چاپ شده در بین سال‌های ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۴ به دو زبان فارسی و انگلیسی درزمینه فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD، مورد بررسی قرار گرفتند. این مطالعات از طریق پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID)، بانک اطلاعات مقالات علوم پزشکی ایران (Iran Medex)، پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (Irandooc) و بانک اطلاعات نشریات کشور (Magiran) با ترکیبات PubMed، Web of Science، Google Scholar، CINAHL، (Magiran) مختلفی از کلمات کلیدی فعالیت‌های روزانه زندگی، ابزارسازی، اعتبار یابی، ابزار و بیماران مبتلا به بیماری‌های مزمن انسدادی ریه، Questioner و Instrument COPD، ADL انجام شد. از فرم استانداردهای مبتنی بر اجماع برای انتخاب ابزارهای اندازه‌گیری سلامت «جهت ارزیابی و انتخاب مطالعات استفاده شد. بهمنظور استخراج داده‌ها از مقالات وارد شده در مطالعه، فرم استخراج داده‌ها توسط گروه مطالعه حاضر و با ۱۷ سؤال بر اساس هدف پژوهش طراحی شد.

یافته‌ها: در مطالعه حاضر ۱۳ ابزار خود گزارشی جهت بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD یافت شد. از ۱۳ ابزار یافته شده ۴ ابزار به بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی می‌پرداخت. در حالی که ۹ ابزار دیگر میزان تنگی نفس در انجام فعالیت‌های روزانه زندگی و میزان ناتوانی در انجام فعالیت‌های روزانه زندگی را به عنوان شاخص میزان فعالیت‌های روزانه زندگی ارزیابی می‌نمودند.

نتیجه‌گیری: هیچ‌کدام از ابزارهای اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD فرایند روان‌سنجه را به طور کامل انجام نداده‌اند. بعلاوه، عدم تبیین و تحلیل مفهوم فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD قبل از اقدام به ابزارسازی و فقدان یک چارچوب نظری از دیگر نواقص این ابزارها می‌باشد. لذا بکار گیری آن‌ها در مطالعات باید بالحتیاط صورت گیرد.

کلید واژه‌ها: فعالیت‌های روزانه زندگی، ابزار، بیماری‌های مزمن انسدادی ریه، مرور نظام مند.

۱- دانشجوی دکتری پرستاری، گروه پرستاری، دانشگاه علوم بهزیستی و توان‌بخشی، تهران، ایران.

۲- استادیار گروه پرستاری، دانشگاه علوم بهزیستی و توان‌بخشی، تهران، ایران (نویسنده مسؤول)

پست الکترونیکی: asghar.dalvandi@gmail.com

۳- دانشیار، مرکز تحقیقات علوم رفتاری و دانشکده پرستاری، دانشگاه علوم پزشکی بقیه‌ام... (عج)، تهران، ایران.

۴- دانشیار، گروه پرستاری، دانشگاه علوم بهزیستی و توان‌بخشی، تهران، ایران.

۵- دانشیار، گروه آمار، دانشگاه علوم بهزیستی و توان‌بخشی، تهران، ایران.

۶- استاد، گروه روان‌شناسی، دانشگاه هال، هال، انگلستان.

مقدمه

(BADL)، رفتارهایی که به مراقبت‌های فردی مربوطاند نظیر لباس پوشیدن و حمام رفتن، فعالیت‌های روزمره وابسته به "Instrumental Activity of Daily Living" وسایل (IADL)، نظیر فعالیت‌های مانند پختن غذا، انجام کارهای خانه و خرید و فعالیت‌های روزمره پیشرفته "Advanced Activity of Daily Living" (AADL) شامل رفتارهای ارادی و متأثر از عوامل فرهنگی و انگیزشی که بیانگر فعالیت‌های رضایت‌بخشی فراتر از مستقل بودن فرد است مانند فعالیت‌های اجتماعی و فعالیت‌های بشردوستانه تقسیم‌بندی نموده‌اند. مجموع سه نوع ADL فوق درواقع تمام آن فعالیت‌هایی است که فرد در زندگی روزانه انجام می‌دهد (۱۶). اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه زندگی می‌تواند اطلاعات لازم جهت برنامه‌ریزی مناسب و منطبق با نیازهای این بیماران را در اختیار کارکنان بهداشتی و درمانی و پرستاران قرار دهد (۱۷). همچنین ادامه درمان‌های دارویی، غیر دارویی و توان‌بخشی در افراد مبتلا به COPD بستگی به اطلاعاتی دارد که بیمار به مراقبین و درمانگران می‌دهد، این اطلاعات می‌تواند شامل کاهش علائم بیماری، تحمل بهتر شرایط، کاهش تنگی نفس، بهتر شدن عملکرد فیزیکی، احساس خوب بودن و رضایت از زندگی باشد (۱۸).

با وجود محدودیت‌های زیادی که بیماران مبتلا به COPD در فعالیت‌های روزانه زندگی خوددارند شدت، نوع و سطح فعالیت‌های روزانه زندگی در این بیماران مشخص نیست و بینش و درک روشی در مورد عوامل مؤثر بر آن نیز وجود ندارد. همچنین روش‌های متفاوتی برای سنجش فعالیت‌های زندگی روزانه در بیماران مبتلا به کار می‌رود در حالی که اغلب آن‌ها استاندارد نیستند (۱۹). در اغلب مطالعات میزان فعالیت‌های روزانه زندگی بیماران با مقیاس‌های عمومی اندازه‌گیری ADL مانند "شاخص بارتل" (Barthel Index) بررسی می‌شود (۲۰). این در حالی است که ناتوانی در انجام فعالیت‌های روزانه زندگی در بیمار مبتلا به COPD از بیماری‌ها و شرایط دیگر متفاوت می‌باشد. این تفاوت

بیماری مزمن انسدادی ریه chronic obstructive pulmonary disease (COPD) یکی از جدی‌ترین مشکلات سلامتی و از علل عمدۀ ناتوانی و مرگ در دنیا محسوب می‌شود (۱). تخمین زده می‌شود تا سال ۲۰۳۰ حدود ۶۴ میلیون نفر از مردم دنیا به COPD مبتلا شوند و این بیماری به عنوان سومین عامل مرگ در دنیا مطرح شود (۲). بیماری COPD یک بیماری پیش‌رونده و غیرقابل علاج بوده و تنگی نفس از علائم اصلی آن است که باعث خستگی و درنتیجه کاهش فعالیت روزانه زندگی در این بیماران می‌شود (۳). مطالعات نشان می‌دهد ۷۸ درصد بیماران مبتلا به COPD حتی هنگام راه رفتن در خانه نیز تنگی نفس داشته و برای انجام فعالیت‌های روزانه زندگی خود با مشکل مواجهه بوده‌اند (۴-۵).

فعالیت فیزیکی ناکافی از علل اصلی معلولیت، کاهش شدید عملکرد ریه، مرگ زودرس (۶-۷) و اضطراب و افسردگی در بیماران مبتلا به COPD می‌باشد (۸). از آنجاکه فعالیت به عنوان مهم‌ترین نشانه سطح سلامت اهمیت بسیار زیادی دارد (۹)، لذا مهم‌ترین هدف در مراقبت از بیماران مبتلا به COPD نیز افزایش سطح فعالیت (۱۰) و متعاقباً جلوگیری از پیشرفت بیماری است (۱۱). اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه زندگی یکی از بهترین راه‌ها جهت شناسایی میزان و ارزیابی سطح سلامت (۱۲) پیشرفت بیماری، میزان اثربخشی توان‌بخشی و سایر درمان‌ها در بیماران مبتلا به COPD است (۱۱). فعالیت‌های روزانه زندگی (ADL) "Activity of Daily Living" دسته از فعالیت‌ها و وظایفی است که افراد به صورت روزمره و در زندگی روزانه خود بر عهده می‌گیرند که در حیطه مراقبت‌های بهداشتی، به فعالیت‌های روزانه مراقبت از خود در مکان سکونت فرد، محیط خارج از خانه یا هر دو اطلاق می‌گردد (۱۳-۱۵). De Vriendt و همکاران ADL را به سه بخش فعالیت‌های روزمره "Basic Activity of Daily Living" پایه "Basic

موجود جهت ارزیابی ADL در بیماران مبتلا به COPD و بررسی ویژگی‌های روان‌سنجی این ابزارها هست.

