

Type of Articles in Medicine

Vahideh Zarea

Associate Professor

Department of medical Library & Information Sciences

انواع مقالات

❖ گزارش موردی Case Report

❖ مقاله مروری Review Article

❖ مقاله پژوهشی Research Article

❖ نامه به سردبیر Letter to Editor

مقالات ژورنال

▶ در هر مقاله ژورنال (Journal paper) یک یافته جدید علمی به طور کامل و شفاف بررسی می‌شود. در این نوع مقالات، مقایسه پژوهش جدید با پژوهش‌های پیشین انجام می‌گیرد و نتایج به صورت دقیق و مفصل توضیح داده می‌شوند.

▶ انواع مقالات ژورنال

- مقالات اصلی (Original Paper یا Regular Research)
- مقالات مروری (Review Paper)
- مقالات از نوع Letter
- مقالات Short / Rapid / Brief Communication

مقالات از نوع Letter

ارزش علمی مقاله‌های از نوع Letter از مقاله‌های اصیل کمتر است. نکته مهم این است که امکان ارسال Letter به همه مجلات وجود ندارد. معمولاً مقاله‌های از نوع Letter، از نظر حداکثر تعداد کلمات به کار رفته در مقاله یا حداکثر تعداد صفحات، محدودیت دارند که به نوع مجله بستگی دارد. به عنوان نمونه برای مجله Neuroscience Letter، مقالات باید حداکثر پنج هزار کلمه با در نظر گرفتن تمامی کلمات نوشته شده در متن مقاله، زیرنویس شکل‌ها، جداول، مراجع و ... باشند. همچنین در سایت مجله Neurocomputing نوشته شده که مقالات از نوع Letter می‌تواند حداکثر چهار صفحه باشد. یک حالت خاص، Letter to the Editor است که می‌تواند در یک صفحه نیز نوشته شود. Letter to the Editor در تکمیل و یا انتقاد از محتویات یک مقاله اصیل و معمولاً توسط افراد متخصص و خبره نوشته می‌شود. معمولاً این مقالات دو حالت پذیرش (Accept) و یا رد (Reject) دارند و کمتر حالت اصلاح (Revise) به خود می‌گیرند.

► مقالات از نوع Short/ Rapid/ Brief Communication

این دسته از مقالات مشابه Letter هستند و معمولاً توسط پژوهشگران برجسته نوشته می‌شوند، اگرچه لزوماً اینگونه نیست! گاهی اوقات تحقیق به نتایج جدید اما محدودی دست یافته است که در قالب short/ brief ارائه شده و چاپ می‌شوند. سرعت داوری و چاپ در این دسته از مقالات بیشتر از بقیه بوده که مزیت عمده آنها بشمار می‌رود. در واقع در این مقالات، نتایج به صورت مختصر و مفید با تکیه بر نوآوری و اهمیت موضوع توضیح داده می‌شود. برخی از مجلات برای این دسته از مقالات محدودیت تعداد کلمات و یا تعداد صفحات دارند.

