

بیانیه‌ی استروب (بهبود سیستم گزارش‌دهی مطالعات مشاهده‌ای در اپیدمیولوژی) — چکلیست مواردی که توصیه می‌شود در گزارش مطالعات مشاهده‌ای آورده شوند

شماره	پیشنهاد
1	عنوان و چکیده <i>الف</i> ) با استفاده از واژه‌های متداول، به نوع مطالعه در عنوان یا چکیده اشاره نمایید <i>ب</i> ) در قسمت چکیده، خلاصه‌ای مفید و متوازن از آنچه انجام شده و آنچه به دست آمده ارائه دهید
<b>مقدمه</b>	
2	پیشینه‌ی علمی و استدلال برای انجام مطالعه‌ی حاضر را شرح دهید
3	اهداف اختصاصی مطالعه، مشتمل بر فرضیات از پیش تعیین‌شده را بیان نمایید
<b>روش‌ها</b>	
4	نوع مطالعه اجزای کلیدی نوع مطالعه را در قسمت‌های ابتدایی مقاله ارائه دهید
5	محیط (زمان و مکان) پژوهش بستر اجرای مطالعه ( <i>setting</i> )، مکان(ها) و تاریخ‌های مرتبط مشتمل بر مدت زمان(های) نمونه‌گیری، مواجهه، پی‌گیری و جمع‌آوری داده‌ها را توصیف کنید
6	شرکت‌کنندگان در مطالعه <i>الف</i> ) مطالعه‌ی هم‌گروهی — معیارهای ورود، منابع و روش‌های انتخاب شرکت‌کنندگان را بیان کنید. روش‌های پی‌گیری را توضیح دهید مطالعه‌ی مورد — شاهدی — معیارهای ورود، منابع و روش‌های تعیین موردها و انتخاب موردها و انتخاب شاهدها را بیان کنید. منطق انتخاب موردها و شاهدها را توضیح دهید مطالعه‌ی مقطعی — معیارهای ورود، منابع و روش‌های انتخاب شرکت‌کنندگان را بیان کنید
	<i>ب</i> ) مطالعه‌ی هم‌گروهی — برای مطالعات همسان‌شده، معیارهای همسان‌سازی و تعداد افراد مواجهه‌یافته و نیافته را ارائه دهید مطالعه‌ی مورد — شاهدی — برای مطالعات همسان‌شده، معیارهای همسان‌سازی و تعداد شاهد به ازای هر مورد را ارائه دهید
7	متغیرها به شکلی واضح تمامی پی‌آمدها، مواجهه‌ها، فاکتورهای پیش‌بینی‌کننده، مخدوش‌کننده‌ی احتمالی و دارای اثر متقابل را تعریف کنید. در صورت وجود، معیارهای تشخیصی را ارائه دهید
8*	منابع داده‌ها/ اندازه‌گیری برای هر یک از متغیرهای مورد مطالعه، منابع جمع‌آوری داده‌ها و روش‌های ارزیابی (اندازه‌گیری) را بیان کنید. در صورت وجود بیش از یک گروه، یکسان بودن روش‌های ارزیابی توضیح دهید
9	سوگیری هرگونه تلاش برای برخورد با منابع احتمالی سوگیری را توصیف کنید
10	حجم نمونه توضیح دهید که چگونه به این تعداد حجم نمونه رسیده‌اید

