

## The effect of educational empowerment interventions on IBD patients in worldwide: A systematic review of randomized clinical trials

### Fatemeh Zare

Ph.D. in Health education and health promotion, Department of Public Health, School of Public Health and Safety, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### Ali Ramezankhani

Professor, Department of Public Health, School of Health and Safety, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

### Mohtasham Ghaffari

Environmental and Occupational Hazards Control Research Centre, School of Public Health, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran

### Soudabeh Yarmohammadi

\* Ph.D. in Health education and health promotion, Department of Public Health, School of Public Health and Safety, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran. (Corresponding Author) yarmohammadi.soudabeh@gmail.com

Received: 2021/09/19

Accepted: 2021/12/02

Doi: 10.52547/ijhehp.10.1.93

### ABSTRACT

**Background and Objective:** Inflammatory bowel disease (IBD) is a recursive chronic disease with no definitive cure. This study was conducted to explore the effectiveness of interventions that aimed to empower patients to improve the consequences of IBD.

**Materials and Methods:** In a systematic review, we searched PubMed, Web of Science, Scopus, and Embase databases, from 2000 to May 2021, using "self-care OR empower", "self-efficacy OR self-management", "self-control OR self-confidence OR self-determination", "inflammatory bowel disease OR IBD OR Crohn disease OR ulcerative colitis" as keywords. Two reviewers separately performed the search, screening of the studies.

**Results:** In total, 13 papers were finally included in the study. Most of the interventions aimed to increase patients' awareness of the effects of the disease and how to prevent its recurrence, foster self-management, self-care, and stress management skills. The majority of interventions were made through consultation, lecture, textual educational material, telephone calls, and computer-based communication. The most prevalent positive effects of the interventions were reduced anxiety, fewer problems with the disease, fewer visits to the hospital, and increase the quality of life.

**Conclusion:** the educational interventions based on empowerment can be effective in improving the adverse effects of IBD. These interventions can positively affect patients' clinical and psychological health and can also increase the quality of life. The most prevalent strategies used were self-management skills and anxiety/stress management strategies.

**Keywords:** Empowerment, Educational Intervention, Inflammatory Bowel Disease, Health Education, Health Promotion

**Paper Type:** systematic review.

► **Citation (Vancouver):** Zare F, Ramezankhani A, Ghaffari M, Yarmohammadi S. The effect of educational empowerment interventions on IBD patients in worldwide: A systematic review of randomized clinical trials. *Iran J Health Educ Health Promot.* Spring 2022; 10(1): 93-108.

► **Citation (APA):** Zare F., Ramezankhani A., Ghaffari M., Yarmohammadi S. (Spring 2022). The effect of educational empowerment interventions on IBD patients in worldwide: A systematic review of randomized clinical trials. *Iranian Journal of Health Education & Health Promotion.*, 10(1), 93-108.

## اثربخشی مداخلات آموزشی مبتنی بر ابعاد توائمندسازی بر بھبود پیامدهای بیماران التهابی روده در جهان: یک مرور سیستماتیک از مطالعات کارآزمایی بالینی تصادفی شده

### چکیده

**زمینه و هدف:** بیماری التهابی روده (IBD)، یک بیماری مزمن عود کننده و غیرقابل درمان است. هدف از این مطالعه بررسی اثربخشی مداخلاتی است که از ابعاد توائمندسازی جهت بھبود پیامدهای بیماران التهابی روده استفاده کرده اند.

**مواد و روش ها:** مطالعه حاضر از نوع مرور نظام مند بود. در پایگاههای PubMed, Web of Science, Embase و Scopus از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ کلیدواژه های خود مراقبتی با توائمندسازی، خود کارآمدی یا خود مدیریتی، خود کنترلی یا اعتماد به نفس یا خود تعیین کننده، بیماری التهابی روده یا IBD یا بیماری کرون یا کولیت اولسرور جستجو شد. دو محقق به طور جداگانه جستجو و غربالگری را انجام دادند.

**یافته ها:** در نهایت، ۱۳ مقاله وارد مطالعه شدند. اکثر مداخلات با هدف افزایش آگاهی بیماران درخصوص عملکرد بیماری و پیشگیری از عود آن، افزایش مهارت های خودمدیریتی، خودمراقبتی و کنترل استرس از طریق مشاوره، سخنرانی، مواد آموزشی نوشتاری، تلفن و کامپیوتر انجام شده بود. بیشترین پیامدهای مداخلات کاهش اضطراب، کاهش وزیت و افزایش کیفیت زندگی بود.

**نتیجه گیری:** مداخلات آموزشی مبتنی بر ابعاد توائمندسازی بر بھبود بیماران التهابی روده می تواند مؤثر باشد. انجام اینکونه مداخلات می تواند تاثیرات بالینی و یا روانشناختی مثبتی در بیماران داشته باشد و منجر به افزایش کیفیت زندگی بیماران گردد. بیشترین استراتژی های مورد استفاده، آموزش مهارت های خودمدیریتی و غلبه بر اضطراب و استرس بود.

**کلید واژه:** توائمندسازی، مداخله آموزشی، بیماران التهابی روده، آموزش بهداشت، ارتقاء سلامت، نوع مقاله: مطالعه پژوهشی.

◀ استناد (ونکور): زارع ف، رمضانخانی ع، غفاری م، یارمحمدی س. اثربخشی مداخلات آموزشی مبتنی بر ابعاد توائمندسازی بر بھبود پیامدهای بیماران التهابی روده در جهان: یک مرور سیستماتیک از مطالعات کارآزمایی بالینی تصادفی شده. *فصلنامه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت*. بهار ۱۴۰۰؛ ۱(۱)؛ -.

◀ استناد (APA): زارع، فاطمه؛ رمضانخانی، علی؛ غفاری، محشم؛ یارمحمدی، سودابه. (بهار ۱۴۰۱). اثربخشی مداخلات آموزشی مبتنی بر ابعاد توائمندسازی بر بھبود پیامدهای بیماران التهابی روده در جهان: یک مرور سیستماتیک از مطالعات کارآزمایی بالینی تصادفی شده. *فصلنامه آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت*.

### فاطمه زارع

دکتری آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت و ایمنی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

### علی رمضانخانی

استاد، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت و ایمنی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

### محشم غفاری

استاد، مرکز تحقیقات کنترل عوامل زیان آور محیط و کار، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

### سودابه یارمحمدی

\* دکتری آموزش بهداشت و ارتقاء سلامت، گروه بهداشت عمومی، دانشکده بهداشت و ایمنی، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران. نویسنده، مستول): yarmohammadisoudabeh@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۲۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۹/۱۱

## مقدمه

بیماری التهابی روده<sup>۱</sup> اصطلاحی است که برای دو وضعیت طولانی مدت مشخص (کولیت اولسراطیو و بیماری کرون) به کار می‌رود (۱). این بیماری یک بیماری مزمن عودکننده غیر قابل درمان می‌باشد که با التهابات دستگاه گوارش مشخص می‌شود (۲). سیر طبیعی این بیماری شامل دوره‌هایی از عود و بهبود است و نیاز به حمایت و پیگیری‌های مداوم برای افزایش دوره‌های بهبودی و کوتاه کردن دوره‌های بیماری دارد (۳). بیماری التهابی روده در سراسر جهان در حال افزایش است، تقریباً  $\frac{2}{9}$  میلیون زن و تقریباً  $\frac{3}{9}$  میلیون مرد در سراسر جهان با بیماری التهابی روده زندگی می‌کنند. و این برای سیستم‌های ارائه خدمات بهداشتی و اقتصادی در زمینه درمان بیماری‌های مزمن مانند بیماری التهابی روده مهم است زیرا مراقبت‌های استاندارد برای این شرایط، به ویژه ایمونوتراپی بسیار پرهزینه می‌باشد. منطقه آمریکای شمالی با درآمد بالا، به ویژه ایالات متحده آمریکا، سهم مهمی در تعداد جهانی بیماران مبتلا به بیماری التهابی روده دارد، بطوري که نزدیک به یک چهارم کل بیماران جهان مبتلا به بیماری التهابی روده در سال ۲۰۱۷ را داشته و در میان کشورهای اروپایی، بریتانیا بالاترین شیوع بیماری التهابی روده را داشته است (۴). بر خلاف برخی از کشورهای توسعه یافته ما هنوز با افزایش چشمگیری در بروز/شیوع بیماری التهابی روده در قاره آسیا و کشورهای در حال توسعه مانند ایران رویرو هستیم (۵ و ۶). در ایران انتظار می‌رود که موارد شایع بیماری التهابی روده از سال ۲۰۲۱ تا ۲۰۳۰،  $\frac{2}{5}$  برابر افزایش یابد (۷).

