

فهرست مطالب

۱۱.....	مقدمه و توضیحات مهم پایه‌ای.....
۱۵.....	فصل اول: مطالعات اولیه و ثانویه.....
۱۵.....	مطالعات اولیه.....
۱۶.....	مطالعات ثانویه.....
۱۸.....	تعریف مرور ساختارمند.....
۱۸.....	تعریف متاآنالیز.....
۱۹.....	اهمیت مطالعات مرور ساختارمند و متاآنالیز در دنیای امروز.....
۲۴.....	آشنایی با مراکز و سازمان‌های فعال در زمینه مرور ساختارمند.....
۲۴.....	کاکرین (Cochrane).....
۲۴.....	مؤسسه جونا بریگز (Joanna Briggs Institute, JBI).....
۲۵.....	مرکز نقد و اشاعه.....
۲۵.....	مؤسسه همکاری‌های کمبل (Campbell Collaboration).....
۲۶.....	مرکز شواهد برای اطلاعات و هماهنگی سیاست و عمل.....
۲۶.....	(Evidence for Policy and Practice Information and Co-ordinating Centre, EPPI-Centre).....
۲۶.....	شبکه همکاری‌های کامارادس.....
۲۷.....	مرکز مرور ساختارمند برای مطالعات حیوانی.....
۲۹.....	فصل دوم: تعریف دقیق موضوع تحقیق و سؤال پژوهش.....
۲۹.....	چگونه موضوع مناسبی را بیابیم؟.....
۳۰.....	مشخصات عنوان پژوهش.....
۳۳.....	جامعه مورد مطالعه.....
۳۳.....	مداخله یا مواجهه (متغیر مستقل).....
۳۵.....	متغیر وابسته مورد مطالعه.....
۳۶.....	انواع مطالعات.....
۳۷.....	اهمیت سؤال پژوهش در مراحل بعدی.....
۳۸.....	تدوین پروپوزال برای مرورهای ساختارمند.....
۴۱.....	فصل سوم: جستجوی مطالعات مرتبط با سؤال پژوهش.....
۴۲.....	بازیابی اطلاعات.....
۴۳.....	فرایندهای جستجو.....

۴۳	جستجوی اولیه.....
۴۳	طراحی استراتژی جستجو.....
۴۵	انتخاب منابع جستجو.....
۵۳	تعیین واژه‌های جستجو.....
۵۴	به کارگیری ساختارهای نگارشی مناسب.....
۵۸	تطبیق جستجو در بانک‌های مختلف.....
۵۸	مرور همتایان استراتژی جستجو.....
۵۸	مستندسازی و گزارش استراتژی جستجو.....
۵۹	مهارت جستجو.....
۵۹	مدیریت نتایج جستجو.....
۶۰	به روز نمودن جستجو.....
۶۱	حساسیت و دقت جستجو.....
۶۲	سوگیری انتشار یافته‌های پژوهش.....
۶۳	سوگیری گزارش‌دهی.....
۶۴	سوگیری ناشی از زبان.....
۶۴	سوگیری ناشی از انتخاب منابع جستجو.....
۶۵	سوگیری ناشی از استناد.....
۶۵	سوگیری ناشی از چاپ مجدد.....
۶۶	سوگیری ناشی از گزارش پیامدها.....
۶۶	سوگیری ناشی از نوشتارهای خاکستری.....
۶۶	سوگیری ناشی از تأخیر در انتشار.....
۶۷	سوگیری ناشی از توجه رسانه‌ها.....
۶۷	کاهش سوگیری انتشار و سوگیری‌های مرتبط با آن.....
۶۷	الف- شناسایی و وارد نمودن همه مطالعات منتشر شده.....
۶۸	ب- شناسایی و وارد نمودن مطالعات منتشر نشده.....
۶۹	ج- به روز نمودن مرور ساختاریافته و متاآنالیز.....
۶۹	د- استفاده از تکنیک‌های آماری برای شناسایی احتمال سوگیری در انتشار.....
۷۳	فصل چهارم: ارزیابی کیفیت مطالعات اولیه واردشده در مرور ساختارمند.....
۷۴	پایایی.....
۷۵	روایی.....
۷۷	ارزیابی کیفیت مطالعات اولیه وارد شده در مطالعه مرور ساختارمند.....
۷۸	ارزیابی خطر سوگیری مطالعات مداخله‌ای.....
۸۶	مطالعه بیشتر.....
۸۶	نکات عملی در سنجش کیفیت مطالعات.....
۸۸	آشنایی بیشتر با الگوریتم پیشنهادی برای طبقه‌بندی خطر سوگیری در ابزار RoB 2.....
۸۸	رابطه بین احتمال انتشار مقاله و کیفیت مطالعه.....