• مقالات اصیل ▶

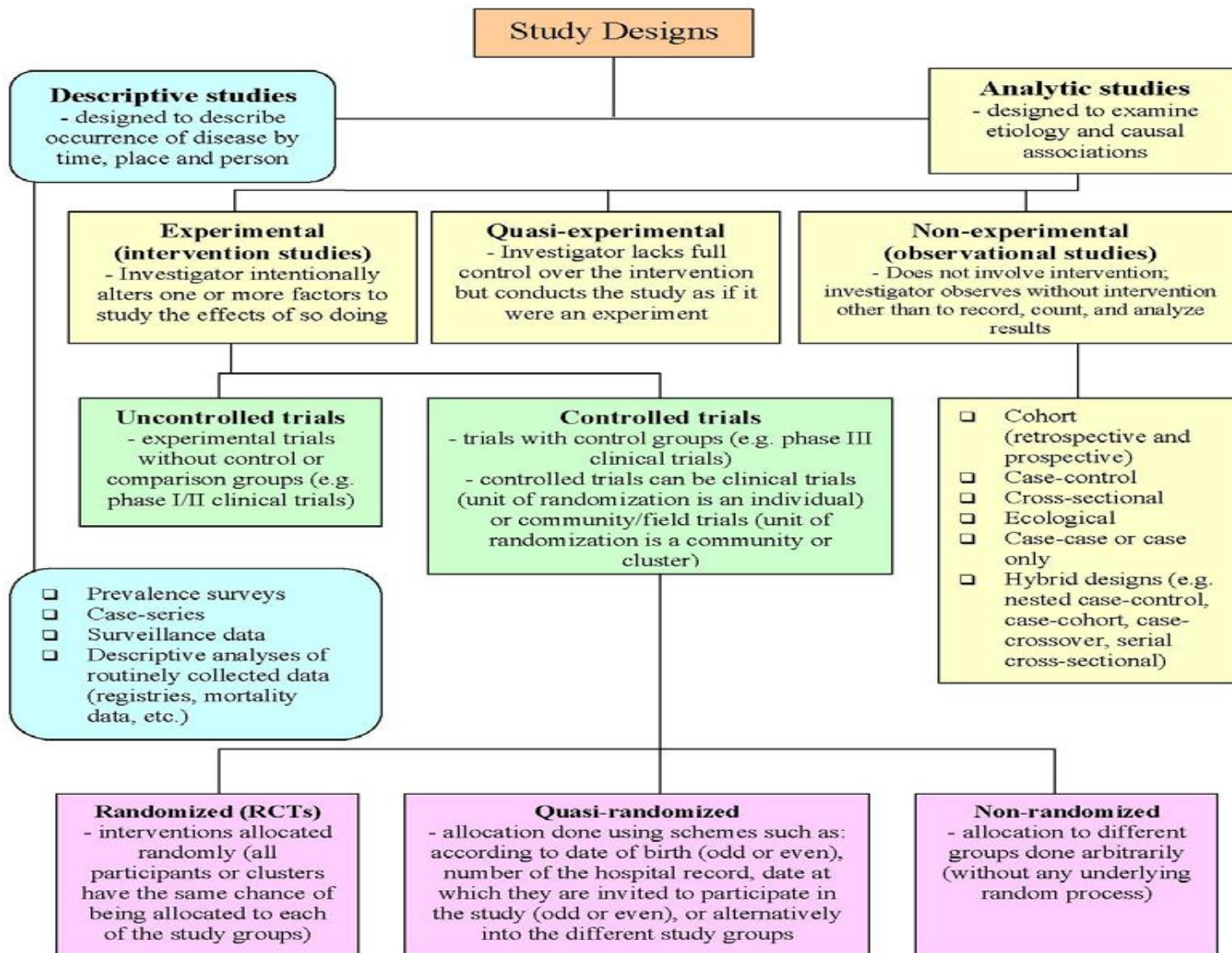
▶ در صورتیکه پژوهش انجام شده از نوآوری کافی برخوردار بوده و نتایج مهم و جدیدی بدست آمده باشد، چگونگی انجام پژوهش و دستاوردهای حاصل از آن، در قالب **original paper** چاپ و به اطلاع جامعه علمی رسانده می‌شود. این دسته مقالات، مقاله‌هایی مفصل با شرح جزییات کافی می‌باشند و دارای ارزش علمی بالایی هستند. مقالات اصیلی که به تازگی چاپ شده‌اند و با توجه به اهمیت موضوع، نوآوری و ارزش علمی آن‌ها، به سرعت مورد استقبال جامعه علمی قرار بگیرند تحت عنوان **Hot Papers** در سایت مجلات مشخص می‌شوند.

• مقالات مروری ▶

▶ همانطور که از نام این نوع مقالات بر می‌آید، افراد صاحب‌نظر و با تجربه که به طور گسترده و مستمر بر روی یک مقوله علمی به پژوهش مشغولند، با بررسی تعداد زیادی از مقالات مرتبط، ضمن بین تاریخچه و تشریح پژوهش‌هایی که در طی سال‌های گذشته بر روی آن موضوع انجام شده است، وضعیت فعلی و نیز پژوهش‌های آتی را بیان می‌کنند و مرور می‌نمایند. همچنین نویسندگان به ارایه نظرات و دستاوردهای پژوهشی خود پرداخته و افق‌های جدید و پیشرو را ارایه می‌کنند. گاهی اوقات نیز مجله از پژوهشگران برجسته دعوت می‌کند که در یک موضوع به روز پژوهشی، مقاله مروری بنویسند که اصطلاحاً **invited review** گفته می‌شود.