با این حال دلایل آن هنوز معلوم نیست. رویکردهای جدید درمانی در درمان بیماری التهابی روده معرفی شده است، اما تأثیر آنها بر سیر طبیعی این بیماری هنوز نامشخص است (۸). افراد مبتلا به بیماری التهابی روده چالش‌های زیادی در زندگی از جمله عدم آگاهی از بیماری به عنوان یک بیماری مزمن، تشخیص دیر یا نامناسب بیماری، دسترسی نامناسب به خدمات مراقبت‌های بهداشتی، داروهای گران قیمت، امید کم به یافتن شغل مناسب و حمایت

محدود از طرف جامعه دارند (۹). بنابراین بیماران التهابی روده نسبت به بیماری‌های دیگر نیاز به میزان بیشتری از منابع مراقبت‌های بهداشتی دارند (۱۰) که چنین مراقبت‌هایی معمولاً به عنوان جزئی از توانمندسازی شناخته می‌شوند. توانمندسازی بیماران فرایندی است که به بیمار اجازه می‌دهد در مورد بیماری خود دانش و مهارت لازم را به دست آورد و در مورد مراقبت از خود تصمیمات آگاهانه بگیرد (۱۱). مشارکت و فعالیت‌های خودمحور در فرایند توانمندسازی حیاتی هستند و فرد باید به طور فعال در واقایعی که زندگی اش را شکل می‌دهد تصمیم‌گیری کند و برای شناسایی مشکلات و یافتن استراتژی‌های غلبه بر آن مشکلات، توانمند شود (۱۲). تاکید بر کنترل شخصی و خود مدیریتی در افرادی که بیماری التهابی روده دارند همچنان رو به افزایش است (۱۳).

هر چند توانمندسازی یکی از اصول اساسی دیدگاه سازمان جهانی بهداشت در خصوص ارتقاء سلامت در افراد سالم و بیمار است، اما هیچ گونه راهنمای استانداردی برای توانمندسازی افرادی که بیماری مزمن دارند تعریف نشده است. در حالی که برای اجرای توانمندسازی اثربخش، نیاز طراحی مداخله، روش‌های اجرای آن و شاخص‌های ارزشیابی می‌باشد (۳). مداخلات توانمندسازی ابعاد زیادی از جمله تغییر نگرش بیماران، خودکارآمدی، خودهدایتی، تغییر در ابعاد روانی شامل کاهش استرس و اضطراب، بهبود کیفیت زندگی، خودمدیریتی، خودظرفیتی و بهبود عملکرد فیزیکی بیماران دارند (۱۴) با توجه به اینکه بیماری التهابی روده هزینه‌های زیادی از جنبه‌های مالی، شغلی، اجتماعی و روانی برای بیماران و جامعه دارد، لذا توجه به مساله توانمندسازی بیماران جهت کاهش این هزینه‌ها بر فرد و جامعه لازم و ضروری به نظر می‌رسد. لذا بررسی مداخلات مبتنی بر توانمندسازی در بیماران مبتلا به بیماری مزمن ضروری است، اما مرور مطالعات نشان می‌دهد که در خصوص مداخلات آموزشی بیماران التهابی روده، از مدل‌های توانمندسازی استفاده نشده و یا کمتر از مداخلات توانمندسازی که به همه ابعاد توانمندسازی توجه شده باشد، استفاده شده است. به همین دلیل

1. Inflammatory Bowel Disease(IBD)

از یکی از ابعاد توانمندسازی استفاده شده باشد، اثربخشی مداخلات بر مبنای جمع آوری داده ها بیان شده باشد، گروه هدف مطالعه بزرگسالان باشند(۱۶ سال به بالا)، مقالات به زبان انگلیسی چاپ شده باشند و معیارهای خروج: مطالعاتی که فرمتی غیر از مقاله اصیل پژوهشی دارند (به عنوان مثال: کتاب، گزارش، مقالات ریویو، مطالعات توصیفی، کیفی، گزارش موردي)، مطالعاتی که گروه هدفشنان، توانمندسازی افرادی غیر از بیماران بود به عنوان مثال پرستاران، ارائه دهندهان مراقبت های بهداشتی و...، مطالعاتی که هدف آنها فقط افزایش آگاهی و بهبود نگرش بیماران بود و مطالعاتی که در راستای اهداف مطالعه نبودند، از مطالعه خارج شدند (شکل ۱). در مرحله آخر آنالیز کیفی مطالعات انتخاب شده، با استفاده از ابزار کنسورت<sup>۱</sup> انجام شد. در نهایت مقالاتی که از کیفیت لازم برخوردار بودند انتخاب شدند. نتایج مطالعات بر مبنای راهنمای پریزما<sup>۲</sup> گزارش شد. ویژگی های گزارش شده مقالات شامل: نام نویسندهان، سال، زمان و مکان مطالعه، هدف مطالعه، نحوه انجام مداخله در گروه مداخله، ابزار استفاده شده در مطالعه و کنترل و پیامدهای مداخله بود.

### استخراج داده ها و ارزیابی کیفیت مقالات

ما از یک فرم ساختار یافته برای استخراج داده ها استفاده کردیم. داده های استخراج شده شامل ویژگی های مطالعه (به عنوان مثال، هدف مطالعه، حجم نمونه، مداخله، کنترل، پیگیری، کشور، سال مطالعه، ابزار استفاده شده) بود. دو نویسنده، بطور جداگانه استخراج داده ها را انجام دادند. در صورت هر گونه اختلاف نظر با نویسنده سوم بحث میکردند و به حل آن می پرداختند. کیفیت مطالعات کارآزمایی بالینی با استفاده از چک لیست کنسورت ارزیابی شدند. این چک لیست شامل ۲۵ آیتم (با ۳۷ زیر آیتم) می باشد که از ۶ بخش اصلی، شامل عنوان و چکیده، مقدمه، روش ها، نتایج، بحث و سایر اطلاعات تشکیل شده است در این چک لیست، هریک از این عناوین نیز خود شامل زیر مجموعه های دیگری است(۱۵). امتیازات هر مطالعه،

در این مرورسیستماتیک، کلیه مطالعاتی که حداقل یکی از ابعاد توانمندسازی را به کار گرفته اند و به صورت کارآزمایی بالینی تصادفی شده انجام شده اند بررسی شدند. این مطالعه به برنامه ریزان سلامت، انگیزه می دهد تا مداخلات مبتنی بر جامعه توسط متخصصان مراقبت های بهداشتی اولیه که مقرون به صرفه و ساده هستند را توسعه دهند.