مواد و روش‌ها

این مطالعه مروری نظاممند مطابق با راهنمای "مرکز مرورها و University of York's Center for Reviews and Dissemination Guidance" انجام شد (۲۶). اولین گام در این راهنمای تدوین پروتکل مطالعه است. پروتکل شامل هدف اصلی و مجموعه‌ای از مراحل و روش‌های معین و از پیش تعیین شده برای انجام مرور نظاممند است (۲۷). پروتکل این مطالعه شامل طراحی و تعیین سؤال مرور نظاممند، معیارهای ورود مطالعات، شیوه‌ی جستجوی مطالعات، انتخاب مطالعات، استخراج داده‌ها، ارزیابی کیفیت مطالعات، ترکیب داده‌ها و انتشاریافته‌ها بود که توسط پژوهشگران مشخص گردید. کلیه مقالات چاپ شده در طول سه دهه گذشته (از سال ۱۹۸۰ تا ۲۰۱۳) به انگلیسی و فارسی در زمینه فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD به دو روش الکترونیکی و دستی موردنظری قرار گرفتند.

این مطالعات از طریق پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی Iran (SID)، بانک اطلاعات مقالات علوم پزشکی ایران (Medex)، پژوهشگاه اطلاعات و مدارک علمی ایران (Irandoc) و بانک اطلاعات نشریات کشور Web of Science، Google Scholar، (Magiran) با ترکیبات مختلفی از کلمات کلیدی فعالیت‌های روزانه زندگی، ابزارسازی، روان‌سنجی، ابزار و Activity of Daily Living .COPD بیماران مبتلا به Chronic Obstructive Pulmonary Disease (COPD) Questioner و Instrument به دست آمد.

تصمیم برای ورود مطالعات در مرحله اول بر اساس عنوان و خلاصه مقاله و به وسیله دو پژوهشگر به صورت جداگانه اتخاذ

از آنها منشأ می‌گیرد که بیمار مبتلا به COPD به دلیل تنگی نفس قادر به ادامه فعالیت نیست در حالی که ظرفیت فیزیکی انجام فعالیت را دارد (۲۱). در حقیقت این نوع محدودیت در فعالیت‌های روزانه زندگی خاص بیماران مبتلا به COPD بوده و با مقیاس‌های عمومی بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی به درستی قابل ارزیابی نمی‌باشد (۲۲). همچنین مقیاس‌های عمومی شامل یکسری فعالیت‌ها هستند که با بیماری COPD مرتبط نمی‌باشد (۱۱). عدم استفاده از یک مقیاس و یا ابزار صحیح جهت اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه زندگی و یا به عبارتی تعیین میزان درجه وابستگی مددجویان سبب می‌شود تا برنامه درمانی و مراقبتی و نیز هزینه‌های مربوطه به طور اصولی و منطقی تعیین نگردد زیرا هر بیمار درجات متفاوتی از توانمندی و محدودیت در انجام فعالیت‌های زندگی روزانه را دارد (۱۶). ابزارهای خود گزارشی همان پرسشنامه‌هایی هستند که به‌فور در پژوهش‌های بالینی استفاده می‌شوند. این ابزارها اطلاعات را به صورت مستقیم از خود بیمار می‌گیرند. ارزان قیمت و در دسترس هستند، نیاز به تجهیزات و آموزش خاص ندارند و در هر مکان و زمانی به سهولت قابل اجرا هستند. این ابزارها هم در پژوهش‌ها و هم در کار روزانه بالینی قابل اجرا هستند (۲۳). طراحی یک پرسشنامه یا ابزار اختصاصی مناسبی که دارای خصوصیات روان‌سنجی کامل باشد، کار سخت و وقت گیری است. در واقع بهترین ابزارهای ابزارهایی هستند که با نهایت دقیق، فرآیند روان‌سنجی را طی نموده باشند (۲۴). مهم ترین ویژگی‌های روان‌سنجی ابزارهای خود گزارشی بر اساس "استانداردهای مبتنی بر اجماع برای انتخاب ابزارهای اندازه‌گیری سلامت"

Consensus-based Standards for the selection of health Measurement Instruments (COSMIN) شامل روایی محتوا، روایی سازه، روایی ملاکی، ثبات، همسانی درونی، پاسخگویی "Interpretability" و تفسیرپذیری "Responsiveness" است (۲۵). از این رو هدف این مطالعه معرفی ابزارهای اختصاصی

شد. در مرحله آخر چنانچه مقاله معیارهای ورود به مطالعه را داشت متن کامل آن جستجو و مطالعه می‌شد.

متن کامل مقالاتی که وارد مطالعه شدند، وارد مرحله بعد یعنی استخراج داده‌ها شدند. به‌منظور استخراج داده‌های اصلی و مهم از مطالعات فرمی اولیه به‌وسیله پژوهشگران و بر اساس مطالعه "استانداردهای مبتنی بر اجماع برای انتخاب ابزارهای اندازه‌گیری سلامت" (۲۵) تهیه شد (جدول ۱). بعد از ورود اطلاعات چهار مطالعه مجددًا فرم موردنگری قرار گرفت و داده‌های مطالعات وارد فرم نهایی شد. داده‌های استخراج شده از مطالعات شامل: نام ابزار، سازه موردانه‌گیری، نحوه نمره دهی، ابعاد، تعداد گویه‌ها و ویژگی‌های روان‌سنجدی بود.

ارزیابی ابزارها به پژوهشگران این امکان را داد که ابزارها را از لحاظ روش طراحی ابزار و ویژگی‌های روان‌سنجدی آن به خوبی بررسی نمایند. جهت افزایش دقت مطالعه ابزارها به‌وسیله دو پژوهشگر و به صورت جداگانه ارزیابی شدند و موارد عدم توافق دو پژوهشگر یا به‌وسیله بحث و گفتگو یا به‌وسیله پژوهشگر سوم رفع می‌شد.

می‌شد. در مواردی که اختلاف‌نظر وجود داشت، ابتدا متن مقاله به شکل کامل توسط دو پژوهشگر مطالعه می‌شد و مجددًا پژوهشگران تصمیم خود را اعلام می‌نمودند و در مواردی که باز هم عدم توافق وجود داشت، پژوهشگر سوم تصمیم نهایی جهت ورود یا عدم ورود مطالعه به مطالعه حاضر را اعلام می‌نمود. معیار ورود مقالات شامل موارد زیر بود:

۱. مطالعاتی که به زبان انگلیسی و فارسی نوشته شده باشد.
۲. مطالعاتی که از لحاظ روش‌شناسی به نحوه طراحی و یا روان‌سنجدی ابزارهای قلم کاغذی جهت ارزیابی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD پرداخته باشند.

معیار خروج مطالعات شامل موارد زیر بود:

۱. هر مطالعه‌ای که شامل ابزاری بود که در آن فعالیت‌های روزانه زندگی در سایر بیماری‌های ریوی اندازه‌گیری می‌شد.
۲. هر مطالعه‌ای که شامل ابزارهای آزمایشگاهی، نیمه آزمایشگاهی یا ابزارهای در عرصه بود.
۳. مطالعاتی که ابزارهای خود گزارشی را جهت ارزیابی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD به کاربرده باشند.

سپس متن کامل مقالاتی که عنوان و خلاصه آن‌ها معیار ورود به مطالعه را داشتند، جستجو گردید. مرحله بعد کیفیت مقالاتی که دارای معیار ورود به مطالعه بودند ارزیابی شد. از فرم "استانداردهای مبتنی بر اجماع برای انتخاب ابزارهای اندازه‌گیری سلامت" (۲۸) جهت ارزیابی و انتخاب مطالعات استفاده شد. این فرم توسط دو پژوهشگر به صورت جداگانه تکمیل شد، در صورتی که توافق کاملی در مورد انتخاب مطالعات وجود داشت، آن مطالعه وارد مطالعه حاضر می‌شد و در صورتی که توافق وجود نداشت چکلیست توسط پژوهشگر سوم تکمیل می‌گردید و تصمیم نهایی اتخاذ می‌گردید. سپس منابع مقالاتی که متن کامل آن‌ها انتخاب شده بود، بررسی شدند و در صورتی که عنوان هر کدام از منابع با مطالعه حاضر مرتبط بود خلاصه آن مقاله جستجو و مطالعه

جدول ۱: فرم استخراج داده‌ها

۱.	آیا ابزار بر اساس یک چهارچوب نظری یا مطالعه کیفی بناسده است؟
۲.	آیا از تجربه بیماران در ساخت گویه ها استفاده شده است؟
۳.	آیا ابزار تک بعدی است یا چند بعد دارد؟
۴.	آیا روابی محتوایی، سازه و ملاکی ابزار تأمین شده است؟
۵.	آیا پایابی ابزار تعیین شده است؟
۶.	آیا پاسخگویی ابزار تعیین شده است؟
۷.	آیا طراح ابزار مشخص نموده جمعیت موردنظر چه کسانی هستند؟
۸.	آیا ابزار برای گروه سنی خاصی از بیماران مبتلا به COPD است؟
۹.	آیا ابزار برای تمام بیماران مبتلا به COPD قابل استفاده می‌باشد؟ (بی‌ساد، کم‌ساد، ناتوان)
۱۰.	آیا استفاده از ابزار ساده و راحت است؟
۱۱.	آیا استفاده از ابزار زمان بر است؟
۱۲.	آیا ابزار قابلیت استفاده در کار بالین روزانه و با کمترین امکانات و تجهیزات را دارد؟
۱۳.	آیا ابزار به زبان‌های دیگر ترجمه شده؟ اگر نشده آیا این قابلیت را دارد که به سادگی ترجمه شود؟
۱۴.	آیا مدارک و شواهدی وجود دارد که نشان دهد این ابزار در بالین استفاده شده است؟
۱۵.	آیا راهنمایی وجود دارد که استفاده از این ابزار را در بالین پیشنهاد داده باشد؟
۱۶.	آیا نحوه نمره دهی در ابزار ساده است؟
۱۷.	آیا سازنده ابزار نقطه بررسی را برای ابزار تعیین نموده است؟