فصل پنجم: استخراج نتایج.....	۹۱
هدف از استخراج نتایج.....	۹۲
چالش بزرگ.....	۹۳
اهمیت فرم جمع‌آوری داده‌ها.....	۹۳
فرم جمع‌آوری داده‌ها به صورت کاغذی یا الکترونیکی؟.....	۹۴
Microsoft Access.....	۹۵
RevMan.....	۹۶
Microsoft Excel.....	۹۶
Microsoft Word.....	۹۶
طراحی فرم جمع‌آوری داده‌ها.....	۹۷
داده‌های مربوط به منبع مورد بررسی.....	۹۸
ویژگی‌های فرد جمع‌آوری‌کننده.....	۹۸
داده‌های مربوط به مطالعه.....	۹۹
داده‌های مربوط به متغیرهای اصلی در متاآنالیز.....	۱۰۰
متغیر مستقل یا مواجهه.....	۱۰۰
متغیر وابسته یا پیامد.....	۱۰۱
نحوه کدگذاری داده‌ها.....	۱۰۴
انجام پیش‌مطالعه برای شناسایی مشکلات فرم‌ها.....	۱۰۵
پایایی در جمع‌آوری داده‌ها.....	۱۰۶
فصل ششم: آماده‌سازی اطلاعات برای متاآنالیز.....	۱۰۷
آماره و پارامتر.....	۱۰۷
شاخص‌های مطالعات توصیفی.....	۱۰۸
شاخص‌های مطالعات تحلیلی.....	۱۱۰
معناداری آماری.....	۱۱۰
شدت اثر.....	۱۱۰
شاخص‌های مربوط به شدت اثر.....	۱۱۱
متغیرهای دو حالت.....	۱۱۱
متغیرهای عددی.....	۱۱۴
ضرب همبستگی.....	۱۱۴
تفاوت میانگین‌ها (mean differences).....	۱۱۵
تفاوت استاندارد شده میانگین‌ها.....	۱۱۶
تعداد وقوع یک پدیده.....	۱۱۷
زمان تا وقوع یک پدیده.....	۱۱۸
شاخص‌های لگاریتمی و عددی.....	۱۱۸
شاخص‌های خام و تصحیح شده.....	۱۱۹
شاخص‌های آزمون‌های تشخیصی.....	۱۱۹
حساسیت و ویژگی.....	۱۲۰

۱۲۱	ارزش اخباری مثبت یا منفی
۱۲۲	نسبت درست‌نمایی
۱۲۳	نسبت درست‌نمایی و تئوری بیز
۱۲۵	آخرین راهکار برای متاآنالیز مطالعات ناهمگن