Classification of study designs (Version 8)

(Qualitative studies are not included in this scheme; categories shown are not necessarily mutually exclusive, hybrid and mixed designs are possible)



Note: Systematic reviews and meta-analyses involve the secondary analysis and synthesis of original studies and are not considered in this classification system

Observational Studies

- ▶ In medical research and social science, a **cross-sectional study** (also known as a **cross-sectional analysis**, **transversal study**, **prevalence study**) is a type of observational **study** that analyses data collected from a population, or a representative subset, at a specific point in time—that is, **cross-sectional data**.
- ▶ **Descriptive** research is used to describe characteristics of a population or phenomenon being studied. It does answer questions about how/when/why the characteristics occurred

Cohort study

- ▶ مطالعه هم‌گروهی (انگلیسی: Cohort Study) نوعی مطالعه طولی (گونه‌ای از مطالعات مشاهده‌ای) است که در پزشکی، علوم اجتماعی، علوم آماری و اکولوژی کاربرد دارد. این مطالعات به بررسی فاکتورهای خطر می‌پردازد و گروهی از افراد سالم (بدور از بیماری) را تحت بررسی قرار می‌دهد. از روابط و همبستگی‌ها جهت تعیین میزان خطر عوامل خطر در کنار هم استفاده می‌کند.
- ▶ این مطالعات نوعی از طراحی مطالعات بالینی است که باید با مطالعه مقطعی مقایسه شود. مطالعات هم‌گروهی (کوهورت) بیشتر آینده‌نگر است. هم‌گروه به گروهی از افراد اطلاق می‌شود که تجربه‌های رایج خود در یک زمان مشخص شده را با هم تسهیم می‌کند. (به عنوان مثال تولد، استفاده از یک دارو یا واکسیناسیون یا یک آلوده کننده یا انجام یک روش درمانی مشخص) به گروهی از مردم که در یک روز یا در یک دوره زمانی مشخص به دنیا می‌آیند را هم‌گروهی تولد گفته می‌شود ممکن است این گروه تطبیقی هر کدام در یک گروه هم‌گروهی دیگر قرار بگیرد یا در بررسی دیگری مثل در معرض ماده‌ای بودن قرار گرفته باشد ولی از یک نظر دیگر (با یک ویژگی خاص مشترک) در این گروه قرار می‌گیرند. زیرگروه‌هایی که در یک هم‌گروه قرار دارند ممکن است با یکدیگر مقایسه شوند.

Article type in BMJ

- ▶ **ORIGINAL RESEARCH**
- ▶ **Original Articles** are scientific reports of the results of original clinical research. The text is limited to 2700 words, with an abstract, a maximum of 5 tables and figures (total), and up to 40 references.
- ▶ **Special Articles** are scientific reports of original research in such areas as economic policy, ethics, law, and health care delivery. The text is limited to 2700 words, with an abstract, a maximum of 5 tables and figures (total), and up to 40 references.
- ▶ **CLINICAL CASES**
- ▶ **Brief Reports** usually describe one to three patients or a single family. The text is limited to 2000 words, a maximum of 3 tables and figures (total), and up to 25 references. They begin with a brief summary of no more than 100 words.
- ▶ **Clinical Problem–Solving** manuscripts consider the step–by–step process of clinical decision making. Information about a patient is presented to an expert clinician or clinicians in stages (indicated by boldface type in the manuscript) to simulate the way such information emerges in clinical practice. The clinician responds (in regular type) as new information is presented, sharing his or her reasoning with the reader.