یافته‌ها

- فعالیت فیزیکی روزانه را تنها در یک اندازه بررسی نموده بود.
 - از ابزارهای عمومی برای اندازه‌گیری فعالیت روزانه زندگی استفاده نموده بود (۳۰-۳۵).
 - مطالعه از نوع کمی بود و به بررسی اثرات فعالیت فیزیکی بر کیفیت زندگی یا سایر جنبه‌های زندگی بیماران می‌پرداخت.
 - مقاله به بررسی اثر بیماری COPD بر فعالیت‌های روزانه زندگی بیماران می‌پرداخت.
 - مقاله به اندازه‌گیری میزان فعالیت فیزیکی پرداخته بود.
 - مروری بر فعالیت فیزیکی یا مروری بر روش‌های اندازه‌گیری فعالیت فیزیکی در بیماران مبتلا بود.
 - فعالیت فیزیکی در بیماران مبتلا به COPD پس از پیوند ریه را بررسی می‌کرد.
 - ابزار برای بیماری‌های دیگری به جز COPD ساخته شده بود.
- درنتیجه ۲۴ مطالعه جهت استخراج داده‌ها مورد بررسی قرار گرفتند. این مطالعات به طراحی، روان‌سنگی و توسعه ابزارهای بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD پرداخته بودند. بررسی این مطالعات منجر به شناسایی ۱۳ ابزار خود

پس از جستجوی پایگاه اطلاعاتی PubMed با کلیدواژه‌های ذکر شده تعداد ۱۴۶۳ مطالعه و پس از جستجوی سایر پایگاه‌های اطلاعاتی ۳۷۶ مطالعه دیگر یافت شد. پس از خارج کردن مطالعات تکراری، عنوان و خلاصه ۱۴۲۴ مطالعه بررسی شدند. از این تعداد ۱۲۶۵ مقاله در این مرحله خارج شد و ۱۵۹ مقاله برای بررسی متن کامل وارد مطالعه شد. یک مقاله نیز به زبان فرانسه به دلیل داشتن عنوان و خلاصه انگلیسی در جستجوی اولیه وارد مطالعه شد، اما به دلیل نداشتن امکانات ترجمه حذف شد (۲۹). سپس جستجوی دستی مطالعات آغاز شد، منابع مقالاتی که تمام متن آن‌ها مطالعه شد، به صورت دستی در پایگاه‌های اطلاعاتی مختلف جستجو شد. تعداد ۲۷ مقاله به صورت دستی و پس از بررسی منابع به مطالعه افزوده شد و درنهایت ۱۸۶ مقاله برای بررسی متن کامل وارد مطالعه شدند. پس از بررسی متن کامل مقالات ۱۶۲ مقاله حذف شد و ۲۴ مطالعه وارد پژوهش شدند. بیشترین دلایل حذف این مطالعات شامل مورد زیر بود:

- ابزار مذکور آزمایشگاهی، نیمه آزمایشگاهی، یا عملکردی بود.

بررسی شده تنها سه ابزار "فرم کوتاه مقیاس وضعیت عملکرد ریوی" و "مقیاس وضعیت عملکرد ریوی" و "فرم تعديل شده وضعیت عملکرد ریوی و پرسشنامه تنگی نفس" دویعده و بقیه تک بعدی بودند. در تمام ابزارها از تجربه بیماران در طراحی گویه ها استفاده شده بود.

نتایج همچنین نشان داد شیوه ساخت ابزارهای ارزیابی کننده فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD در هر کدام از مطالعاتی که به این امر پرداخته بودند متفاوت بود و از یک رویه پیروی نمی‌کرد و درنتیجه امکان مقایسه بین آن‌ها وجود نداشت در حقیقت فرآیند روان‌سنجه اغلب ابزارها یا به صورت کامل انجام نشده یا گزارش نشده است. مثل در مورد "تفسیرپذیری" و "پاسخگویی" ابزارها می‌توان دید که تنها "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی تنفسی منچستر"، "وضعیت عملکرد ریوی و پرسشنامه تنگی نفس"، "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی قفسه صدری لندن"، "مقیاس رتبه‌بندی فعالیت در بیماری" COPD و "فرم کوتاه مقیاس وضعیت عملکرد ریوی" به این دو بعد روان‌سنجه اشاره نموده‌اند. در اغلب مطالعات به روایی سازه توجه شده بود و روایی محتوا‌یی کمتر موردنموده قرار گرفته بود. تنها ابزارهای: "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی تنفسی منچستر"، "پرسشنامه ایفای عملکرد"، "فرم خلاصه پرسشنامه ایفای عملکرد"، "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی تنفسی دانشگاه ناگاساکی"، "مقیاس وضعیت عملکرد ریوی"، "وضعیت عملکرد ریوی و پرسشنامه تنگی نفس"، "ابزار بررسی ناتوانی مرتبط با COPD" و "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی با تنگی نفس" در فرآیند روان‌سنجه به روایی محتوا‌یی ابزار توجه نموده بودند.

این ابزارها از روش مصاحبه و گروههای متتمرکز و مرور مطالعات جهت تأمین روایی محتوای ابزار خود استفاده نموده بودند. ۵ ابزار به روایی ملکی و ۱۳ ابزار به روایی سازه اشاره نموده بودند. تمام ابزارها روشی را برای ارزیابی پایایی ابزار خود برگزیده بودند. "پاسخگویی" ابزار اگرچه از ابعاد مهم روان‌سنجه ابزارها است، اما تنها در ۵ ابزار موردنبررسی قرار گرفته بود. تمامی

گزارشی جهت بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD شد. از ۱۳ ابزار شناخته شده ۴ ابزار به طور مستقیم به بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی می‌پرداخت (جدول ۲). در حالی که در ۹ مطالعه دیگر از ابزارهایی نامبرده شده بود که میزان تنگی نفس در انجام فعالیت‌های روزانه زندگی و میزان ناتوانی در انجام فعالیت‌های روزانه زندگی را به عنوان شاخص میزان فعالیت‌های روزانه زندگی ارزیابی می‌نمودن (جدول ۳).

نتایج نشان داد هیچ یک از ابزارهای موجود بر پایه یک چارچوب نظری که عوامل مهم و مؤثر در انجام فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD را در نظر بگیرد بنا نشده است. جستجوی اولیه مقالات نشان داد پژوهشگران فعالیت‌های روزانه زندگی را به شکل‌های مختلف طبقه‌بندی نموده‌اند، اما تعریف و تقسیم‌بندی که توسط De Vriendt و همکاران انجام گرفته است پایه بیشتر ابزارسازی‌ها و مطالعات می‌باشد (۱۶). از بین ابزارهای بررسی شده پرسشنامه ظرفیت انجام فعالیت روزانه در طول روز و "فرم تعديل شده وضعیت عملکرد ریوی و پرسشنامه تنگی نفس" تنها به بررسی "فعالیت‌های روزمره پایه" در بیماران مبتلا به COPD پرداخته بودند و "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی تنفسی دانشگاه ناگاساکی" به بررسی تنگی نفس به عنوان معیاری برای اندازه‌گیری فعالیت‌های روزمره پایه پرداخته بود. در حالی که سایر ابزارها حداقل دو بعد از فعالیت‌های روزانه زندگی موردنبررسی قرار می‌گرفت. سوالات مربوط به مسائل مذهبی که جنبه مهمی از فعالیت‌های روزانه زندگی در افراد معتقد به تمام ادیان است تنها در "پرسشنامه ایفای عملکرد" (۳۶) وجود داشت. همچنین سوالات مربوط به مسائل جنسی تنها در دو ابزار پرسیده شده بود "ابزار بررسی ناتوانی مرتبط با COPD" (۳۷) و "مقیاس وضعیت عملکرد ریوی" (۳۸) و در بقیه ابزارها سؤال نشده است. از میان ابزارها "پرسشنامه فعالیت روزانه زندگی تنفسی دانشگاه ناگاساکی" (۳۹) که در کشور ژاپن و متناسب با فرهنگ این کشور ساخته شده است، سوالات خاصی دارد که در هیچ‌کدام از ابزارهای دیگر وجود ندارد. از میان ابزارهای