فصل هفتم: مفاهیم اولیه متاآنالیز ۱۲۷

۱۲۷	متاآنالیز در مطالعات توصیفی
۱۲۹	متاآنالیز در مطالعات تحلیلی
۱۲۹	اهداف متاآنالیز مطالعات تحلیلی
۱۳۰	گسترده‌ی رابطه مورد بررسی
۱۳۱	نقش‌های متاآنالیز
۱۳۲	موارد نابجای استفاده از متاآنالیز
۱۳۲	مقدمات آماری متاآنالیز
۱۳۳	مدل ثابت در مقایسه با مدل تصادفی
۱۳۶	روش‌های آماری رایج برای متاآنالیز با مدل ثابت
۱۳۶	(۱) روش معکوس واریانس
۱۳۷	(۲) روش وولف
۱۳۸	(۳) روش منتل - هنزل
۱۳۸	(۴) روش پتو
۱۳۹	روش‌های آماری رایج برای متاآنالیز در مدل‌های تصادفی
۱۳۹	(۱) روش درسیمونیان و لیرد
۱۳۹	(۲) روش متارگرسیون
۱۴۰	روش‌های غیرتکراری (مبتنی بر حل معادله)
۱۴۱	روش‌های مبتنی بر تکرار
۱۴۳	خلاصه روش‌های آماری متناسب با نوع شاخص
۱۴۳	مفهوم ناهمگنی
۱۴۴	(۱) نحوه شناسایی وجود ناهمگنی و اندازه‌گیری میزان آن
۱۴۵	(۲) نحوه شناسایی منشأ بوجود آورنده ناهمگنی
۱۴۶	(۳) نحوه برخورد با ناهمگنی آماری در مطالعات

فصل هشتم: نمودارها و آزمون‌های مورد استفاده در متاآنالیز ۱۴۹

۱۴۹	فایل داده نمونه
۱۵۰	نمودار انباشت
۱۵۱	نمودار انباشت برآورد کلی خطر نسبی
۱۵۳	نمودار انباشت برآورد کلی نسبت شانس
۱۵۴	نمودار انباشت برآورد کلی اختلاف خطر
۱۵۵	نمودار انباشت برآورد کلی بروز یا شیوع
۱۵۶	آزمون‌های آماری مرتبط با ناهمگنی (heterogeneity) و نمودارهای مربوط

۱۵۷	آزمون مجذور کای (χ^2)
۱۵۷	آزمون τ^2 (τ^2)
۱۵۸	شاخص I^2
۱۵۹	نمودار Galbraith
۱۶۰	نمودار L'Abbe
۱۶۱	آزمون‌های آماری و نمودارهای مرتبط با سوگیری انتشار
۱۶۱	نمودار کیفی
۱۶۴	آزمون آماری و نمودار Begg
۱۶۶	آزمون آماری و نمودار Egger
۱۶۷	نمودار trim & fill
۱۶۹	متاآنالیز تجمعی
۱۷۱	کاربرد روش صید و بازصید در بررسی سوگیری انتشار
۱۷۷	فصل نهم: موضوعات ویژه در متاآنالیز
۱۷۷	متاآنالیز p-value
۱۷۸	فرمول فیشر
۱۷۸	روش ادینگتون
۱۷۹	ترکیب اطلاعات تک تک نمونه‌های مطالعات
۱۸۱	متاآنالیز آینده‌نگر
۱۸۲	متاآنالیز شبکه‌ای
۱۸۲	متاآنالیز دوز- پاسخ
۱۸۴	تحلیل حساسیت (sensitivity analysis)
۱۸۵	کاربرد روش‌های مرور ساختارمند در ترکیب نتایج مطالعات کیفی
۱۸۶	فراتلفیق
۱۸۸	هولوآنالیز
۱۸۹	تأثیر نمره کیفیت مطالعات در وزن داده‌شده در متاآنالیز
۱۹۳	فصل دهم: دستورات نرم‌افزار Stata برای انجام متاآنالیز
۱۹۴	نحوه اجرای دستورات متاآنالیز
۱۹۵	فایل داده نمونه جهت اجرای دستورات متاآنالیز
۱۹۶	ساختار کلی دستورات Stata
۱۹۷	دستورات اصلی Stata برای رسم نمودار انباشت
۱۹۸	دستور meta
۲۰۴	دستور meta با استفاده از کادر محاوره
۲۰۶	دستور metan
۲۱۲	دستور metan با استفاده از کادر محاوره
۲۱۷	دستور metacum
۲۱۹	کادر محاوره metacum

