

راهنمای نگارش مقاله‌های پزشکی

نویسنده: پروین رهنمای^۱

مقدمه:

باید بیان شود. همچنین در صفحه اول سازمانی که اعتبار تحقیق را تأمین کرده معرفی شود.

چکیده (Abstract)

چکیده بر حسب اینکه مقاله اصلی کوتاه یا بلند است، حجمی متغیر دارد. ولی حدود ۱۵۰-۱۰۰ کلمه انگلیسی و ۲۵۰-۱۰۰ کلمه فارسی دارد. چکیده ۵٪ کل مقاله را شامل می‌شود. در چکیده باید هدف از بررسی و پژوهش، روشهای اصلی شامل موضوع‌های مورد آزمایش، روش‌های دست یافتن به داده‌ها، چگونگی تجزیه و تحلیل آنها، یافته‌های مهم و معنی دار بودن آماری آنها و نتیجه‌گیری‌های عمده باید مطرح شود. در نوشتن چکیده از بکارگیری جدول تصویر و نمودار باید خودداری نمود. در نگارش چکیده دستور زبان به صورت سوم شخص ارائه می‌شود. ادعای مطرح شده در چکیده باید به صورت گسترده در اصل مقاله مورد بحث قرار گیرد. در انتهای چکیده ۳-۱۰ کلمه کلید واژه باید بکار برده شود.

مقدمه (Introduction)

مقدمه ۱/۵ کل مقاله را تشکیل می‌دهد. در مقدمه باید منظور از پژوهش را بیان کرد. همچنین باید به طور کامل مشخص نمود چرا یک چنین بررسی لازم بوده و کدام سوالات یا سوالات با انجام پژوهش پاسخ داده می‌شود. در مقدمه می‌توان سابقه علمی موضوع را در یک یا دو پارagraf بیان نمود. نویسنده مقاله در طی مقدمه باید بیان کند که با توجه به اطلاعات موجود چرا همچنان انجام تحقیق

با توجه به افزایش پژوهش‌ها در گروههای پزشکی لازم است مجموعه‌ای فراهم آید تا بتوان اصول یکنواختی را به منظور نگارش صحیح نتایج پژوهش‌ها ارائه داد. مقاله حاضر به منظور راهنمایی دانش پژوهان گردآوری و تنظیم گردیده است مقاله‌های پزشکی را می‌توان به سه گروه عمده تقسیم نمود:

- ۱- مقاله‌های پژوهشی
- ۲- گزارش موارد بیماری
- ۳- مقاله‌های مروری

در این مقاله نکاتی که در نوشن مقاله‌های پژوهشی باید رعایت شود مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

مقاله‌های پژوهشی:

مقاله‌های پژوهشی شامل بخش‌های زیر می‌باشد:
۱- عنوان - ۲- چکیده - ۳- مقدمه - ۴- مواد و روشهای - ۵- یافته - ۶- بحث
- ۷- مراجع

عنوان (title)

عنوان در عین کوتاهی باید دقیق و گویا باشد. معمولاً عنوان باید ۸-۱۰ کلمه (بدون در نظر گرفتن حرف اضافه و ربط) باشد. عنوان مناسب بایستی پاسخگوی «چه چیزی»، «چه کسانی»، «چگونه» و «کجا» بوده و هدف نهایی مطالعه را بیان نماید.
پس از عنوان، اسمای نویسنده‌گان به ترتیبی که مورد نظر نگارنده مقاله می‌باشد و همچنین محل کار آنها و محلی که تحقیق در آن انجام شده

۱- مریم، عضو هیئت علمی دانشگاه شاهد

دارند. برای نوشتن متن باید از شناخته به ناشناخته پرداخت (از داده‌های مشاهده تجربی) اعشار غیرضروری را می‌توان حذف نموده، وقتی تعداد کم است از درصد نباید استفاده کرد. همچنین برای نشان دادن نتایج اعداد زیاد، می‌توان از میانگین، میانه و انحراف معیار استفاده نمود.