داشت "پرسشنامه ایفای عملکرد" که ۶۵ سؤال داشت و مقیاس وضعیت عملکرد ریوی که ۵۶ سؤال داشت و پاسخ‌دهی به آن‌ها زمان بود در سایر ابزارها تعداد سؤالات کمتر از ۵۰ سؤال بود. به دلیل طولانی بودن این سه ابزار فرم کوتاه آن‌ها "فرم تعديل شده وضعیت عملکرد ریوی و پرسشنامه تنگی نفس" با ۴۰ سؤال، "فرم خلاصه پرسشنامه ایفای عملکرد" با ۳۲ سؤال و "فرم کوتاه مقیاس وضعیت عملکرد ریوی" با ۱۱ سؤال ساخته شد. تمام ابزارهای معرفی شده قابلیت استفاده در کار بالین روزانه و با کمترین امکانات و تجهیزات را دارند و البته این از خصوصیات مهم ابزارهای خود گزارشی است. تمام ابزارها قابلیت ترجمه به زبان‌های دیگر را داشتند. هیچ راهنمایی استفاده از هیچ‌کدام از ابزارها را پیشنهاد نکرده‌اند، طراحان در هیچ‌کدام از ابزارها نقطه برشی را برای ابزار خود معین ننموده‌اند.

ابزارها تعدادی از فعالیت‌های روزانه زندگی را مشخص نموده‌اند و هیچ ابزاری به بیمار این اجازه را نمی‌دهد که خود نوع فعالیت روزانه را مشخص نماید. اگرچه تعداد ابزارهایی که در آن نوع فعالیت را بیمار مشخص می‌نماید بسیار کم است و هیچ ابزار اختصاصی به این شکل طراحی نشده است، اما این‌گونه ابزارها آزادی بیشتری به بیمار می‌دهند و اطلاعات به‌دست‌آمده از آن‌ها اختصاصی‌تر و منحصر به‌فردتر است (۱۱). همچنین هیچ‌کدام از ابزارها سوا لاتی درباره استفاده از وسایل کمکی مثل عصا نداشتند. در هیچ‌کدام از ابزارها بیان نشده است که این ابزار مختص به گروه خاصی از بیماران مثل بیماران با سواد کم‌سواد یا سالم‌مند است. تمام ابزارها از سؤالات ساده، راحت و روان استفاده نموده بودند بهنحوی که برای تمام بیماران قابل درک باشد. به جز "پرسشنامه وضعیت عملکرد ریوی و پرسشنامه تنگی نفس" که ۱۶۴ گویه

جدول ۲: ابزارهای بررسی فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD

ابزار	مفهوم	موردندازه	کشور	سازنده	طراج	ساخت	نحوه نمراه دهی	سال	ابزار			پذیری	گویه	محتو雅	سازه	ملاکی	روای	پایابی	تفسیر	پاسخگویی
									درونی	همسانی	ثبت									
-	"Capacity of Daily Living during the Morning"	"پرسشنامه روزمره پایه"	فعالیت‌های انجام	Partridge	۲۰۱۰	و همکاران	اسپانیا	-	-	۶ گویه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	"در طول صبح"	(۴۰)	فعالیت	نیمه‌گذاری	لیکرتی ۳ و ۴	پایه‌ای که یک فرد	تمام فعالیت‌های	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	ظرفیت انجام	نیمه‌گذاری	در هنگام صبح	در هنگام بسته	شستن صورت و	(مثالاً بله من)	آنجام می‌دهد مانند	نیمه‌گذاری	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	روزمره پایه	نیمه‌گذاری	بدن، خشک‌کردن	بدن، خشک‌کردن	بدن، با حolle، لباس	به تنهایی	بدن، پوشیدن، آماده	لیکرتی ۳ و ۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	فرم انجام	نیمه‌گذاری	آنجام	آنجام	آنجام	آنجام	آنجام	نیمه‌گذاری	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	فرم انجام	نیمه‌گذاری	کردن صحابه، راه	کردن صحابه، بله	ولی برای	رفتن اطراف خانه	ولی برای	لیکرتی ۳ و ۴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	فرم انجام	نیمه‌گذاری	تیار به کمک	تیار به کمک	نیمه‌توانم کار	را انجام	بدهم، به	نیمه‌گذاری	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	فرم انجام	نیمه‌گذاری	دارم، نه	دارم، نه	بدهم، به	بدهم، به	بدهم، به	نیمه‌گذاری	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	فرم انجام	نیمه‌گذاری	دلایل دیگری	دلایل دیگری	نمی‌توانم این کار را انجام	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

جدول ۳: ابزارهای بررسی میزان فعالیت‌های روزانه زندگی با معیار تنگی نفس

ابزار	سازه گیری	موراندازه سازنده	کشور سازنده	سال ساخت	نحوه نمره دهنده	ابعاد	تعداد گویه	محتوا ملاکی	سازه	ثبت	همسانی درونی	پاسخگویی پذیری	تفصیل	پایابی	روابط
"The London Chest ADL Scale"	انگلستان	Garrod و همکاران	۲۰۰۰	نمره گذاری لیکرتی ۵	نمره گذاری لیکرتی ۵	نمره گذاری لیکرتی ۵	۱۵ گویه	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و اوقات فراغت	سازه	ثبت	همسانی درونی	□ - □ - □ - □ - □ -	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و اوقات فراغت	نمره گذاری لیکرتی ۵	نمره گذاری لیکرتی ۵
"Zندگی نفسی صدری لنن" (LCADL)	زنگی نفس	نگارن	۲۰۰۳	Morimoto و همکاران ۰	نمره گذاری لیکرتی ۳	نمره گذاری لیکرتی ۳	۱۲ گویه	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و اجتماعی	سازه	ثبت	همسانی درونی	✓ - ✓ - ✓ - ✓ - □ - -	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و اجتماعی	نمره گذاری لیکرتی ۳	نمره گذاری لیکرتی ۳
"COPD Activity Rating Scale CARS"	زنگی نفس و مقدار کمکی را که فرد برای انجام دادن فعالیت‌های روزانه نیاز دارد	ژاپن	۲۰۰۹	Yoza و همکاران	نمره گذاری لیکرتی ۵	نمره گذاری لیکرتی ۵	۱۵ گویه	فعالیت‌های پایه‌ای	سازه	ثبت	همسانی درونی	- - ✓ - ✓ - ✓ - ✓ -	فعالیت‌های پایه‌ای	نمره گذاری لیکرتی ۵	نمره گذاری لیکرتی ۵
"The Nagasaki University Respiratory ADL Questionnaire"	زنگی نفس	زنگی نفسی تنسی دانشگاه ناکاساکی (ADL-D)	زنگی نفس	Weaver و همکاران	نمره گذاری لیکرتی ۴	نمره گذاری لیکرتی ۴	۱۵ گویه	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و فعالیت‌های روحی - روانی، اجتماعی و جنسی	سازه	ثبت	همسانی درونی	- - ✓ - ✓ - ✓ - ✓ - ✓ -	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و فعالیت‌های روحی - روانی، اجتماعی و جنسی	نمره گذاری لیکرتی ۴	نمره گذاری لیکرتی ۴
"Pulmonary Functional Status Scale" (PFSS)	زنگی نفسی وضعیت عملکرد ریوی " (PFSS)	آمریکا	۱۹۹۸	Weaver و همکاران	نمره گذاری لیکرتی ۴	نمره گذاری لیکرتی ۴	۶۵ گویه	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و مشکل زیاد - روانی، اجتماعی و جنسی	سازه	ثبت	همسانی درونی	- - ✓ - ✓ - ✓ - ✓ - ✓ -	فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی روزانه و مشکل زیاد - روانی، اجتماعی و جنسی	نمره گذاری لیکرتی ۴	نمره گذاری لیکرتی ۴