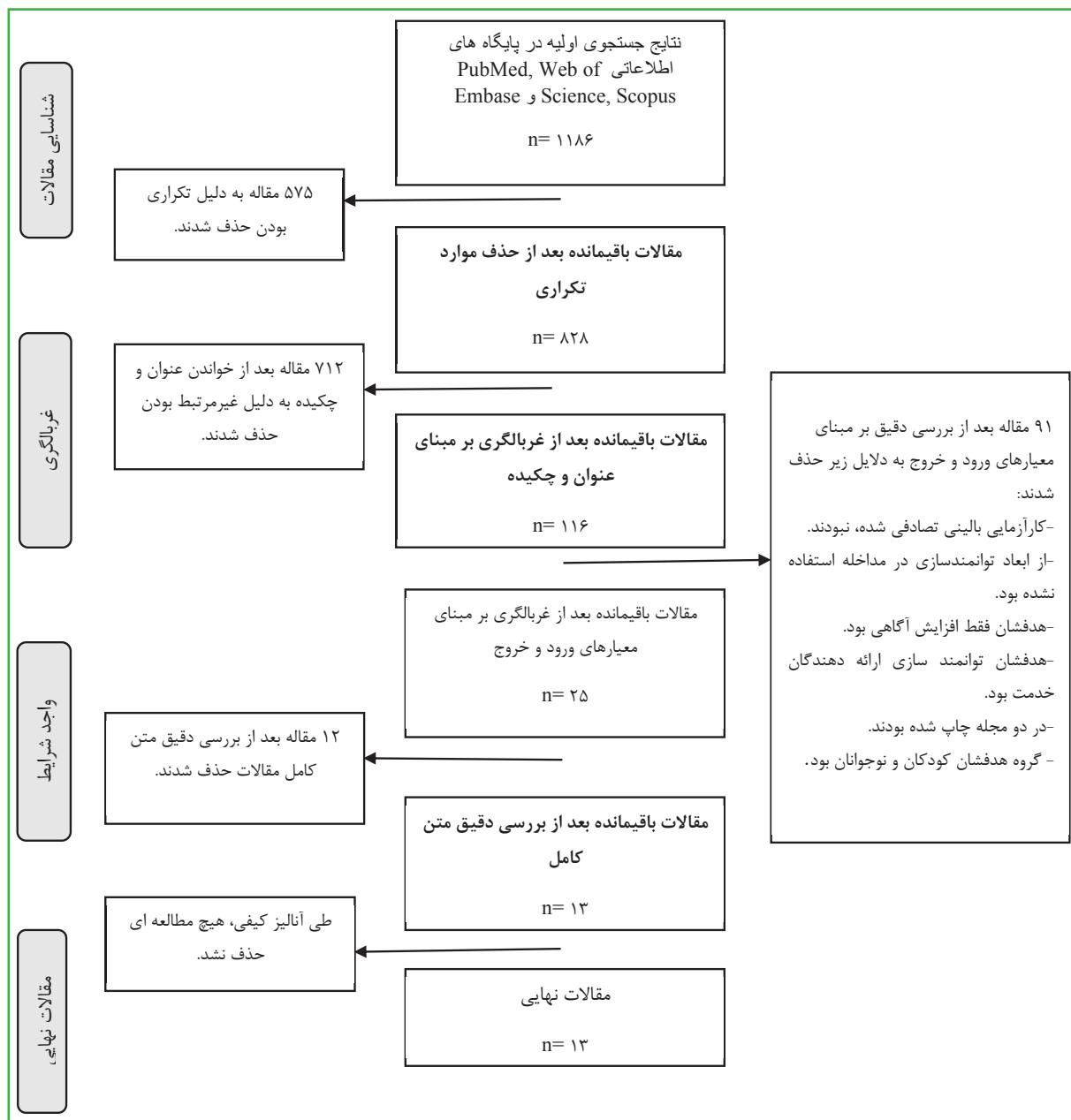
### مواد و روش ها

#### استراتژی جستجو و معیارهای انتخاب مطالعه

جستجوی الکترونیکی از سال ۲۰۰۰ تا مه ۲۰۲۱ در پایگاه های اطلاعاتی انگلیسی زبان PubMed، Web of Science، Scopus. انجام شد. کلید واژه ها شامل aged (or age over)" "self-care (or empower or self-efficacy or self-management or self-control or self-confidence or self-determination)" and "(inflammatory bowel disease OR IBD OR Crohn disease OR ulcerative colitis)" (Supplementary Material search strategy implementation in PubMed was as follows: ([Aged OR over aged] AND ["self-care" OR aged]) follows: ([Aged OR "empower" OR "self-efficacy" OR "self-management" "OR "OR self-control" OR "self-confidence" OR "self-determination"] AND [inflammatory bowel disease OR IBD\* OR Crohn disease\* OR ulcerative colitis]).) بودند که شامل کلیدواژه های Mesh نیز می شدند، در پایگاه های ذکر شده در "عنوان، چکیده و کلیدواژه" مورد جستجو قرار گرفتند. مقالات یافت شده از پایگاه های مذکور وارد Endnote شده و مقالات تکراری حذف شدند. عنوان و چکیده مقالات مورد بازبینی قرار گرفته، مقالات مرتبط شناسایی شدند. در مرحله بعد متن کامل مطالعات باقیمانده استخراج شد و به دقت مورد بررسی قرار گرفت، و بر مبنای معیارهای ورود؛ مقالات اصیل پژوهشی که به صورت کارآزمایی بالینی تصادفی شده انجام شده باشند، در مداخله حداقل

1. CONSORT

2. PRISMA



شکل ۱. بررسی و ارزیابی مقالات

**یافته ها**

با احتساب امتیاز یک در صورت اشاره کردن به هریک از موارد چک لیست (۳۷ زیر مجموعه) توسط نویسندها و امتیاز صفر در صورت اشاره نکردن، و علامت (?) در صورت مطمئن نیستیم/گزارش شده است یا نه، بررسی گردید. هر یک از موارد چک لیست در جدول ۱ مشخص گردیده است.

**کیفیت مطالعات بررسی شده**

در تقریبا تمام مطالعات (۱۳ مطالعه) از موارد موجود در چک لیست کنسورت پیروی کرده بودند. همانطور که در جدول ۱ نشان داده شده است هیچ یک از مطالعات امتیاز ضعیف (کمتر از ۲۵ درصد)

جدول ۱: ارزیابی کیفی مقالات کارآزمایی بالینی

مقالات															نام
Reusch (16)	Kennedy (17)	Hueppe (26)	Cramer (27)	Berding (19)	McConchie (28)	Langhorst (23)	Eisenbruch (24)	de Jong (20)	Keefer (22)	Robinson (18)	Arruda (25)	Magharei (21)	پیش‌آزمون	نام	
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۱	۱	الف
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	عنوان و چکیده
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	ا ب
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	الف۲
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	مقدمه و اهداف
۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۱	۰	۰	۰	الف۳
۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	طراحی کارآزمایی
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰۳
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰۴
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۵	شرکت کنندگان
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰۵
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰۶
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰۷
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	حجم نمونه
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۰۷
تصادفی سازی															الف
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۸
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۸
۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۰	۰	۰۹
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱۰
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱۲
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۱۲
نتایج															الف
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۳
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۳
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۴
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۴
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۵
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۶
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۷
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۷
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۸
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۱۹
بحث															الف
۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۰	۰	۱	۰	۱	۱	۱	۰۲۰
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۲۱
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۱	۰۲۲
سایر اطلاعات															الف
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰۲۳
۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰۲۴
۱	۱	۱	۱	۱	۰	۱	۱	۰	۰	۱	۱	۱	۱	۰	۰۲۵
۳۲	۳۴	۳۶	۳۶	۳۶	۳۴	۳۵	۲۶	۲۷	۳۲	۲۱	۳۵	۳۵	۲۸	۰	امتنای کل

عدد ۱ یعنی در مطالعه به موارد چک لیست اشاره شده، عدد صفر یعنی به موارد چک لیست اشاره نشده، علامت ؟ یعنی مطمئن نیستیم/گزارش شده است.

ردیف	عنوان مقاله	هدف مطالعه	تعداد نمونه	پرسش‌نامه‌های استفاده شده
۱	ايجاد تأثيرات مثبت در زمينه‌های آگاهی در مورد شناختري و مسائل روان علمي بر اخطراب، تکرش و ديدگاه سازنده، مدبريت فعال و مثبت در زندگى، اضطراب، نفس از پرسش افسرگى، سلامت جسماني و روانی	مدخله	۵	۱) ارجاع برنامه مدل‌آلات طراحی (Modules) واحد (1/5) آموزش در خصوص ساعته در خصوص افزایش اطلاعات پرسش نامه تأثیر آموزش بهداشت (heiQ)، پرسش نامه FoP_Q-5 فر. ۲) ارجاع برنامه مدل‌آلات طراحی (Modules) واحد (1/5) آموزش در خصوص ساعته در خصوص افزایش اطلاعات پرسش نامه تأثیر آموزش بهداشت (heiQ)، پرسش نامه FoP_Q-۵ فر. ۳) ارجاع برنامه مدل‌آلات طراحی (Modules) واحد (1/5) آموزش در خصوص ساعته در خصوص افزایش اطلاعات پرسش نامه تأثیر آموزش بهداشت (heiQ)، پرسش نامه FoP_Q-۵ فر.
۲	-ارائه کتاب راهنمای افزایش دانش بیمار در خصوص بیماری -ارائه راهنمای خودمدبریتی زمان تقصیم گردن -ارائه روکرد مبتنی بر بیمار توسط متخصصین آموزش در دیده در زمان مراقبت از بیماران -دسترسی مستقیم به خدمات و قادرسازی بیماران برای مراجعت با توجه به نیازسنجی خودشان.	طراحی روکرد پیامد محور جهت خودمدبریتی پیماری ارزیابی تأثیرات پرسش نامه از پیشرفت (SF)، پرسش نامه سلامت بیمار (PHQ)، پرسش نامه گیفت زندگی (EQ-5D)، کتاب هدایتی در بحث پرسش نامه تأثیر آموزش گرده با در نظر داشتن هر دو روکرد اطلاعات پرسشی و مهارت‌های خودمدبریتی و مهارت‌های غلبه بر اضطراب، به همراه ارائه مواد آموزشی نوشتاری بیماری در خصوص افزایش اطلاعات در زمینه بیماری و خودمدبریتی	۷۰	۱) کتاب راهنمای افزایش دانش بیمار در خصوص بیماری (HADS)، مقیاس اضطراب و افسردگی بیمارستان (PEQ)، نامه تأثیر آموزش سلامت بیمار (PHQ)، پرسش نامه تأثیر آموزش بهداشتی
۳	-پرسش نامه کیفیت خودمدبریتی در بیمارستان در داشتن کیفیت زندگی بدون داشتن افزایش اعتماد به نفس در توافق غلبه بر شرایطشان.	داده	۳	۱) پرسش نامه کیفیت خودمدبریتی در بیمارستان در داشتن کیفیت زندگی بدون داشتن افزایش اعتماد به نفس در توافق غلبه بر شرایطشان.
۴	کاهش ویرایت‌های سرایی -کاهش مشکلات مرتبط با بیماران، بهبود مهارت‌های خودمدبریتی، عدم افزایش در فعلیت بیماری و عدم افزایش پرسشی در بیمارستان و یا نیاز به مشاوره با متخصصان.	کنترل	۵	۱) پرسش نامه کیفیت خودمدبریتی (SF)، نامه تأثیر آموزش گرده با در نظر داشتن هر دو روکرد اطلاعات پرسشی و مهارت‌های خودمدبریتی و مهارت‌های غلبه بر اضطراب، به همراه ارائه مواد آموزشی نوشتاری بیماری در خصوص افزایش اطلاعات در زمینه بیماری و خودمدبریتی
۵	بررسی فرضیه: خودمنشی بیماران در برنامه ریزی و مرأقبت‌های پهدانشی (که تقویت خودزیانی و اطلاعات پیشگرانه کننده حملات می‌شود) کیفیت زندگی و مشارکت اجتماعی تاثیری می‌گذارد.	Kennedy, Huppé	۱۰۰	۱) کتاب راهنمای افزایش دانش بیمار در خصوص بیماری (HADS)، مقیاس اضطراب و افسردگی بیمارستان (PEQ)، نامه تأثیر آموزش سلامت بیمار (PHQ)، پرسش نامه تأثیر آموزش بهداشتی
۶	کاهش ویرایت‌های سرایی -کاهش مشکلات مرتبط با بیماران، بهبود مهارت‌های خودمدبریتی، عدم افزایش در فعلیت بیماری و عدم افزایش پرسشی در بیمارستان و یا نیاز به مشاوره با متخصصان.	Reusch	۱۵	۱) کتاب راهنمای افزایش دانش بیمار در خصوص بیماری (HADS)، مقیاس اضطراب و افسردگی بیمارستان (PEQ)، نامه تأثیر آموزش سلامت بیمار (PHQ)، پرسش نامه تأثیر آموزش گرده با در نظر داشتن هر دو روکرد اطلاعات پرسشی و مهارت‌های خودمدبریتی و مهارت‌های غلبه بر اضطراب، به همراه ارائه مواد آموزشی نوشتاری بیماری در خصوص افزایش اطلاعات در زمینه بیماری و خودمدبریتی