۲۲۰	 دستورات اصلی Stata برای بررسی ناهمگنی
۲۲۰	 دستور heterogi
۲۲۵	 دستور galbr
۲۲۶	 کادر محاوره‌ای galbr
۲۲۷	 دستور labbe
۲۲۸	 کادر محاوره‌ای labbe
۲۲۸	 دستور metainf
۲۳۰	 کادر محاوره‌ای metainf
۲۳۰	 دستورات اصلی Stata برای بررسی سوگیری در انتشار
۲۳۰	 دستور metafunnel
۲۳۱	 کادر محاوره‌ای metafunnel
۲۳۲	 دستور metabias
۲۳۴	 کادر محاوره‌ای metabias
۲۳۵	 دستور metatrim
۲۳۸	 کادر محاوره‌ای دستور trim & fill
۲۳۹	 دستورات فرعی Stata در متاآنالیز
۲۳۹	 دستور metareg
۲۴۴	 معرفی سایر نرم‌افزارهای رایج مورد استفاده در متاآنالیز
۲۴۵	 نرم‌افزار RevMan
۲۴۶	 نرم‌افزار comprehensive meta-analysis (CMA)
۲۴۷	 نرم‌افزار Metawin
۲۴۹	 فصل یازدهم: متاآنالیز آزمون‌های تشخیصی
۲۵۲	 دستور metandi
۲۵۴	 سنجش کیفیت در مرور ساختارمند و متاآنالیز مطالعات تشخیصی
۲۵۵	 QUADAS-2
۲۵۹	 فصل دوازدهم: متاآنالیز دوز - پاسخ
۲۶۱	 متدهای موجود
۲۶۲	 مسائل و چالش‌های موجود در مورد متاآنالیز ارتباط دوز - پاسخ
۲۶۳	 حل یک مثال در نرم‌افزار Stata
۲۶۷	 فصل سیزدهم: داده‌های فردی شرکت‌کنندگان
۲۶۷	 مقدمه
۲۶۹	 تفاوت مرور استاندارد کاکرین و IPD
۲۶۹	 انجام مطالعه IPD
۲۷۱	 مدیریت و بررسی IPD
۲۷۳	 تجزیه و تحلیل IPD

۲۷۷	مطالعه بیشتر.....
۲۷۷	مدل سازی انواع خاص پیامدها.....
۲۸۲	فرا تر از تخمین اثر خلاصه (Summary effect).....
۲۸۴	IPD در مطالعات مشاهده ای.....
۲۸۶	ترکیب داده های شرکت کننده فردی با داده های منتشر شده.....
۲۸۹	گزارش مرورهای IPD.....
۲۸۹	ارزیابی کیفیت مرورهای IPD.....
۲۹۱	فصل چهاردهم: متاآنالیز شبکه ای.....
۲۹۲	مقایسه متاآنالیز رایج زوجی با متاآنالیز شبکه ای.....
۲۹۳	مفهوم مقایسه غیرمستقیم.....
۲۹۴	ساختار شبکه مداخلات.....
۲۹۵	متاآنالیز شبکه ای و مقایسه های غیرمستقیم.....
۲۹۶	پیش فرض های متاآنالیز شبکه ای.....
۲۹۷	شباهت یا انتقال پذیری.....
۲۹۹	ثبات (همخوانی).....
۳۰۰	ارزیابی عدم ثبات در شبکه مداخلات.....
۳۰۰	رویکرد اختصاصی حلقه.....
۳۰۱	رویکرد برهمکنش طرح با درمان.....
۳۰۲	مطالعه بیشتر.....
۳۰۳	شیوه برخورد با شبکه های بی ثبات.....
۳۰۳	بررسی داده ها.....
۳۰۳	تبدیل معیار اندازه اثر (Try to bypass).....
۳۰۳	شناسایی منشأ عدم ثبات (Explore it).....
۳۰۴	Encompass it.....
۳۰۴	انصراف از انجام متاآنالیز شبکه ای.....
۳۰۴	نمایش گرافیکی شبکه.....
۳۰۴	بررسی سوگیری انتشار در متاآنالیز شبکه ای.....
۳۰۶	آنالیز متاآنالیز شبکه ای با استفاده از روش رایج.....
۳۰۶	برآورد اندازه اثر.....
۳۰۸	رتبه بندی درمان ها در شبکه مداخلات درمانی.....
۳۰۸	الف) محاسبه سطح زیر رتبه بندی تجمعی.....
۳۰۸	ب) محاسبه نمره پی.....
۳۰۹	آنالیز داده با استفاده از نرم افزار Stata.....
۳۲۵	فصل پانزدهم: متاآنالیز چندمتغیره.....
۳۲۷	رویکرد متاآنالیز چندمتغیره.....
۳۲۸	رویکرد متاآنالیز چندسطحی.....