		The Pulmonary Functional Status and Dyspnea Questionnaire (PFSDQ)		
		1994	Lareau and Hemkaran	America
- - ✓ ✓ ✓ - ✓ 164 گویه	نمره‌گذاری لیکرتی 5 قسمتی (از) نمره یک= عدم انجام کار تا نمره پنج=انجام کار هفت‌تایی سه بار یا (بیشتر)	نمره‌گذاری لیکرتی 7 قسمتی (۰-۷) و ابزاری زندگی روزانه و فعالیت‌های و ۱۰ قسمتی (۱۰-) اجتماعی و اوقات فراغت تنگی نفس	تنگی نفس فعالیت‌های روزمره پایه فعالیت‌های روزمره وابسته به وسایل	"The Pulmonary Functional Status and Dyspnea Questionnaire"
✓ - ✓ ✓ ✓ - - 40 گویه	ابزار دو قسمت دارد ابتدا میزان تنگی نفس بیمار و سپس فعالیت‌های پایه‌ای که یک فرد به طور روزانه بیمار را بررسی می‌دهد مانند لباس نمودن، حمام پوشیدن، حمام گرفتن، غذا درست قسمتی (از) نمره صفر= کاملاً فعال تا نمره =۱۰ کاملاً (غیرفعال)	ابزار دو قسمت دارد ابتدا میزان تنگی نفس بیمار و سپس فعالیت‌های که یک فرد به طور روزانه بیمار را بررسی می‌دهد مانند لباس نمودن، حمام پوشیدن، حمام گرفتن، غذا درست قسمتی (از) نمره صفر= کاملاً فعال تا نمره =۱۰ کاملاً (غیرفعال)	روزمره پایه و پرسشنامه تنگی نفس تعديل شده پرسشنامه و ضمیمه عملکرد ریوی و تنگی نفس " PFSDQ-(M)	"The modified version of the Pulmonary Functional Status and Dyspnea Questionnaire"
✓ - ✓ ✓ ✓ - - 11 گویه	نمره‌گذاری لیکرتی 4 قسمتی (از) نمره یک= فعالیت‌های پایه‌ای و ابزاری زندگی مشکل زیاد روزانه و عملکرد تاریخ چهار=انجام کار بدون (مشکل) و نمره‌گذاری لیکرتی 5	نمره‌گذاری لیکرتی 4 قسمتی (از) نمره یک= فعالیت‌های و ابزاری زندگی مشکل زیاد روزانه و عملکرد تاریخ چهار=انجام کار بدون (مشکل) و نمره‌گذاری لیکرتی 5	تنگی نفس فعالیت‌های روزمره پایه فعالیت‌های روزمره وابسته به وسایل	"Short-Form Pulmonary Functional Status Scale" "فرم کوتاه مقیاس وضعیت عملکرد ریوی" (PFSS-11) (58-59)

بحث

بررسی مطالعات انجام شده در این زمینه نیز نشان می‌دهد بسیاری از پژوهشگران و متخصصین ابزارهای عمومی را جهت اندازه‌گیری فعالیتهای روزانه زندگی برای بیماران مبتلا به COPD به کاربرده‌اند. اما مطالعات نشان می‌دهد ارزیابی صحیح از میزان اختلال در فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD با ابهاء، عدمم، امکان‌بند نم، باشد (۲۱).

نتیجه مطالعه Janaudis و همکاران نیز نشانگر عدم توجه به اندازه گیری فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD بود وی علت این امر را اول کمبود وقت افراد بالینی برای تهیه ابزار، یا روشی خارج از بررسی عملکرد ریه، میزان نیاز به اکسیژن و تست پیاده روی ۶ دققه‌ای که امروزه بهوفور

نتیجه مطالعه حاضر نشان داد تعداد مقالات چاپ شده در مورد فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD در سال های اخیر افزایش یافته است. در حالی که ابزارهای محدودی برای اندازه گیری فعالیتهای روزانه زندگی در این بیماران طراحی و روان سنجی شده است. در مطالعه حاضر نیز تنها ۱۳ ابزار خود گزارشی یافت گردید، که خود نشانگر این امر است. با وجود اهمیت بسیار زیاد اندازه گیری فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD و وجود تعداد زیاد راهنمایی علمی و بین المللی حرفه ای درباره این بیماری و نحوه مراقبت و درمان آن، هیچ کدام از این راهنمایها ابزار یا پرسشنامه‌ی را برای ارزیابی فعالیتهای روزانه زندگی، چه در پژوهش ها و چه در بالین پیشنهاد نکرده اند.

روزانه "زندگی را که شامل "رفتارهای ارادی و متأثر از عوامل فرهنگی و انگیزشی که بیانگر فعالیتهای رضایت‌بخشی فراتر از مستقل بودن فرد است" را اندازه‌گیری نمی‌نمایند. چنانچه هدف مطالعه‌ای تنها اندازه‌گیری "فعالیتهای روزمره پایه" یا "فعالیتهای روزمره وابسته به وسائل" است استفاده از ابزارهای موجود صحیح می‌باشد، درحالی که اگر نظر پژوهشگر اندازه‌گیری سه بعد فعالیتهای روزانه زندگی باشد، استفاده از این ابزارها صحیح نمی‌باشد. در حقیقت می‌توان گفت از دلایل نقص ابزارهای موجود عدم تبیین و تحلیل مفهوم فعالیتهای روزانه زندگی در این بیماران است. زیرا مشخص نیست مفهوم فعالیتهای روزانه زندگی در بیمار مبتلا به COPD چیست و چگونه باید فعالیت به عنوان پیامد درمان‌های دارویی یا توان‌بخشی در بیمار مبتلا به COPD اندازه‌گیری شود؟

نقدی که به برخی ابزارهای خود گزارشی ارزیابی فعالیتهای روزانه زندگی وارد است این است که بیشتر این ابزارها به جای اینکه مفهوم فعالیتهای روزانه زندگی را که برای اندازه‌گیری آن طراحی شده‌اند اندازه‌گیری نمایند، به‌اندازه گیری علائم ناراحت‌کننده حین انجام فعالیت مانند تنگی نفس یا ناتوانی بیمار در انجام فعالیت می‌پردازنند. نتیجه مطالعه حاضر نیز نشان داد ۹ ابزار از ۱۳ ابزار معیار دیگری را برای اندازه‌گیری فعالیتهای روزانه زندگی انتخاب نموده‌اند. نتیجه مطالعه‌ای که در آن از ابزارهایی که علائمی همچون تنگی نفس را به عنوان شاخص می‌زان فعالیت و ظرفیت فعالیت در این بیماران اندازه می‌گیرند نشان داد میزان تنگی نفس شاخص خوبی برای اندازه‌گیری ظرفیت عملکرد در بیماران مبتلا به COPD نمی‌باشد، اگرچه برخی پژوهشگران استفاده از ابزارهایی که تنگی نفس را به عنوان شاخص فعالیت در نظر می‌گیرند توصیه می‌نمایند اما این ابزارها جایگزین مناسبی برای ابزارهایی که هدف اصلی آن‌ها اندازه‌گیری فعالیت روزانه زندگی است نمی‌باشد (۶۶).

طبق یافته‌ها هر کدام از ابزارهای معرفی شده حداقل دریکی از موارد مربوط به روان‌سنجه ابزار نقص داشتند. در این رابطه، علاوه

مورداستفاده قرار می‌گیرند و دوم کمود دانش درباره ویژگی‌ها و ابعاد فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD جهت بررسی و انتخاب آن‌ها برای ساخت یک پرسشنامه یا ابزار مناسب می‌داند (۱۱).

انجمان روان‌شناسی آمریکا بیان کرده است که سازه‌ای که ابزار قرار است آن را اندازه بگیرد باید در غالب یک چارچوب نظری بیان شده باشد حتی اگر آن چارچوب نظری کامل و بی‌نقص نباشد (۶۵). نتایج نشان داد هیچ‌یک از ابزارهای موجود بر پایه یک چارچوب نظری که عوامل مهم و مؤثر در انجام فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD انجام فعالیتهای روزانه زندگی وابسته به یکسری متغیرها مثل علائم بیماری، تناسب‌اندام، میزان استقلال فرد، میزان نیاز فرد به وسائل کمک حرکتی یا کمک افراد می‌باشند، درحالی که اغلب ابزارها به این نکات توجه نکرده‌اند. این مسئله نشان‌دهنده درک نادرست و ناکافی از معنی فعالیت فیزیکی روزانه در بیماران مبتلا به COPD است. هنگامی که مداخلات درمانی یا توان‌بخشی جهت ارتقاء فعالیت فیزیکی در بیماران مبتلا به COPD انجام می‌شود چون ابزاری وجود ندارد که دقیقاً این سازه را و تغییرات آن را اندازه‌گیری نماید درنتیجه نمی‌توان میزان تغییر در فعالیت فیزیکی در اثر مداخله یا درمان مذکور را اندازه‌گیری نمود زیرا ابزار در حقیقت تغییرات در سازه دیگری را نشان می‌دهد. لذا پیشنهاد می‌شود ابتدا چارچوب پنداشتی صحیحی برای فعالیت فیزیکی روزانه در بیماران مبتلا به COPD طراحی شود و سپس ابزارهای خود گزارشی جهت اندازه‌گیری فعالیت فیزیکی روزانه این بیماران طراحی شود.