ردیف	نوبتند، سال، شماره فرانس	تعداد نمونه	بررسی تامهای استفاده شده	مدخله	زمان پیگیری	پیامد	کشور
۴	ازربایجان آمردی بورگا و دیگران، ۲۰۲۷	۱۲	بررسی نامه تنهایی (BDQ) روود	Berding و دیگران، ۲۰۱۶ (۲۸)	۱۲ هفته	۹۰ دقيقه ای به صورت هفتگی با توجه به محدودیت ها و نیازهای بیماران و تخت نظریت برشک، متخصص غذیه و متخصص آموزش خود را دریافت نمودند	آلمان
۵	ارزبایلان زندگی در بیماران (۲۷)	۱۲	بررسی نامه تنهایی (FOP-Q-SF)، پیشرفت زندگی در بیماران (۲۷)	Berding و دیگران، ۲۰۱۶ (۲۸)	۱۲ هفته و ۳ ماه	۹۰ دقيقه ای به صورت هفتگی با توجه به محدودیت ها و نیازهای بیماران و تخت نظریت برشک، متخصص غذیه و متخصص آموزش خود را دریافت نمودند	آلمان
۶	ازربایلان زندگی در بیماران (۲۷)	۶	بررسی نامه تنهایی (McCombie و دیگران، ۲۰۱۶ (۲۸))	McCombie و دیگران، ۲۰۱۶ (۲۸)	۱۲ هفته و ۶ ماه	بررسی نامه تنهایی (CCBT)، پیشرفت زندگی در بیماران (۲۷)	آلمان
۷	ازربایلان زندگی در بیماران (۲۷)	۷	بررسی نامه تنهایی (COPD)، جامع اصلاح شیوه زندگی برگفته از تئوریهای رسانی و معرفتی (MOS)، بررسی تامهای استفاده از COPD	Langhorst و دیگران، ۲۰۱۶ (۲۸)	۱۲ هفته و ۳ ماه	بررسی تامهای استفاده از COPD	آلمان

ردیف	عنوان	مداخله	بررسی نامهای استفاده شده	تعداد نمونه	هدف مطالعه	عنوان
۱۶	بیامد	کنترل	بیماری	۷	بیماری	۷
۱۷	-گاهش میزان ویرزتهاي سریع و سسترنی در بیماران داراين افراد نفره IBQ	مرآقبت هاي معمول	بررسننده گففت آغاز مدترين اى، تکييک هاي رفشاري و استر انژي هاي خود مرآقبت	۰.۶ ساعت آموزش در طول ۱۰ هفته در زمينه هاي آموزش مدريت استرس، فعاليت جسماني، رژيم عالم روده اى اپرار در عدم تعذير معنوي دار در بالادر هاي فنزبوروزكى و باليش	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده سبيک حل مسله (PSS)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثيرات درمان هنری جسمی (body therapy) بر روی کيفيت زندگی مرتبط با سلامت، فعالت بيماري، نورا و دوکردن و ايمچي سلوكي در بيماران كويت (اوسرن، ۲۰۰۴)
۱۸	-گاهش میزان ویرزتهاي سریع و سسترنی در بیماران داراين افراد نفره IBQ	مرآقبت هاي معمول	ججهت: پابيزن و ثبت فعاليت بيماري و مرآقبت از بيماران	مقاله در دسترس س بيد	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده سبيک حل مسله (PSS)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۳ نفر)
۱۹	-آفرايش تقييظ مرآقبت هاي مبنائي گزارش بيماران، مهايي هاي كوري، كوسدر، عون، دوره هاي و فرزيت هاي اورانس، جراحى ها و مقدار هاي اورانس، تقاضا و مقدار هاي اورانس نداشت.	مرآقبت هاي استاندارد	(telemedicine (myIBDcoach استاندارد	ججهت: پابيزن و ثبت فعاليت بيماري و مرآقبت از بيماران	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده سبيک حل مسله (PSS)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)
۲۰	-آفرايش معنی دار امتياز كل IBDQ سيستميک تغيير معنی دار و عدم ايجاد تغيير در بخش آفرايش و احتماعي	مرآقبت هاي معمول	اجراي برنامه مدريت بروه (PM) برای بيماري كرون شامل آجلاسه هتفته اى به صورت فردی مرآقبت هاي معمول	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده سبيک حل مسله (PSS)، پرسننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	
۲۱	-گاهش اسپرس درك شده - عدم تعبيز ضروري مغنى دار در اطاعت از درمان	مرآقبت هاي معمول	اجراي برنامه مدريت بروه (PM) برای بيماري كرون شامل آجلاسه هتفته اى به صورت فردی مرآقبت هاي معمول	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده سبيک حل مسله (PSS)، پرسننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	
۲۲	-گاهش و وزن در درمان	درمان معقول	درگ بيمار طي ۱۵ تا ۳ دققه مشاوره به منظور اطميان از درخواست از بيماران برای رجوع حضوري در صوري كه خودرمانان در طول ۷ روز تاپير مبنت داشته، خودشان احساس نياز كنندنهاي عود كند، و يا سالير ارجيزى مناسب بودن خودرمانى بر مبناي نظر بيماران	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	
۲۳	-گاهش و وزن در درمان	درمان معقول	درگ بيمار طي ۱۵ تا ۳ دققه مشاوره به منظور اطميان از درخواست از بيماران برای رجوع حضوري در صوري كه خودرمانان در طول ۷ روز تاپير مبنت داشته، خودشان احساس نياز كنندنهاي عود كند، و يا سالير ارجيزى مناسب بودن خودرمانى بر مبناي نظر بيماران	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	
۲۴	-گاهش و وزن در درمان	درمان معقول	درگ بيمار طي ۱۵ تا ۳ دققه مشاوره به منظور اطميان از درخواست از بيماران برای رجوع حضوري در صوري كه خودرمانان در طول ۷ روز تاپير مبنت داشته، خودشان احساس نياز كنندنهاي عود كند، و يا سالير ارجيزى مناسب بودن خودرمانى بر مبناي نظر بيماران	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	
۲۵	-گاهش و وزن در درمان	درمان معقول	درگ بيمار طي ۱۵ تا ۳ دققه مشاوره به منظور اطميان از درخواست از بيماران برای رجوع حضوري در صوري كه خودرمانان در طول ۷ روز تاپير مبنت داشته، خودشان احساس نياز كنندنهاي عود كند، و يا سالير ارجيزى مناسب بودن خودرمانى بر مبناي نظر بيماران	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	
۲۶	-گاهش و وزن در درمان	درمان معقول	درگ بيمار طي ۱۵ تا ۳ دققه مشاوره به منظور اطميان از درخواست از بيماران برای رجوع حضوري در صوري كه خودرمانان در طول ۷ روز تاپير مبنت داشته، خودشان احساس نياز كنندنهاي عود كند، و يا سالير ارجيزى مناسب بودن خودرمانى بر مبناي نظر بيماران	بررسننده گففت زندگى (SF36)، پرسنننده الهاي (IBDQ)،	بررسى تأثير آموزش خودمديرشي با سيسشم Telmedicine (۰.۴ نفر)	

ردیف	نوعیسنده، سال، شماره و فرانس	تعداد نمونه	بررسی نامه‌های استفاده شده	هدف مطالعه
۱۲	Magharei و همکاران ۲۰۱۷-۲۰۱۶ (۲۱)	۹ نفر	بررسی زائر آموخت خودمدیریتی بر خودکار آمدی و کیفیت زندگی بینمکان کویت اولسترتیو	نمونه‌ها بصورت تصادفی به دو گروه ۳۳ مداخله کنترل تقسیم نبندی شدند

ردیف	نامه‌پیگیری	زمان پیگیری	کشور	یادداشت
۱	Arruda و همکاران(۲۰۱۷) (۲۵)	۱ ماه	ایران	اموزش خود مدیریتی باعث افزایش خودکار آمدی و اعدام آن کیفیت زندگی شده است

ردیف	نامه‌پیگیری	زمان پیگیری	کشور	یادداشت
۱	Arruda و همکاران(۲۰۱۷) (۲۵)	۹ نفر	آمریکا	ایالات متحده آمریکا

## بحث و نتیجه گیری

در این مطالعه، مطالعات انتخاب شده با به کارگیری ابزارهای متفاوت، هر کدام ابعادی از توانمندسازی را جهت بهبود پیامدهای بیماری التهابی روده به کار گرفتند. هر چند ابعاد مورد استفاده و همچنین اهداف و نتایج در مطالعات متفاوت بودند ولی به طور کلی می‌توان گفت مداخلات توانمندسازی می‌تواند جهت بهبود پیامدهای بیماری التهابی روده مفید باشد.