۳۲۸	تفاوت‌ها و شباهت‌های متاآنالیز چندسطحی و متاآنالیز چندمتغیره.....
۳۳۱	ساختارهای کوواریانس.....
۳۳۱	مطالعه بیشتر.....
۳۳۳	ساختار Compound Symmetry (CS) یا exchangeable correlation.....
۳۳۴	ساختار Heterogenous Compound Symmetry (HCS).....
۳۳۴	ساختار AR(1) یا first-order autoregressive.....
۳۳۵	ساختار HAR1 یا first-order autoregressive structure with heterogenous variances.....
۳۳۵	ساختار unstructured یا general.....
۳۳۵	ساختار diagonal.....
۳۳۶	انجام یک مثال عملی متاآنالیز طولی با استفاده از نرم‌افزار R.....
۳۳۸	مطالعه بیشتر.....

فصل شانزدهم: رتبه‌بندی کیفیت شواهد با استفاده از رویکرد GRADE..... ۳۴۳

۳۴۳	مروری بر رویکرد GRADE.....
۳۴۴	رتبه‌بندی کیفیت شواهد.....
۳۴۶	کاهش رتبه کیفیت شواهد به دلیل خطر سوگیری.....
۳۴۷	نحوه استفاده از معیارهای کاکرین برای خطر سوگیری در رتبه‌بندی شواهد.....
۳۴۸	کاهش رتبه کیفیت شواهد به دلیل سوگرایی انتشار.....
۳۴۹	کاهش رتبه کیفیت شواهد به دلیل عدم دقت.....
۳۵۱	کاهش رتبه کیفیت شواهد به دلیل ناسازگاری.....
۳۵۳	کاهش رتبه کیفیت شواهد به دلیل غیرمستقیم بودن.....
۳۵۴	تهیه جداول خلاصه‌سازی یافته‌ها و پروفایل شواهد.....
۳۵۵	رتبه‌بندی شواهد در متاآنالیز شبکه‌ای.....
۳۵۷	نحوه گزارش نتایج مطالعات مرور ساختارمند پس از انجام رتبه‌بندی براساس رویکرد GRADE.....

فصل هفدهم: محدودیت‌های مرور ساختارمند و متاآنالیز..... ۳۶۱

۳۶۱	سوگیری انتشار (publication bias).....
۳۶۲	ورود نتایج مطالعات چاپ نشده: مفید یا مشکل‌آفرین؟.....
۳۶۳	مرورهای ساختارمند و متاآنالیزهای بی‌نتیجه.....
۳۶۳	داده‌های مازاد.....
۳۶۴	ورود چندباره اطلاعات یک گروه بیماران.....
۳۶۵	ترکیب نتایج ناهمگن.....
۳۶۶	ذهنی بودن فرایندهای جستجو، انتخاب و تحلیل داده‌ها.....
۳۶۷	متاآنالیز رویدادهای نادر.....
۳۶۸	محدودیت‌های آماری در متاآنالیز.....
۳۶۸	متارگرسیون و محدودیت‌های آن.....