جداول (Table)

چنانچه اطلاعات آماری و داده‌های عددی را به خاطر حجم زیاد نتوان در متن گنجاند، بایستی دسته بندی و تنظیم کرد و در جداولهای مناسب ارائه نمود. تنظیم یک جدول مناسب قواعدی دارد که در زیر به آن اشاره می‌شود.

به طور معمول برای ۱۰۰۰ کلمه متن (چهار صفحه ماشین شده) یک جدول یا تصویر آورده شود. توالی جداول باید تسلیل متن همخوانی داشته باشد. هر جدول شامل عنوان - زیرعنوان - سرستون - سرردهف. پانوشت - شماره، جدول می‌باشد.

عنوان جدول باید کوتاه - روشن و واضح باشد و بیانگر آن باشد که اطلاعات ارائه شده مزبور به چه چیزی و در کجا و چه هنگام است. حروف عنوان جدول بزرگتر از سرردهفها نوشته شود و عنوان باید در بالای جدول نوشته شود و کامل‌آرسا باشد و محتوای جدول را بررساند.

تعداد طبقات یک جدول تابع قانون کلی نیست ولی تعداد طبقات متغیر، در یک جدول نبایستی آن قدر کم باشد (طبقات وسیع) که بعضی نتایج در آن گم شود و نه آنقدر زیاد (طبقات کوچک) که تجزیه و تحلیل را مشکل سازد. طبقه بندی متغیر بایستی جامع و مانعه الجمع باشد.

تصاویر و نمودارها (Figure)

تصویر خوب ارزش هزار کمله را دارد. در موارد زیر نتایج به صورت تصاویر و نمودار آورده می‌شود. آنچه را نتوان به وسیله متن و یا جدول بیان نمود که مقصود حاصل شود، بایستی به کمک تصویر و نمودارها توصیف نمود. قانون کلی این است که داده‌های پیوسته را به صورت هیستوگرام و داده‌های گسته را به صورت نمودار ستونی میله‌ای نشان می‌دهند. تصویر و نمودار بدون مراجعه به متن باید گویا و قابل فهم باشد. لذا نشانه‌های درون تصویر و زیرنویس بایستی به خوبی تنظیم شوند. عنوان و شرح تصویر یا نمودار در زیر آنها می‌آید.

وی ضروری می‌باشد. در این بخش باید از مطرح نمودن اطلاعات گسترده موجود در کتب درسی ارائه جدولها و تصویرها خودداری گردد. در مقدمه محل و زمان انجام مطالعه را نیز باید بیان نمود.

مواد و روش بررسی (Material and methods)

در این قسمت چگونگی بررسی باید به نحوی بیان شود که پژوهشگران دیگر نیز بتوانند بر احتیاج آن را تکرار نمایند. جامعه مورد مطالعه و نحوه انتخاب موارد مشاهده یا تجربه به روشنی باید توضیح داده شوند. در مورد نمونه‌ها، معیار انتخاب نمونه، حجم نمونه و نحوه نمونه‌گیری باید بیان شود. چنانچه روش جدیدی در پژوهش مورد استفاده قرار می‌گیرد، باید شرح کامل آن داده شود. همچنین علت استفاده از روش جدید و نهایتاً محدودیتها و نارسانیهای آن باید ذکر شود. چنانچه روش قبله بکار برده شده و منتشر شده است، ضمن معرفی مرجع باید آن را به طور مختصر دوباره شرح داد. چنانچه در پژوهش از داروی خاصی استفاده می‌گردد، اسم ژنریک. مقدار و طریق استفاده از دارو لازم است بیان شود. اما در تجربیات انسانی از ذکر اسامی بیماران - یا ذکر شماره‌های بیمارستانی آنها باید خودداری گردد. آزمودنی چنانچه حیوان - گینه یا میکروب می‌باشد، ویژگیهای آزمودنی گونه حیوانی باید شرح داده شود.

در این بخش روشهای آماری بکار برده شده باید ذکر شود و اگر از روش آماری غیرمعمولی استفاده شده است مرجع آن ذکر شود. در غیر اینصورت ذکر مرجع ضرورتی ندارد.