در خصوص نوع مداخلات، انواع متنوعی از مداخلات جهت بیماران ارائه شده بود، شامل آموزش از طریق مشاوره، بحث گروهی، سخنرانی، استفاده از کامپیوتر، تلفن و... که همگی پیامدهای مثبتی را گزارش کرده بودند که البته جهت بررسی مفیدترین نوع مداخلات نیاز به بررسی‌های مقایسه‌ای انواع مداخلات در گروههای مشابه می‌باشد. در این خصوص نیاز به طراحی ابزار، جهت سنجش کلیه ابعاد توانمندی بیماران التهابی روده کاملاً احساس می‌شود تا بتوان نتایج انواع مداخلات را با ابزاری یکسان مورد مقایسه قرار داد.

بیشترین استراتژی‌های مورد استفاده آموزش مهارت‌های خودمدیریتی و غلبه بر اضطراب و استرس بود. اکثر مطالعات ورودی، مداخلات آموزشی را به صورت حضوری برگزار نمودند<sup>(۱۶)</sup>،<sup>(۱۷)</sup>،<sup>(۱۹)</sup>،<sup>(۲۱)</sup>،<sup>(۲۷-۲۱)</sup>، اما بعضی از مطالعات نیز از آموزش از راه دور<sup>(۳)</sup> بهره برداشتند<sup>(۱۸)</sup>،<sup>(۲۰)</sup>،<sup>(۲۸)</sup>. آگواس پریس<sup>(۴)</sup> در این زمینه طی یک مطالعه مروری بیان کرد که استفاده از نرم افزارهای درمان از راه دور ساده و مطمئن بوده و به راحتی توسط بیماران پذیرفته می‌شود و می‌تواند به طور موافقیت آمیزی موثر باشد<sup>(۲۹)</sup>. به طور کلی مطالعات ورودی اطلاعات جامعی در خصوص نحوه انجام مداخله ارائه نداده بودند به عنوان مثال لانگهورست<sup>(۵)</sup> در مطالعه خود بیان کرده است، برنامه جامع اصلاح شیوه زندگی که شامل برنامه آموزشی ۶۰ ساعته در طول ۱۰ هفته بود، در حالی که بیان نکرده است نحوه آموزش‌ها به چه صورتی انجام شده است<sup>(۲۳)</sup>. که البته این مساله در سایر مطالعات مداخله‌ای آموزشی نیز مشاهده شد.

را دریافت نکردند، یک مقاله (امتیاز ۵۴ درصد) با رتبه متوسط، ۲ مقاله امتیاز بین ۵۰ تا ۷۵ درصد با رتبه خوب و در نهایت ۱۰ مقاله بیش از ۷۵ درصد امتیاز و رتبه عالی را دریافت کردند.

### شرح مطالعات بررسی شده

یک مطالعه در ایران و ۱۲ مطالعه دیگر در سایر نقاط جهان (بیش از ۵۰٪ از این مطالعات در کشور آلمان) انجام شده بود. مقالات بین سالهای ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷ یا حجم نمونه از ۹ نفر تا ۹۰۹ نفر و مدت پیگیری مداخلات از بعد از مداخله تا ۱ سال بعد از مداخله متغیر بود. محل مداخلات در مراکز بهداشتی درمانی و بیمارستان ها و یا مداخله از راه دور از طریق کامپیوتر و تلفن بود. در خصوص پیامدها، تمام مطالعات از پرسش نامه بیماری التهابی روده<sup>(۱)</sup> استفاده کردند و تمام مطالعات مورد نظر پیامدهای مثبتی را در خصوص تاثیر مداخلات بر بیماری بیان کردند و در اکثر آنها بهبود سلامت روانشناسی حاصل شده بود. در تمام مداخلات علاوه بر متخصصین و پرستاران از روانشناس و یا کارشناس آموزش نیز استفاده شده بود. اکثر مطالعات از آموزش مهارت‌های خودمدیریتی<sup>(۱۶-۲۱)</sup> و مهارت‌های غلبه بر اضطراب و استرس<sup>(۱۶، ۲۲-۲۵)</sup> استفاده کردند. ۲ مورد از مطالعات برنامه ریزی مداخلاتشان بر مبنای نیازسنجری از بیماران بود<sup>(۱۶، ۱۹)</sup> تقریباً نیمی از مطالعات در مداخلاتشان از مواد آموزشی نوشتاری و کتاب و راهنمای استفاده کردند. سه مورد از مطالعات در آموزش‌هایشان بر بحث‌های گروهی و شیوه تعاملی تمرکز داشتند<sup>(۱۶، ۱۹، ۲۵)</sup>. دو مورد از پایش مراقبت از بیماری توسط خود بیمار بهره برداشتند<sup>(۱۸، ۲۰)</sup> و کیفر<sup>(۲۰)</sup> و همکارانش نیز افزایش دسترسی مستقیم به خدمات را مورد توجه قرار دادند<sup>(۲۲)</sup>. در خصوص پیامدهای حاصل از مداخلات، ۴ مطالعه کاوش اضطراب<sup>(۱۶، ۱۹، ۲۲، ۲۵)</sup>، ۴ مطالعه کاوش ویزیت در بیمارستان<sup>(۱۷، ۱۸، ۲۰، ۲۶)</sup>، ۳ مطالعه افزایش کیفیت زندگی<sup>(۱۷، ۲۱، ۲۳)</sup> را بیان کردند و تمام مطالعات به جز یک مورد<sup>(۲۷)</sup> کاوش مشکلات مرتبط با بیماری را بیان کردند. جدول ۲ جنبه‌های کلیدی مداخلات و پیامدهای آنها را نشان می‌دهد.

3. Telemedicine

4. Aguas Peris

5. Langhorst

1. Inflammatory Bowel Disease Questionnaire(IBDQ)

2. Keefer

بیشتری به مراقبت دارند بیشتر در دسترس بوده و پاسخگو باشد، در حال حاضر ساختارهای ارائه خدمات مراقبت‌های بهداشتی در زمینه ارائه خدمات به بیماری‌های مزمن نیاز به اصلاح دارد (۳۰). هیچ یک از مطالعات مورد نظر از الگوهای توانمندسازی برای انجام مداخلاتشان بهره نبرده اند و هر کدام تنها یک سری از استراتژی‌های توانمندسازی را جهت انجام مداخلاتشان به کار برده اند. در حالی که مطالعات مروری دیگری که بر روی سایر بیماری‌های مزمن مانند دیابت و یا سلطان انجام شده بود، نشان داد که مطالعات زیادی با استفاده از نظریه‌های توانمند سازی بر روی سایر بیماری‌های مزمن انجام شده است (۳۱-۳۶). از طرفی دیگر کلیه مطالعات ورودی از سال ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷ بوده و تنها در کشورهای پیشرفته انجام شده بودند. این بدین معنی است که ارتقاء کیفیت زندگی بیماران التهابی روده از طریق توانمندسازی و خودمراقبتی، اخیراً مورد توجه محققین قرار گرفته است. با این وجود به نظر می‌رسد رویش و همکارانش تا حدود زیادی در مداخلاتشان از ابعاد مختلف توانمند سازی بهره برده اند. مداخلات این مطالعه حیطه‌های گسترده‌ای را در بر می‌گرفت و جندجنبه ای و جامع بود (۱۶) شامل: ارزیابی پزشکی و درمان، روان درمانی، ارگوتراپی، ورزش درمانی، مشاوره روان شناختی، مشاوره تغذیه، مشاوره اجتماعی، مشاوره‌های مربوط به شغل، آموزش بیمار از طریق سخنرانی و پرسش و پاسخ، که در طی انجام این مداخلات از هر دو رویکرد افزایش "آگاهی" و "مهارت‌های خودمدیریتی" با استفاده از شیوه‌های تعاملی بهره برده بود. در واقع رویش در مرحله اول اطلاعات لازم برای افزایش توانایی بیمار جهت درک بیماری اش را با برگزاری کلاس‌های آموزشی و پرسش و پاسخ انجام داده و در مرحله دوم توانمندی بیمار را جهت کنترل بر وضعیت سلامتیش از طریق مشاوره و گروه‌های باز افزایش داد. البته افزایش آگاهی بیماران در خصوص بیماری شان باید با احتیاط زیاد و بر مبنای ویژگی‌های شخصیتی شان انجام شود. چرا که با وجود اینکه بعضی مطالعات افزایش اطلاعات بیماران را در کنترل بیماری شان مفید گزارش کردنده (۱۶، ۱۹، ۲۲، ۲۵، ۲۷).