همان طور که نتایج این مطالعه نیز نشان داد سازه مورد اندازه‌گیری در اغلب ابزارهای اندازه‌گیری فعالیتهای روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD یا فعالیتهای روزمره پایه است یا فعالیتهای روزمره وابسته به وسائل درحالی که با توجه به تعریف جدید آرینت فعالیتهای روزمره زندگی سه بعد دارد و بنابراین اغلب این ابزارها بعد سوم که همان "فعالیتهای پیشرفته زندگی

نتیجه مطالعه حاضر نشان داد اغلب ابزارهای خود گزارشی به نحوی طراحی شده‌اند که بیماران بی‌سواد، کم‌سواد، ناتوان و کم‌توان نمی‌توانند به آن‌ها پاسخ دهند و همچنین افرادی که مشکلات حرکتی و درکی دارند مانند بیمارانی که مشکل در خواندن و درک مطلب دارند نیز نمی‌توانند به این پرسشنامه‌ها پاسخ دهند. زمانی که در طراحی ابزار به این افراد ناتوان و کم‌توان توجه نشود در حقیقت بخشی از جمعیت مبتلا به COPD در نظر گرفته نشده‌اند (۷۱).

هدف نهایی تمام مطالعاتی که بر روی ابزارها و آزمون‌های بالینی انجام می‌شود، تعیین اثر انجام آزمون یا ابزارها بر مدیریت و درمان بیماران و پیامد درمان می‌باشد (۷۲). هیچ مطالعه مروی نظاممندی نمی‌تواند برآورد قطعی از دقت و صحت یک آزمون یا ابزار فراهم نماید بلکه تنها می‌تواند فاصله‌ی بین تصمیم‌گیری بالینی صحیح و شواهد را کم کرده و پایه‌ای برای انجام مطالعات بعدی باشد (۲۶). علت این امر این است که هر ابزاری برای هدف خاص و برای اندازه‌گیری سازه‌ی خاصی طراحی شده است. لذا پژوهشگران باید با توجه به هدف خود و مفهوم موردنظر خود به انتخاب ابزار اقدام نمایند.

نتیجه گیری نهایی

بر اساس نتایج حاصله، مطالعات ابزارسازی محدودی در رابطه با فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD انجام شده است. مهم‌ترین مشکل در هنگام انتخاب صحیح ابزاری جهت اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD انجام نشدن کامل فرآیند روان‌سنجدی در حین ساخت ابزار، عدم تبیین و تحلیل مفهوم فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD و فقدان یک چارچوب نظری دقیق است. با توجه به اینکه یکی از اهداف مطالعات مرور نظاممند شناسایی لزوم انجام پژوهش‌های بعدی درباره ابزار موردنظر است، نیاز به مطالعه‌ای که در آن ابزاری برگرفته از مفهوم فعالیت‌های روزانه زندگی در بیماران مبتلا به COPD که سه بعد اساسی

بر اینکه امکان تحلیل و مقایسه یافته‌های مطالعات را با مشکل مواجه می‌کند، به عنوان یک معضل در تحلیل کیفیت مطالعات نیز به شمار می‌رود. این در حالی است که ابزارهای خود گزارشی ارزیابی‌کننده فعالیت فیزیکی روزانه باید ویژگی‌های روان‌سنجدی قوی داشته باشند بهخصوص در زمینه روابطی محتوا گویی‌ها باید برگرفته از ابعاد فعالیت فیزیکی روزانه خود بیماران باشد، (۶۷) روابطی محتوا توصیف کننده این است که چه میزان ابزار می‌تواند سازه‌ای را که برای آن طراحی و ساخته شده است اندازه‌گیری نماید، سازه‌ای که جهت مطالعه یک جمعیت خاص، شرایط خاص یا درمان خاص باید اندازه‌گیری شود. هنگام ساخت گویی‌ها بهتر است از مطالعات کیفی که دقیقاً اطلاعات را از خود بیمار و درک وی از شرایط و علائم استخراج می‌کند استفاده نمود تا اطمینان حاصل شود که روابطی محتوا ابزار هنگام ساخت آن فراهم شده است (۶۸، ۶۹). در حالی که در اغلب ابزارهای معرفی شده به روابطی سازه توجه شده بود و روابطی محتوا کمتر مورد توجه قرارگرفته بود و تنها ۸ ابزار در فرآیند روان‌سنجدی به روابطی محتوا ابزار توجه نموده بودند.

همچنین ابزارهای خود گزارشی باید پایابی بالایی داشته باشند (۶۷)؛ و از آنجایی که این ابزارها باید بتوانند تغییرات کوچک را شناسایی بنمایند باید درنتیجه فرآیند روان‌سنجدی پاسخگویی "Responsiveness" بالایی داشته باشند (۷۰). یافته‌های مطالعه حاضر نیز نشان داد تمام ابزارها روشی را برای ارزیابی پایابی ابزار خود برگزیده بودند ولی اگرچه پاسخگویی ابزار از ابعاد مهم روان‌سنجدی ابزارها است اما تنها در ۵ ابزار موردنرسی قرارگرفته بود. اینکه در اغلب ابزارها سوالات مربوط به مسائل مذهبی همچنین سوالات مربوط به مسائل جنسی وجود ندارد نشان می‌دهد مسئله فعالیت روزانه زندگی ابعاد فرهنگی مهمی دارد و باید در جوامع مختلف از ابزارهای روا و پایا و بومی که متناسب با ویژگی‌های فرهنگی و سبک زندگی هر فرهنگی باشد استفاده شود.

تشکر و قدردانی

این مقاله حاصل بخشی از رساله دکترای پرستاری دانشجو فاطمه منجدی و به راهنمایی آقای دکتر اصغر دلوندی و آقای دکتر عباس عبادی است از همکاری صمیمانه‌ی کارکنان مرکزی دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی تشکر و قدردانی می‌شود.

فعالیت‌های روزانه زندگی را ارزیابی نماید مشخص می‌گردد. به همین دلیل پژوهشگران مطالعه حاضر نمی‌توانند هیچ‌کدام از ابزارهای ذکر شده را به عنوان بهترین ابزار به پژوهشگرانی که قصد اندازه‌گیری فعالیت‌های روزانه در بیماران مبتلا به COPD را دارند پیشنهاد نمایند.

منابع

- 1- Vestbo Jr, Hurd SS, Agust AG, Jones PW, Vogelmeier C, Anzueto A, et al. Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease: GOLD executive summary. American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine. 2013;187(4):347-65.
- 2- Beattie MP, Zheng H, Nugent CD, McCullagh P. Technical validation of COPD Activity Support Monitor-Towards COPD self-management. Ambient Assisted Living and Daily Activities. 2014; 39(3): 75-82.
- 3- Thomas MJ, Simpson J, Riley R, Grant E. The impact of home-based physiotherapy interventions on breathlessness during activities of daily living in severe COPD: A systematic review. Physiotherapy. 2010;96(2):108-19.
- 4- Álvarez-Gutiérrez FJ, Miravitles M, Calle M, Gobart E, López F, Martín A. Impact of chronic obstructive pulmonary disease on activities of daily living: results of the multicenter EIME study. Archivos de Bronconeumología ((English Edition)). 2007;43(2):64-72.
- 5- Restrick L, Paul E, Braid G, Cullinan P, Moore-Gillon J, Wedzicha J. Assessment and follow up of patients prescribed long term oxygen treatment. Thorax. 1993;48(7):708-13.
- 6- Troosters T, Sciurba F, Battaglia S, Langer D, Valluri SR, Martino L, et al. Physical inactivity in patients with COPD, a controlled multi-center pilot-study. Respiratory Medicine. 2010;104(7):1005-11.
- 7- Walker SN, Pullen CH, Hertzog M, Boeckner L, Hageman PA. Determinants of older rural women's activity and eating. Western Journal of Nursing Research. 2006;28(4):449-68.
- 8- Stuart T, Rogers C, Balanos G, Wood A. The relationship of home activity levels to psychological co-morbidity in COPD. Thorax. 2011;66(Suppl 4):A85-A.
- 9- Frank-Stromborg M, Olsen SJ. Instruments for Clinical Health Care Research. 4th Edition. Canada. Jones & Bartlett Publisher. 2004.
- 10- Sjoberg EL. Nursing diagnosis and the COPD patient. The American Journal of Nursing. 1983;83(2):245-8.