متغیرهای کمی	11	روش برخورد با متغیرهای کمی در تحلیل‌ها را توضیح دهید. در صورت وجود، شرح دهید که از چه گروه‌بندی‌هایی استفاده شده است و چرا
روش‌های آماری	12	(الف) تمام روش‌های آماری، از جمله روش‌های به‌کارگرفته شده برای حذف اثرات محدودش‌کنندگی را توصیف کنید (ب) روش‌های به کار رفته برای بررسی زیرگروه‌ها و اثرات متقابل را توصیف کنید (پ) روش برخورد با داده‌های ناقص جمع‌آوری‌شده (missing) را شرح دهید
		(ت) مطالعه‌ی هم‌گروهی — در صورت وجود، روش برخورد با موارد پی‌گیری ناقص (loss to follow-up) را شرح دهید مطالعه‌ی مورد — شاهدی — در صورت وجود، روش برخورد با همسان‌سازی موردها و شاهدها را شرح دهید مطالعه‌ی مقطعی — در صورت وجود، تحلیل‌هایی که با در نظر گرفتن روش نمونه‌گیری انجام شده‌اند را توصیف کنید (ث) هرگونه تحلیل حساسیت انجام شده را توصیف کنید
<b>نتایج</b>		
شرکت‌کنندگان	13*	(الف) تعداد افراد در هر مرحله از مطالعه را گزارش نمایید — به عنوان مثال، تعداد افرادی که به صورت بالقوه واجد شرایط بودند، به این منظور بررسی شدند، شرایطشان تایید شد، وارد مطالعه شدند، دوره‌ی پی‌گیری را به اتمام رساندند، و مورد تحلیل قرار گرفتند (ب) در هر مرحله دلایل عدم مشارکت را ارائه دهید (پ) استفاده از یک نمودار گردش کار را در نظر داشته باشید
داده‌های توصیفی	14*	(الف) ویژگی‌های شرکت‌کنندگان (مانند ویژگی‌های جمعیت‌شناختی، بالینی و اجتماعی) و اطلاعات مربوط به مواجهه‌ها و محدودش‌کننده‌های احتمالی را ذکر نمایید (ب) برای هر یک از متغیرهای مورد مطالعه، به تعداد شرکت‌کنندگانی که دارای داده‌های ناقص جمع‌آوری‌شده می‌باشند اشاره کنید (پ) مطالعه‌ی هم‌گروهی — طول مدت پی‌گیری را خلاصه کنید (مثلاً به صورت مقادیر متوسط و کلی)
داده‌های پی‌آمد	15*	مطالعه‌ی هم‌گروهی — تعداد رویدادهای پی‌آمد یا اندازه‌های خلاصه شده‌ی آن را در طول زمان گزارش کنید مطالعه‌ی مورد — شاهدی — تعداد در هر یک از گروه‌های مواجهه یا اندازه‌های خلاصه شده‌ی مواجهه را گزارش کنید مطالعه‌ی مقطعی — تعداد رویدادهای پی‌آمد یا اندازه‌های خلاصه شده‌ی آن را گزارش کنید
نتایج اصلی	16	(الف) برآوردهای خام، و در صورت وجود، برآوردهای تصحیح‌شده برای فاکتورهای محدودش‌کننده و دقت آن‌ها (مانند حدود اطمینان 95%) را ارائه دهید. مشخص کنید که برای کدام یک از محدودش‌کننده‌ها تصحیح صورت گرفته است و دلیل انتخاب آن‌ها چیست (ب) در صورت گروه‌بندی متغیرهای پیوسته، کران‌های گروه‌بندی را گزارش کنید (پ) در صورت امکان، برای یک دوره‌ی زمانی مشخص، برآوردهای خطر نسبی را به صورت خطر مطلق نیز ارائه نمایید

سایر تحلیل-ها	17	سایر تحلیل‌هایی را که انجام شده گزارش کنید — مانند تحلیل زیرگروه‌ها و اثرات متقابل، و تحلیل‌های حساسیت
<b>بحث</b>		
نتایج کلیدی	18	ضمن اشاره به اهداف مطالعه، یافته‌های مهم و کلیدی را خلاصه نمایید
محدودیت‌ها	19	محدودیت‌های مطالعه را با در نظر گرفتن منابع احتمالی سوگیری یا کاهش دقت مطرح نمایید. در مورد جهت و مقدار سوگیری‌های احتمالی بحث کنید
تفسیر	20	با در نظر گرفتن اهداف، محدودیت‌ها، تعدد تحلیل‌های آماری، نتایج مطالعات مشابه، و سایر شواهد مرتبط، تفسیری کلی و محتاطانه از نتایج ارائه دهید
تعمیم‌پذیری	21	در مورد تعمیم‌پذیری (روایی بیرونی) نتایج مطالعه بحث کنید
<b>سایر اطلاعات</b>		
تامین بودجه	22	منبع تامین بودجه و نقش تامین کنندگان مالی را در مطالعه‌ی حاضر، و در صورت وجود، در مطالعه‌ی اولیه‌ای که این مقاله بر اساس آن تهیه شده است، ارائه کنید

\* اطلاعات را به شکل جداگانه برای موارد و شاهدها در مطالعات مورد - شاهدی، و در صورت وجود، برای مواجهه‌یافته‌ها و نیافته‌ها در مطالعات هم‌گروهی و مقطعی ارائه دهید.

**توضیح:** مقاله‌ای توصیفی و تفصیلی وجود دارد که در مورد هر یک از موارد ذکر شده در این چک لیست بحث نموده و در آن به پیشینه‌ی متدولوژیک و مثال‌هایی منتشر شده از گزارش دهی شفاف اشاره شده است. استفاده از این مقاله در کنار چک لیست استروب (STROBE)، بهترین نتایج را در بر خواهد داشت (این مقاله به صورت رایگان در وب سایت‌های PloS Medicine به آدرس <http://www.plosmedicine.org/>، آنالز طب داخلی به آدرس <http://www.annals.org/>، و اپیدمیولوژی به آدرس <http://www.epidem.com/>، در دسترس می‌باشد). اطلاعات مربوط به آغازگران پدیدآورندگان استروب (STROBE) در وب سایت [www.strobe-statement.org](http://www.strobe-statement.org) موجود می‌باشد.