بعضی از مطالعات از استراتژی‌های خودمراقبتی بهره بردنده که یکی از عوامل مهم کنترل بیماری التهابی روده است (۱۶، ۲۳، ۲۷). خودمراقبتی می‌تواند به عنوان یکی از پیامدهای توانمندسازی بیماران التهابی روده در نظر گرفته شود. در واقع بیمارانی که توانمندی بیشتری داشته باشند، توانایی بیشتری برای از عهده برآمدن رفتارهای خودمراقبتی دارند.

خودمراقبتی در بیماران دارای التهاب روده و سایر بیماری‌های مزمن می‌تواند تا حد زیادی استفاده از منابع ارائه خدمات را کاهش داده و علاوه بر صرفه جویی در منابع، بیمار نیز با تکیه بر دانش و مهارت خود بهبودی بیشتری داشته باشد. لانگهورست از جلسات آموزشی جهت ارائه استراتژی‌های خودمراقبتی استفاده کرد (۲۳) در حالی که کرامر و رویش<sup>۱</sup> از مواد آموزشی نوشتاری جهت آموزش استراتژی‌های خودمراقبتی استفاده کردنده (۱۶، ۲۷) در مطالعه کرامر جلسات یوگا به صورت هفتگی پیامد بهتری نسبت به خودمراقبتی نوشتاری داشت. با وجود اینکه یوگا، خود می‌تواند تنها یکی از رفتارهای خودمراقبتی باشد ولی چون به صورت گروهی طی جلسات منظمی انجام شده بود تاثیر بهتری نسبت به آموزش کلیه رفتارهای خودمراقبتی از طریق نوشتاری داشت. بنابراین به نظر می‌رسد، آموزش خودمراقبتی بیماران، تنها از طریق مواد آموزشی مکتوب مناسب نمی‌باشد در حالی که آموزش خودمراقبتی به صورت حضوری و به خصوص آموزش‌های گروهی و تعاملی می‌تواند موثرتر باشد.

مساله مهم دیگری که در توانمندسازی بیماران مورد توجه است نقش مراکز و سازمان‌ها در بهبود ارائه خدمات است که تنها در مطالعه کندي<sup>۲</sup> و همکاران به آن توجه شده و در مداخلاتشان در صورت احساس نیاز بیماران به ملاقات با پزشک و بر مبنای شرایط بیان شده در دفترچه راهنمای، دسترسی مستقیم به خدمات را از طریق نوبت دهی تلفنی تسهیل نمودند (۱۷). دسترسی به مفهوم ایجاد فرصت و افزایش توانایی استفاده از خدمات می‌باشد. افراد دارای بیماری‌های مزمن اغلب نیاز به یک مجموعه جامعی از خدمات درمانی دارند. طوری که مراقبت‌ها باید برای این افراد که نیاز

1. Cramer and Reusch  
2. Kennedy

اما بعد از مداخله، تغییر معنی داری در پارامترهای فیزیولوژیکی و بالینی بیماران مشاهده نشد.

در مطالعه حاضر، تمام مطالعات ورودی پیامدهای مشتبی را در نتیجه به کارگیری ابعاد مختلف توانمندسازی بیان کردند. اکثر مداخلات کاهش مشکلات مرتبط با بیماری را بیان کردند<sup>۱۶</sup>، ۱۸-۲۰، ۲۴-۲۶، ۲۸-۲۹، ۲۱، ۲۵، ۲۶، ۲۷). همچنین اکثر مطالعات در مداخلات‌شان استراتژی‌های افزایش مهارت‌های خودمدیریتی را به کار برد بودند<sup>۱۷</sup>، ۱۸-۲۰، ۲۴-۲۶، ۲۸-۲۹، ۲۱، ۲۵، ۲۶، ۲۷). به نظر می‌رسد افزایش مهارت‌های خود مدیریتی زمان بر بوده و با شیوه‌های معمول آموزش و به آسانی به دست نمی‌آید. استفاده از ترکیبی از روشهای آموزشی از جمله استفاده از ایفای نقش، مشاوره، نوار صوتی، کامپیوتر، سخنرانی و... می‌تواند احتمال افزایش مهارت‌های خودمدیریتی را در افراد بیشتر کند<sup>۳۷</sup>. خودمدیریتی از طریق دادن اطلاعات با کیفیت مناسب در خصوص بیماری و چگونگی کنترل شرایط، بیمار را توانمند می‌کند تا در مراقبت‌های خود در گیر شده و کنترل بیماری اش را در دست بگیرد. اتخاذ مهارت‌های خودمدیریتی توسط بیماران، به طور قابل توجهی منجر به کنترل بیماری‌های مزمن می‌شود<sup>(۱۷)</sup>.

<sup>۴</sup> مورد از مطالعات ورودی در پیامدهایشان کاهش علائم روده ای را بیان کردند<sup>(۱۶)، ۲۲، ۲۶، ۲۸، ۲۹)</sup>. در تمام این مطالعات مداخلات روانشناختی انجام گرفته بود. به نظر می‌رسد مداخلات روانشناختی می‌تواند در بهبود علائم بیماری موثر باشد. از پیامدهای <sup>۴</sup> مورد از مطالعات کاهش استرس و اضطراب در بیماران بود<sup>(۱۶)، ۲۳، ۱۹، ۱۶، ۲۵</sup>). مطالعات سابق نیز نشان داده اند تکنیک‌های مدیریت استرس می‌تواند فواید درمانی برای بیماران التهابی روده داشته باشد<sup>(۳۸)</sup>.

یکی از اهداف توانمندسازی بیماران کاهش هزینه هاست. <sup>۴</sup> مورد از مطالعات<sup>(۱۷)، ۲۰، ۲۶، ۱۸</sup> در پیامدهایشان کاهش ویزیت بیماران در مراکز و بیمارستان‌ها را بیان کردند که این مساله منجر به کاهش هزینه‌های مالی تحمیل شده بر بیماران و بودجه نظام سلامت کشور می‌شود. علاوه بر آن پوشکان در زمان ویزیت به دلیل کاهش تعداد بیمار، وقت بیشتری را برای بیماران صرف کرده و این مساله منجر به بهبود کیفیت خدمات می‌شود.

نکته مهم دیگر مطالعه رویش این بود که برنامه ریزی مداخلات بر مبنای نیازسنجی و تجربیات بیماران و کارکنان مراکز درمانی بود<sup>(۱۶)</sup> که مطالعات دیگر به این مساله توجه چندانی نداشتند و تنها هوپه<sup>۱</sup> و همکارانش<sup>(۲۶)</sup> به منظور شناسایی مشکلات اصلی بیماران نیازسنجی از بیماران را با استفاده از پرسشنامه انجام دادند. یکی از بهترین روش‌های انجام مداخلات آموزشی، بررسی دیدگاه‌های بیماران و متخصصین ذی ربط است که می‌تواند اطلاعات مفیدی را هم در زمینه نیاز سنجی و هم در خصوص انجام مداخلات موثر بر در اختیار آموزش دهنده‌گان قرار دهد.

رویش علاوه بر برنامه ریزی بر مبنای مشاوره با بیماران، مداخلات رانیز ابتداء‌یک تست پایلوت ارزشیابی کرد و روش‌های اجرای برنامه را بر مبنای ارزشیابی از تست پایلوت اصلاح کرد<sup>(۱۶)</sup>. پایش مداخلات آموزشی در حین انجام مداخله، و نظرسنجی از آموزش گیرنده‌گان امکان رفع نقاط ضعف و کمبودهای مداخله آموزشی، را فراهم آورده و منجر به اثربخشی بیشتر مداخلات می‌شود.