- 11- Janaudis-Ferreira T, Beauchamp MK, Robles PG, Goldstein RS, Brooks D. Measurement of activities of daily living in COPD. A systematic review. *Chest Journal*. 2014;145(2): 253-271.
- 12- Yaghmaei F. [Activities of daily living: Evaluation of measurement tools and provide a tool with new design]. *Journal of Faculty of Nursing and Midwifery, Shahid Beheshti University of Medical Sciences*. 2006;15(50):3-12(Persian).
- 13- Barlow J. Self-efficacy in the context of rehabilitation. JH Stone, M Blouin, editors. 2012.
- 14- Fricke J, Unsworth C, Worrell D. Reliability of the Functional Independence Measure with occupational therapists. *Australian Occupational Therapy Journal*. 1993;40(1):15-7.
- 15- Hutzler, Y. (2008). Adapted physical activity and sport in rehabilitation. International Encyclopedia of Rehabilitation. Available online: <http://cirrie.buffalo.edu/encyclopedia/article.php>.
- 16- De Vriendt P, Gorus E, Cornelis E, Velghe A, Petrovic M, Mets T. The process of decline in advanced activities of daily living: A qualitative explorative study in mild cognitive impairment. *International Psychogeriatrics*. 2012;24(06):974-86.
- 17- Pauwels RA, Buist AS, Calverley PM, Jenkins CR, Hurd SS. Global strategy for the diagnosis, management, and prevention of chronic obstructive pulmonary disease. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2014;163(5).
- 18- Engström CP, Persson LO, Larsson S, Ryden A, Sullivan M. Functional status and well being in chronic obstructive pulmonary disease with regard to clinical parameters and smoking: A descriptive and comparative study. *Thorax*. 1996;51(8):825-30.
- 19- Bossenbroek L, DeGreef MH, Wempe JB, Krijnen WP, Ten Hacken NH. Daily physical activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease: A systematic review. *COPD: Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. 2011;8(4):306-19.
- 20- Mahoney FI. Functional evaluation: The Barthel Index. *Maryland State Medical Journal*. 1965;14(1):61-5.
- 21- Yohannes AM, Baldwin RC, Connolly M. Mortality predictors in disabling chronic obstructive pulmonary disease in old age. *Age and Ageing*. 2002;31(2):137-40.
- 22- Kinsman R, Yaroush R, Fernandez E, Dirks J, Schocket M, Fukuhara J. Symptoms and experiences in chronic bronchitis and emphysema. *Chest Journal*. 1983;83(5):755-61.
- 23- Stull DE, Leidy NK, Jones PW, Ståhl E. Measuring functional performance in patients with COPD: a discussion of patient-reported outcome measures. *Current Medical Research and Opinion*. 2007;23(11):2655-65.
- 24- Plano Clark V, Creswell J. Designing and Conducting Mixed Methods Research. California. Sage Publications. 2011.

- 25- Mokkink LB, Terwee CB, Patrick DL, Alonso J, Stratford PW, Knol DL, et al. The COSMIN study reached international consensus on taxonomy, terminology, and definitions of measurement properties for health-related patient-reported outcomes. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2010;63(7):737-45.
- 26- Systematic Reviews. CRD guidance for undertaking reviews in health care: Centre for reviews and disseminati on University of York; January 2009.
- 27- Liberati A, Altman DG, Tetzlaff J, Mulrow C, Gøtzsche PC, Ioannidis JPA, et al. The PRISMA statement for reporting systematic reviews and meta-analyses of studies that evaluate health care interventions: explanation and elaboration. *Journal of Clinical Epidemiology*. 2009;62(10): 1-34.
- 28- Mokkink LB, Terwee CB, Patrick DL, Alonso J, Stratford PW, Knol DL, et al. The COSMIN checklist for assessing the methodological quality of studies on measurement properties of health status measurement instruments: An international delphi study. *Quality of Life Research*. 2010;19(4):549-539.
- 29- Magnussen H, Waschki B, Watz H. Measurement of physical activity in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Medizinische Klinik*. 2009;104(4):303-308.
- 30- Lahaije A, Van Helvoort H, Dekhuijzen P, Heijdra Y. Physiologic limitations during daily life activities in COPD patients. *Respiratory Medicine*. 2010;104(8):1152-9.
- 31- Waschki B, Kirsten A, Holz O, Mazller KC, Meyer T, Watz H, et al. Physical activity is the strongest predictor of all-cause mortality in patients with COPD A prospective cohort study. *Chest Journal*. 2011;140(2):331-42.
- 32- Watz H, Waschki B, Boehme C, Claussen M, Meyer T, Magnussen H. Extrapulmonary effects of chronic obstructive pulmonary disease on physical activity: a cross-sectional study. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2008;177(7):743-51.
- 33- Weaver TE, Narsavage GL. Physiological and psychological variables related to functional status in chronic obstructive pulmonary disease. *Nursing research*. 1992;41(5):286-91.
- 34- Woo K. Physical activity as a mediator between dyspnea and fatigue in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Canadian Journal of Nursing Research*. 2000;32(3):85-98.
- 35- Woo K. A pilot study to examine the relationships of dyspnoea, physical activity and fatigue in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Journal of Clinical Nursing*. 2000;9(4):526-33.
- 36- Guo AM, Han JN, Leidy NK, Wu ZL, Wang P, Lin YX. Validation of the Chinese version of the Functional Performance Inventory Short Form in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Journal of Clinical Nursing*. 2011;20(11):1613-22.

- 37- Aguilaniu B, Gonzalez-Bermejo J, Regnault A, Barbosa CD, Arnould B, Mueser M, et al. Disability related to COPD tool (DIRECT): Towards an assessment of COPD-related disability in routine practice. *International Journal of Chronic Obstructive Pulmonary Disease*. 2011;(17):387-98.
- 38- Weaver TE, Narsavage GL, Guilfoyle MJ. The development and psychometric evaluation of the Pulmonary Functional Status Scale: an instrument to assess functional status in pulmonary disease. *Journal of Cardiopulmonary Rehabilitation and Prevention*. 1998;18(2):105-117.
- 39- Yoza Y, Ariyoshi K, Honda S, Taniguchi H, Senju H. Development of an activity of daily living scale for patients with COPD: The Activity of Daily Living Dyspnoea Scale. *Respirology*. 2009;14(3):429-35.
- 40- Partridge M, Miravitles M, Ståhl E, Karlsson N, Svensson K, Welte T. Development and validation of the Capacity of Daily Living during the Morning questionnaire and the Global Chest Symptoms Questionnaire in COPD. *European Respiratory Journal*. 2010;36(1):96-104.
- 41- Yohannes AM, Roomi J, Winn S, Connolly MJ. The Manchester Respiratory Activities of Daily Living Questionnaire: Development, reliability, validity, and responsiveness to pulmonary rehabilitation. *Journal of the American Geriatrics Society*. 2000;48(11):1496.
- 42- Wingardh A, Engstrom CP, Claesson L. Test-retest of a Swedish version of the Pulmonary Functional Status & Dyspnea Questionnaire-modified. *Scandinavian Journal of Occupatient Therapy*. 2007;14(3):183-91.
- 43- Lareau SC, Meek PM, Roos PJ. Development and testing of the modified version of the pulmonary functional status and dyspnea questionnaire (PFSDQ-M). *Heart & Lung: The Journal of Acute and Critical Care*. 1998;27(3):159-68.
- 44- Kovelis D, Zabatiero J, Oldemberg N, Colange AL, Barzon D, Nascimento CH, et al. Responsiveness of three instruments to assess self-reported functional status in patients with COPD. *COPD*. 2011;8(5):334-9.
- 45- Kovelis D, Segretti NO, Probst VS, Lareau SC, Brunetto AF, Pitta F. Validation of the Modified Pulmonary Functional Status and Dyspnea Questionnaire and the Medical Research Council Scale for use in Brazilian patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Jornal Brasileiro de Pneumologia*. 2008;34(12):1008-18.
- 46- Guo AM, Han JN, Wang P, Lin YX, Wu ZL. [Reliability and validity of modified pulmonary functional status and dyspnea questionnaire in Chinese patients with chronic obstructive pulmonary disease]. *Zhonghua Jie He He Hu Xi Za Zhi*. 2010;33(4):251-5 (Chines).
- 47- Ozkan S, Gemicioglu B, Durna Z, Demir T. Turkish version of the functional performance inventory used on patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Saudi Medical Journal*. 2009;30(8):1098-100.