آزمایش بر روی افراد حیوانات بایستی به تأیید کیمیه اخلاقی یا پژوهش سازمان مربوطه برسد. امروزه بیشتر مجلات تأییدیه کیمیه اخلاقی را همراه مقاله از نویسنده در خواست می‌نمایند. روشهای را نباید با نتایج مخلوط کرد و از ذکر نتایج در این بخش باید خودداری کرد.

نتایج (Result)

هدف از بیان یافته‌ها، پاسخگویی به سوالات اصلی تحقیق می‌باشد. این بخش باید با نظم و ترتیب منطقی و بر پایه مشاهدات مستقیم و بدون هیچ اظهارنظر بیان شود.

برای بیان نتایج می‌توان از متن - جدول - تصویر، نمودار و ... استفاده کرد.

متن: هر گاه بتواند با بیان ساده و غیرریاضی با خواننده ارتباط برقرار نمود، نتایج به صورت متن ارائه می‌شود. قابل ذکر است که حتی اطلاعات مدرج در جداولها و تصاویر به شرح و توضیح در متن نیاز

پژوهشی را مخدوش می‌نماید، مورد ارزیابی قرار گرفته و بیان شود
پیشنهادات مقتضی برای رفع این موانع را باید برای سایر پژوهشگران
مطرح کرد. در این بخش نباید بررسیهایی که هنوز تکمیل نشده است
اشارة شود ولی می‌توان برای کارهایی که باید در آینده انجام گیرد
پیشنهاد داد.

نتیجه گیری (Conclusion)

بعد از انجام یک پژوهش در گروه پزشکی باید بتوان به نحو مطلوبی
نتایج آن را به سایر پژوهشگران ارائه داد. به این منظور و برای اینکه
ارائه پژوهشها در قالب یک مقاله هماهنگ باشد. باید نگارش مقاله
در قالب مسائل مطرح شده در فوق صورت گیرد.

بحث (Discussion)

در این بخش باید بر جنبه‌های تازه و مهم بررسی خود و نتایجی که
می‌توان از آنها گرفت تأکید شود. باید از تکرار و عنوان نمودن مطالبی
که قبل از گردیده خودداری کرد و مجوز اصلی سخن در این بخش
باید آثار و اهمیت یافته‌های شما و محدودیتهاي آن و چگونگی ارتباط
آن با مشاهدات مشابه و کارهای دیگران باشد. باید نتایج پژوهش با
نتایج دیگران مقایسه و در مورد علل تشابه و تفاوت آن بحث شود. از
اظهارنظر در زمینه‌هایی که داده‌ای وجود ندارد یا داده‌های کنونی برای
نتیجه گیری کافی نیستند، جداً خودداری شود. اشکالات محدودیتها و
مشکلاتی که در تعمیم پذیری نتایج حاصل از پژوهش وجود داشته و یا
به علی اعتماد و اعتبار نتایج یا روش گردآوری اطلاعات و طرح

متابع:

پژوهشی، ۱۳۷۳

- 4) Reson C, Dar BB, Glitman petal: Manual at style. 8th Ed. Baltimore, williams & Wilkins 1989, 172-175.
- 5) Jawaid SA. Jafary MH: " Medical Writing" Pakistan Medical Journalists Association karachi, Mubaruk Ali 1993. 17(3); 395-400.

- ۱- کیمیاگر؛ م، عزیزی؛ ف: «راهنمای نوشن مقاله‌های پزشکی»،
ضمیمه مجله دانشکده پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی،
۱۳۶۸ ص. ۲۱-۲۴.
- ۲- عزیزی؛ ف: روش‌های یادگیری و تحقیق در علوم پزشکی. چاپ اول
نشر جوان، ۱۳۷۱ ص ۲۲-۲۴
- ۳- چادکانی پور؛ م: نگارش علمی، فنون تهیه مقالات علمی و
پایان نامه‌های تحصیلی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، معاونت