از طرف دیگر، دوره‌های پیگیری مطالعات از ۲ هفته تا ۱ سال متغیر بود. <sup>۴</sup> مورد از مطالعات<sup>(۱۶)، ۲۳، ۲۷</sup>، با فاصله زمانی، طی دو مرحله تاثیر مداخلات را بررسی کردند که البته جهت سنجش پایداری و تاثیر گذرا زمان بر مداخلات، توصیه می‌شود، پایش نتایج طی دو مرحله یا بیشتر، صورت پذیرد. به طور کلی نتایج این مطالعات نشان داد با گذر زمان تاثیرات مداخلات کمتر می‌شود. بنابراین جهت حفظ و پایداری تغییرات ایجاد شده و افزایش تغییرات مثبت در رفتار بیماران، نیاز است که مداخلات آموزشی و پیگیری بیماران به طور مداوم انجام شده و مداخلات آموزشی بر حسب نیازهای در حال تغییر بیماران در طول زمان ادامه داشته باشد. هر چند مداوم بودن دوره‌های آموزشی اهمیت زیادی دارد ولی به نظر می‌رسد استراتژی‌های به کار گرفته شده و نوع مداخلات اهمیت بیشتری دارد. آلسنبروخ<sup>۲</sup> و همکارانش<sup>(۲۴)</sup> با اینکه ۶۰ ساعت آموزش در طول ۱۰ هفته به بیماران ارائه دادند و طولانی ترین دوره آموزشی نسبت به مطالعات دیگر را داشتند

1. Hueppe

2. Elsenbruch

استفاده نکرده بودند، پیشنهاد می شود از نظریه های توانمندسازی جهت انجام مداخلات آموزشی بر روی بیماران التهابی روده استفاده شده و تاثیر آنها بررسی شود. همچنین با توجه به اینکه مطالعه رویش بیشترین پیامدهای مثبت را در بیماران داشت، می تواند به عنوان نمونه ای از کارهای موفق در زمینه افزایش توانمندی های بیماران التهابی روده مورد الگو قرار بگیرد. برنامه ریزی مداخلات بر مبنای نیاز سنجی از بیماران و ارائه دهندها خدمات، مساله مهمی است که مطالعات اندکی به آن توجه کرده بودند و پیشنهاد می شود در مطالعات آینده مورد توجه قرار بگیرد. از آنجایی که تمام مطالعات ورویدی در کشورهای پیشرفته انجام شده بود، و بیماری التهابی روده در کشورهای در حال پیشرفت نیز رو به افزایش است، پیشنهاد می شود کارآزمایی های بالینی تصادفی در خصوص افزایش توانمندی بیماران، در کشورهای در حال توسعه نیز صورت پذیرد.

**نتیجه گیری:** اهداف، محتوا و پیامدهای مداخلات مطالعات مورد بررسی تا حدودی متفاوت بود. ولی اکثر مداخلات اهدافشان بررسی رویکردهای بیمار محور بر بهبود پیامدهای بیماری و یا افزایش کیفیت زندگی بود و در این راستا بیشتر مطالعات از روش های افزایش آگاهی بیماران در خصوص بیماری شان و افزایش مهارت های خودمراقبتی و کنترل استرس و اضطراب استفاده کرده بودند که افزایش اینگونه مهارت ها می تواند تاثیرات بالینی و یا روانشناسی مثبتی در بیماران داشته باشد و منجر به افزایش کیفیت زندگی بیماران گردد. بنابراین استفاده از ابعاد مختلف توانمندسازی می تواند برای کاهش مشکلات بیماران التهابی روده موثر واقع شده و منجر به کاهش هزینه های مالی تحمیل شده بر بیمار و جامعه گردد.

**تضاد منافع:** هیچ گونه تضاد منافعی وجود ندارد.

مطالعات سابق نشان داده اند ۳۰ تا ۴۵٪ از بالغین پیروی از درمان ندارند و در این بیماران احتمال اینکه بیماری عود کند ۵ برابر بیشتر است که این نیز منجر به افزایش هزینه های مراقبت های بهداشتی می شود(۳۹). با افزایش مستولیت بیمار که یکی از ابعاد توانمندسازی است می توان اطاعت از درمان را نیز در افراد افزایش داد. پنج مورد از مطالعات افزایش خودمسئولیتی و خودمراقبتی را در مداخلات شان به کار گرفته بودند(۲۱، ۲۳، ۲۵، ۲۷)

با مقایسه پیامدهای مطالعات ورویدی مشخص شد مطالعه رویش و همکارانش نسبت به مطالعات دیگر پیامدهای مثبت بیشتری داشته است که علت آن جامع بودن مداخلات شان بود(۱۶). لانگهورست (۲۳) و کندي (۱۷) نیز در نتایج شان بهبود کیفیت زندگی که مساله مهمی در بیماری های مزمن محسوب می شود را بیان کردند. البته لانگهورست بیان کرد که پیامدهای مثبت ناشی از مداخلات تنها تا ۳ ماه بعد از مداخلات ادامه داشته و پیگیری پیامدها بعد از ۶ ماه حاکی از بی تاثیر بودن مداخلات بود. بنابراین مداخلات آموزشی و توانمندسازی باید به طور مداوم ادامه داشته باشد.

این بررسی سیستماتیک دارای چندین محدودیت می باشد. اطلاعات مربوط به تفاوت بین بیماران زن و مرد در ابعاد توانمند سازی آنها استخراج نشده است. بنابراین تحقیقات بیشتری برای شناسایی هر گونه تفاوت احتمالی مورد نیاز است. دوماً، ممکن است تفاوتها بین شرکت کنندگان و نویسنندگان در تعریف توانمند سازی وجود داشته باشد. همچنین توصیه می شود در مطالعات آینده جهت بررسی بهترین نوع مداخلات برای افزایش توانمندی بیماران، بررسی های مقایسه ای در دو یا چند گروه از بیماران انجام پذیرد. از آنجایی که هیچ مورد از مطالعات از نظریه های توانمندسازی

## References

- Chapman TP, Frias Gomes C, Louis E, Colombel JF, Satsangi JJAp, therapeutics. withdrawal of 5-aminosalicylates in inflammatory bowel disease. Alimentary Pharmacology and Therapeutics. 2020;52(1):73-84. <https://doi.org/10.1111/apt.15771> PMid:32452591
- Zhao Y, Yang Y, Zhang J, Wang R, Cheng B, Kalambhe D, et al. Lactoferrin-mediated macrophage targeting delivery and patchouli alcohol-based therapeutic strategy for inflammatory bowel diseases. Acta Pharmaceutica Sinica B. 2020;10(10):1966-76. <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2020.07.019> PMid:33163347 PMCid:PMC7606100
- Hazel K, O'Connor AJTaicd. Emerging treatments for inflammatory bowel disease. The Lancet. 2020;11:2040622319899297. <https://doi.org/10.1177/2040622319899297> PMid:32076497 PMCid:PMC7003169