- 48- Leidy NK. Psychometric properties of the functional performance inventory in patients with chronic obstructive pulmonary disease. *Nursing research.* 1999;48(1):20-8.
- 49- Larson JL, Kapella MC, Wirtz S, Covey MK, Berry J. Reliability and validity of the Functional Performance Inventory in patients with moderate to severe chronic obstructive pulmonary disease. *Journal of Nursing Measurement.* 1998;6(1):55-73.
- 50- Knebel A. In search of parsimony: reliability and validity of the Functional Performance Inventory-Short Form. *International Journal of COPD.* 2010;5(1):415-23.
- 51- Bisca GW, Proenca M, Salomao A, Hernandes NA, Pitta F. Minimal detectable change of the London chest activity of daily living scale in patients with COPD. *Journal of Cardiopulmonary Rehabilitation Prevention.* 2014;34(3):213-6.
- 52- Carpes MF, Mayer AF, Simon KM, Jardim JR, Garrod R. [The Brazilian Portuguese version of the London Chest Activity of Daily Living scale for use in patients with chronic obstructive pulmonary disease]. *Jornal Brasileiro de Pneumologia.* 2008;34(3):143-51.(Portuguese)
- 53- Garrod R, Bestall J, Paul E, Wedzicha J, Jones P. Development and validation of a standardized measure of activity of daily living in patients with severe COPD: the London Chest Activity of Daily Living scale (LCADL). *Respiratory Medicine.* 2000;94(6):589-596.
- 54- Garrod R, Paul E, Wedzicha J. An evaluation of the reliability and sensitivity of the London Chest Activity of Daily Living Scale (LCADL). *Respiratory Medicine.* 2002;96(9):725-30.
- 55- Morimoto M, Takai K, Nakajima K, Kagawa K. Development of the chronic obstructive pulmonary disease activity rating scale: Reliability, validity and factorial structure. *Nursing & Health Sciences.* 2003;5(1):23-30.
- 56- Lareau SC.et al. Development and testing of the Pulmonary Functional Status and Dyspnea Questionnaire (PFSQ). *Heart & Lung: The Journal of Critical Care.* 1994;23(3):242.
- 57- Lareau SC. Status and Dyspnea Questionnaire (PFSQ). *Heart & Lung: the Journal of Critical Care.* 1994;23(0):3.
- 58- Chen YJ, Narsavage GL, Culp SL, Weaver TE. The development and psychometric analysis of the short-form pulmonary functional status scale (PFSS-11). *Research in Nursing & Health.* 2010;33(6):477-85.
- 59- Narsavage G, Chen Y, Culp S, Weaver T, editors. *Psychometric Analysis of a Short-Form Pulmonary Functional Status Scale (PFSS- 11).* American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine; 2009: American Thoracic Society.pp.A1037
- 60- Howard K, Berry P, Petrillo J, Wiklund I, Roberts L, Watkins M, et al. Development of the Shortness of Breath with Daily Activities Questionnaire (SOBDA). *Value Health.* 2012;15(8):1042-50.

- 61- Chen W, Howard K, Cates C, Wiklund I, Watkins M, Crim C, et al. Reliability And Validity Of The Shortness Of Breath With Daily Activity (SOBDA) Questionnaire: A new outcome measure for evaluating dyspnea In COPD. American Journal of Respiratory Critical Care Medicin. 2010;11(196):A5429.
- 62- Watkins ML, Wilcox TK, Tabberer M, Brooks JM, Donohue JF, Anzueto A, et al. Shortness of Breath with Daily Activities questionnaire: Validation and responder thresholds in patients with chronic obstructive pulmonary disease. British Medical Journal. 2013;3(10): 30-48.
- 63- Wilcox T, Chen W, Howard K, Cates C, Wiklund I, Watkins M, et al. Reliability and validity of the Shortness of Breath with Daily Activity (SOBDA) questionnaire: A new outcome measure for evaluating dyspnea in COPD. American Journal of Respiratory Critical Care Medicin. 2010: American Thoracic Society.A1137.
- 64- Wilcox TK, Chen WH, Howard KA, Wiklund I, Brooks J, Watkins ML, et al. Item selection, reliability and validity of the Shortness of Breath with Daily Activities (SOBDA) questionnaire: A new outcome measure for evaluating dyspnea in chronic obstructive pulmonary disease. Health Related Quality of Life Outcomes. 2013;11(6):190-196.
- 65- American Educational Research Association,American Psychological Association, National Council on Measurement in Education: Joint Committee on Standards for Educational Psychological Testing. Standards for Educational and Psychological Testing, 1999.
- 66- Boer LM, Asijee GM, van Schayck OC, Schermer TR. How do dyspnoea scales compare with measurement of functional capacity in patients with COPD and at risk of COPD. Primary Care Respiratory Journal. 2012;21(2):202-7.
- 67- Frei A, Williams K, Vetsch A, Dobbels F, Jacobs L, Rüdell K, et al. A comprehensive systematic review of the development process of 104 patient-reported outcomes (PROs) for physical activity in chronically ill and elderly people. Health related Quality of Life Outcomes. 2011;9(1):116.
- 68- Food and Drug Administration. Guidance for Industry: Patient-reported outcome measures: Use in medical product development to support labeling claims. Federal Registration. 2009;74(235):65132-65133.
- 69- Bottomley A, Jones D, Claassens L. Patient-reported outcomes: Assessment and current perspectives of the guidelines of the Food and Drug Administration and the reflection paper of the European Medicines Agency. European Journal of Cancer. 2009;45(3):347-53.
- 70- Revicki D, Hays RD, Cellar D, Sloan J. Recommended methods for determining responsiveness and minimally important differences for patient-reported outcomes. Journal of Clinical Epidemiology. 2008;61(2):102-9.

71- Jahagirdar D, Kroll T, Ritchie K, Wyke S. Patient-Reported Outcome Measures for Chronic Obstructive Pulmonary Disease. The Patient-Patient-Centered Outcomes Research. 2013;6(1):11-21.

72- Craig P, Dieppe P, Macintyre S, Michie S, Nazareth I, Petticrew M. Developing and evaluating complex interventions: New guidance. UK Medical Research Council. 2008.

Psychometric properties of instruments measuring activities of daily living in Patients with COPD: A systematic review

Monjazebi F¹, *Dalvandi A², Ebadi A³, Khankeh HR⁴, Rahgozar M⁵, Richter J⁶

Abstract

Introduction: Measuring Activity of Daily Living is one of the best ways to evaluate conditions of patient, treatment and rehabilitation outcomes, quality of life, and progress of the disease in patients with chronic obstructive pulmonary disease (COPD). The aim of this systematic review was to evaluate psychometric properties of instruments measuring activities of daily living in patients with COPD.

Materials & Methods: In this systematic review study, all papers published during 1980 till 2014 in both Persian and English language related to activities of daily living in patients with COPD were included. SID, Iran Medex, Irandoc, Magiran, CINAHL, Google Scholar, Web of Science, PubMed databases were searched using the keywords: activity of daily living, chronic obstructive pulmonary disease, questionnaire and instrument. "Consensus-based Standards for the selection of health Measurement Instruments" were used to assess and select the studies. Data Extraction Form which was developed by research team consists of 17 questions, was used to collect data.

Findings: In this study 13 self-report instruments for assessing activities of daily living in patients with COPD was found. Study results indicated that, 4 of 13 known instruments measured the activities of daily living, while 9 instruments assess other criteria, like dyspnea and disability as ADL indicator.

Conclusion: The instruments which measure ADL in patients with COPD have under studied the psychometric properties. Lack of explanation of ADL in COPD patients before instruments development as well as presenting a rigorous theoretical framework are other problems associated with these instruments. Therefore, researchers should use these instruments with cautious.

Keywords: Activity of daily living, Instrument, Chronic obstructive pulmonary disease, Systematic review.

1- PhD Candidate in Nursing, Department of Nursing, University of Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.

2- Assistant Professor, Department of Nursing, University of Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran. (**Corresponding author**).

E-mail: asghar.dalvandi@gmail.com

3- Associate Professor, Behavioral Sciences Research Center and School of Nursing, Baghiatolah University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

4- Associate Professor, Department of Nursing, University of Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.

5- Associate Professor, Department of Biostatistics, University of Welfare and Rehabilitation Sciences, Tehran, Iran.

6- Professor, Department of Psychology, University of Hull, Hull, United Kingdom.

Journal of **Health Promotion Management**

ISSN: 2251-8614 Vol.4 No.2 (Serial 14) Spring 2015



The effectiveness of treatment based on "Choice Theory" on improving the lifestyle of women suffered from obesity.....	81
Entezari Meybodi MR, Afkhami I, Nasirian M	
Health-promoting behaviours in employed nurses in selected military hospitals.....	82
Kalroozi F, Pishgoorie AH, Taherian A	
Correlation between trust and organizational identification and characteristics of the Nursing practice environment in Tehran City hospitals.....	83
Gharasi Manshadi M, Shahidi Sadeghi N, Dehghan MS	
Factors associated with Pressure sore in patients admitted to the orthopedic ward.....	84
Bolourchifard F, Abdolrahimi M, Yaghmaei F, Akbarzadeh Baghban A	
Development and psychometric of "Assessing Quality of Nursing Records Checklist".....	85
Attarzadeh Behbahani SAS, Yaghmaei F, Akhtardansh N, Alavi Majd H	
Correlation between moral intelligence and organizational commitment of social welfare rehabilitation centers' employees-Yazd city.....	86
Dehghani Firozabadi MM, Makarem A, Hosseini MA, Kavari SH, Rashedi V	
Assessment of satisfaction of the health and safety of swimming in Tabriz City.....	87
Soltanin R, Salehzadeh K	
Psychometric properties of instruments measuring activities of daily living in Patients with COPD: A systematic review.....	88
Monjazebi F, Dalvandi A, Ebadi A, Khankeh HR, Rahgozar M, Richter J	