4. Alatab S, Sepanlou SG, Ikuta K, Vahedi H, Bisignano C, Safiri S, et al. The global, regional, and national burden of inflammatory bowel disease in 195 countries and territories, 1990–2017: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2017. *The Lancet.* 2020;5(1):17-30.
5. Molodecky NA, Soon S, Rabi DM, Ghali WA, Ferris M, Chernoff G, et al. Increasing incidence and prevalence of the inflammatory bowel diseases with time, based on systematic review. *Gastroenterology.* 2012;142(1):46-54. e42. <https://doi.org/10.1053/j.gastro.2011.10.001> PMID:22001864
6. Safarpour AR, Hosseini SV, Mehrabani DJloms. Epidemiology of inflammatory bowel diseases in Iran and Asia; a mini review. *Iranian Journal Of Medical Sciences.* 2013;38(2 Suppl):140.
7. Olfatifar M, Zali MR, Pourhoseingholi MA, Balaii H, Ghavami SB, Ivanchuk M, et al. The emerging epidemic of inflammatory bowel disease in Asia and Iran by 2035: A modeling study. *BMC Gastroenterology.* 2021;21(1):1-8. <https://doi.org/10.1186/s12876-021-01745-1> PMID:33957874 PMCid:PMC8101120
8. Burisch J, Munkholm PJ, Sjog. The epidemiology of inflammatory bowel disease. *Scandinavian journal of gastroenterology.* 2015;50(8):942-51. <https://doi.org/10.3109/00365521.2015.1014407> PMID:25687629
9. Rocchi A, Benchimol EI, Bernstein CN, Bitton A, Feagan B, Panaccione R, et al. Inflammatory bowel disease: a Canadian burden of illness review. *Canadian Journal of Gastroenterology and Hepatology.* 2012;26(11):811-7. <https://doi.org/10.1155/2012/984575> PMID:23166905 PMCid:PMC3495699
10. Aguas M, Del Hoyo J, Faubel R, Nos PJ, Erog, hepatology. Use of telemedicine in inflammatory bowel disease: a real monitoring option? *Expert Review of Gastroenterology & Hepatology.* 2016;10(8):879-81. <https://doi.org/10.1080/17474124.2016.1200464> PMID:27291621
11. Pan S-C, Tien K-L, Hung I-C, Lin Y-J, Yang Y-L, Yang M-C, et al. Patient empowerment in a hand hygiene program: differing points of view between patients/family members and health care workers in Asian culture. *American Journal of Infection Control.* 2013;41(11):979-83. <https://doi.org/10.1016/j.ajic.2013.02.008> PMID:23706832
12. Kharaghani K, Habibpour ghatabi K, Barandeghi B. The Role of Iranian Citizens' Participation in Realization «Tobacco-Free Tehran Programme». *Iranian Journal of Health Education and Health Promotion.* 2020;8(1):82-92. <https://doi.org/10.29252/ijhehp.8.1.82>
13. Cooper JM, Collier J, James V, Hawkey CJ, Jlions. Beliefs about personal control and self-management in 30-40 year olds living with inflammatory bowel disease: a qualitative study. *International journal of nursing studies.* 2010;47(12):1500-9. <https://doi.org/10.1016/j.ijnurstu.2010.05.008> PMID:20646707
14. Alami A, Tavakoly Sany SB, Tehrani H, Lael-Monfared E, Hosseini Z, Jafari A. The effect of educational intervention on iron and vitamin D consumption based on the theory of planned behaviour in Iranian adolescent girls: a quasi-experimental study. *International Journal of Health Promotion and Education.* 2019;57(6):316-31. <https://doi.org/10.1080/14635240.2019.1632732>
15. Piaggio G, Elbourne DR, Pocock SJ, Evans SJ, Altman DG. Reporting of noninferiority and equivalence randomized trials: extension of the CONSORT 2010 statement. *Jama.* 2012; 308(24): 2594-604. <https://doi.org/10.1001/jama.2012.87802> PMID:23268518
16. Reusch A, Weiland R, Gerlich C, Dreger K, Derra C, Mainos D, et al. Self-management education for rehabilitation inpatients suffering from inflammatory bowel disease: a cluster-randomized controlled trial. *Health Education Research.* 2016;31(6):782-91. <https://doi.org/10.1093/her/cyw042> PMID:27651394
17. Kennedy A, Nelson E, Reeves D, Richardson G, Roberts C, Robinson A, et al. A randomised controlled trial to assess the effectiveness and cost of a patient orientated self management approach to chronic inflammatory bowel disease. *Gut.* 2004;53(11):1639-45. <https://doi.org/10.1136/gut.2003.034256> PMID:15479685 PMCid:PMC1774266
18. Robinson A, Thompson DG, Wilkin D, Roberts C, Lancet NGRGJT. Guided self-management and patient-directed follow-up of ulcerative colitis: a randomised trial. *The Lancet.* 2001;358(9286):976-81. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(01\)06105-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(01)06105-0)
19. Berding A, Witte C, Gottschald M, Kaltz B, Weiland R, Gerlich C, et al. Beneficial effects of education on emotional distress, self-management, and coping in patients with inflammatory bowel disease: a prospective randomized controlled study. *Inflammatory Intestinal Diseases.* 2016;1(4):182-90. <https://doi.org/10.1159/000452989> PMID:29922675 PMCid:PMC5988160
20. de Jong M, van der Meulen-de Jong A, Romberg-Camps M, Becx M, Markus T, Maljaars J, et al., editors. *Telemedicine for inflammatory bowel disease patients with MyIBDcoach: description of the myIBDcoach trial.* *Journal of Crohns& Colitis;* 2016: OXFORD UNIV PRESS GREAT CLARENDON ST, OXFORD OX2 6DP, ENGLAND.
21. Magharei M, Jaafari S, Mansouri P, Safarpour A, Taghavi SAJljochn, midwifery. Effects of self-management education on self-efficacy and quality of life in patients with ulcerative colitis: a randomized controlled clinical trial. *International Journal of Community Based Nursing and Midwifery.* 2019;7(1):32.
22. Keefer L, Doerfler B, Artz CJG. The Project Management Approach to Crohn's Disease (CD): Results of a Pilot Study 2011;5(140):S-785. [https://doi.org/10.1016/S0016-5085\(11\)63256-3](https://doi.org/10.1016/S0016-5085(11)63256-3)
23. Langhorst J, Mueller T, Luedtke R, Franken U, Paul A, Michalsen A, et al. Effects of a comprehensive lifestyle modification program on quality-of-life in patients with

- ulcerative colitis: a twelve-month follow-up. Scandinavian Journal of Gastroenterology. 2007;42(6):734-45. <https://doi.org/10.1080/00365520601101682> PMid:17505996
24. Elsenbruch S, Langhorst J, Popkirowa K, Müller T, Luedtke R, Franken U, et al. Effects of mind-body therapy on quality of life and neuroendocrine and cellular immune functions in patients with ulcerative colitis. Psychotherapy and Psychosomatics. 2005;74(5):277-87. <https://doi.org/10.1159/0000086318> PMid:16088265
25. Arruda JM, Bogetz AL, Vellanki S, Wren A, Yeh AMJCtim. Yoga as adjunct therapy for adolescents with inflammatory bowel disease: A pilot clinical trial. Complementary Therapies in Medicine. 2018;41:99-104. <https://doi.org/10.1016/j.ctim.2018.09.007> PMid:30477870
26. Hueppe A, Langbrandtner J, Raspe HJlbd. Inviting patients with inflammatory bowel disease to active involvement in their own care: a randomized controlled trial. Inflamm Bowel Diseases 2014;20(6):1057-69. <https://doi.org/10.1097/MIB.000000000000044> PMid:24788217
27. Cramer H, Schäfer M, Schöls M, Köcke J, Elsenbruch S, Lauche R, et al. Randomised clinical trial: yoga vs written self-care advice for ulcerative colitis. Alimentary Pharmacology and Therapeutics. 2017;45(11):1379-89. <https://doi.org/10.1111/apt.14062> PMid:28378342
28. McCombie A, Gearry R, Andrews J, Mulder R, Mikocka-Walus AJlbd. Does computerized cognitive behavioral therapy help people with inflammatory bowel disease? A randomized controlled trial. Inflammatory Bowel Diseases. 2016;22(1):171-81. <https://doi.org/10.1097/MIB.0000000000000567> PMid:26360545
29. Aguas Peris M, Del Hoyo J, Bebia P, Faubel R, Barrios A, Bastida G, et al. Telemedicine in inflammatory bowel disease: opportunities and approaches. Expert Review of Gastroenterology & Hepatology. 2015;21(2):392-9. <https://doi.org/10.1097/MIB.0000000000000241> PMid:25437818
30. Beatty PW, Hagglund KJ, Neri MT, Dhont KR, Clark MJ, Hilton SAJAopm, et al. Access to health care services among people with chronic or disabling conditions: patterns and predictors. Archives of Physical Medicine and Rehabilitation. 2003;84(10):1417-25. [https://doi.org/10.1016/S0003-9993\(03\)00268-5](https://doi.org/10.1016/S0003-9993(03)00268-5)
31. Anderson RM, Funnell MM, Nwankwo R, Gillard ML, Oh M, Fitzgerald JTJE, et al. Evaluating a problem-based empowerment program for African Americans with diabetes: results of a randomized controlled trial. Ethnicity & Disease. 2005;15(4):671.
32. Shojaeezadeh D, Tol A, Sharifirad G, Alhani FJRJoMS. Effect of education program based on empowerment model in promoting self-care among type 2 diabetic patients in Isfahan. Razi Journal of Medical Sciences. 2013;20(107).
33. Adolfsson ET, Walker-Engström M-L, Smide B, Wikblad KJD, practice c. Patient education in type 2 diabetes-a randomized controlled 1-year follow-up study. Diabetes Research and Clinical Practice. 2007;76(3):341-50. <https://doi.org/10.1016/j.diabres.2006.09.018> PMid:17069923
34. Samoocha D, Bruinvels DJ, Elbers NA, Anema JR, van der Beek AJJJomlr. Effectiveness of web-based interventions on patient empowerment: a systematic review and meta-analysis. Journal of Medical Internet Research. 2010;12(2):e1286. <https://doi.org/10.2196/jmir.1286> PMid:20581001 PMCid:PMC2956234
35. Kuijpers W, Groen WG, Aaronson NK, van Harten WHJJomlr. A systematic review of web-based interventions for patient empowerment and physical activity in chronic diseases: relevance for cancer survivors. Journal of Medical Internet Research. 2013;15(2):e37. <https://doi.org/10.2196/jmir.2281> PMid:23425685 PMCid:PMC3636300
36. Varekamp I, Verbeek JH, van Dijk FJJlao, health e. How can we help employees with chronic diseases to stay at work? A review of interventions aimed at job retention and based on an empowerment perspective. Database of Abstracts of Reviews of Effects. 2006;80(2):87-97. <https://doi.org/10.1007/s00420-006-0112-9> PMid:16758194
37. Barlow J, Wright C, Sheasby J, Turner A, Hainsworth JP, counseling. Self-management approaches for people with chronic conditions: a review. Patient education and counseling. 2002;48(2):177-87. [https://doi.org/10.1016/S0738-3991\(02\)00032-0](https://doi.org/10.1016/S0738-3991(02)00032-0)
38. Milne B, Joachim G, Niedhardt JJJoan. A stress management programme for inflammatory bowel disease patients. Journal of advanced nursing. 1986;11(5):561-7. <https://doi.org/10.1111/j.1365-2648.1986.tb01288.x> PMid:3534041
39. Aguas M, Del Hoyo J, Faubel R, Nos PJERog, hepatology. Use of telemedicine in inflammatory bowel disease: a real monitoring option?. Expert Review of Gastroenterology & Hepatology. 2016;10(8):879-81. <https://doi.org/10.1080/17474124.2016.1200464> PMid:27291621