BMJ REVIEW ARTICLES

- ▶ Review articles are usually solicited by the editors, but we will consider unsolicited material. Please [send us a Presubmission Inquiry](#) before writing a review article for the *Journal*. All review articles undergo the same peer-review and editorial process as original research reports. They should be written for the general physician, not specialists. Consequently, they may include material that might be considered too introductory for specialists in the field being covered.
- ▶ **Clinical Practice** articles are evidence-based reviews of topics relevant to practicing physicians, both primary care providers and specialists. Articles in this series should include the following sections: the clinical problem, strategies and evidence, areas of uncertainty, guidelines from professional societies, and the authors' conclusions and recommendations. The text is limited to 2500 words, 50 references and a small number of figures and tables. These articles do not include an abstract.
- ▶ **Other Review Articles** cover a wide variety of clinical and mechanistic areas. In general the text is limited to 3000 words, with a maximum of 5 figures and tables (total), and up to 75 references. These articles do not include an abstract.

Clinical Trials

- ▶ Experimental/interventional
- ▶ Clinical trial design has its roots in classical experimental design, yet has some different features. The clinical investigator is not able to control as many sources of variability through design as a laboratory or industrial experimenter. Human responses to medical treatments display greater variability than observations from experiments in genetically identical plants and animals or measuring effects of tightly-controlled physical and chemical processes. Ethical issues are paramount in clinical research To study a clinical response with adequate precision, a trial may require lengthy periods for patient accrual and follow-up. It is unlikely to enroll all the study subjects on the same day. There is opportunity for study volunteers to decide to no longer participate.

Registry of Clinical Trials

- ▶ IRCT.ir www.irct.ir
- ▶ Clinicaltrial.gov

Narrative Review ▶

Meta-Analysis ▶

A way of combining data from many different research studies. A meta-analysis is a statistical process that combines the findings from individual studies. **Example:** Anxiety outcomes after physical activity interventions: meta-analysis findings. Conn V. Nurs Res. 2010 May-Jun;59(3):224-31.

Systematic Review ▶

A summary of the clinical literature. A systematic review is a critical assessment and evaluation of all research studies that address a particular clinical issue. The researchers use an organized method of locating, assembling, and evaluating a body of literature on a particular topic using a set of specific criteria. A systematic review typically includes a description of the findings of the collection of research studies. The systematic review may also include a quantitative pooling of data, called a meta-analysis. **Example:** Complementary and alternative medicine use among women with breast cancer: a systematic review. Wanchai A, Armer JM, Stewart BR. Clin J Oncol Nurs. 2010 Aug;14(4):E45-55.

Cohort Study (Prospective Observational Study) ▶

A clinical research study in which people who presently have a certain condition or receive a particular treatment are followed over time and compared with another group of people who are not affected by the condition. **Example:** Smokeless tobacco cessation in South Asian communities: a multi-centre prospective cohort study. Croucher R, et al. *Addiction*. 2012 Dec;107 Suppl 2:45–52.

Case-control Study ▶

Case-control studies begin with the outcomes and do not follow people over time. Researchers choose people with a particular result (the cases) and interview the groups or check their records to ascertain what different experiences they had. They compare the odds of having an experience with the outcome to the odds of having an experience without the outcome. **Example:** Non-use of bicycle helmets and risk of fatal head injury: a proportional mortality, case-control study. Persaud N, et al. *CMAJ*. 2012 Nov 20;184(17):E921–3.

Cross-sectional study ▶

The observation of a defined population at a single point in time or time interval. Exposure and outcome are determined simultaneously. **Example:** Fasting might not be necessary before lipid screening: a nationally representative cross-sectional study. Steiner MJ, et al. *Pediatrics*. 2011 Sep;128(3):463–70.

EQUATOR network

Appraisal Checklists for study designs

Randomised trials

CONSORT

Observational studies

STROBE

Systematic reviews

PRISMA

Case reports

CARE

Qualitative research

SRQR

Diagnostic / prognostic studies

STARD

Quality improvement studies

SQUIRE

Economic evaluations

CHEERS

Animal pre-clinical studies

ARRIVE

Study protocols

SPIRIT

Guidelines for reporting of health interventions using mobile phones: mobile health (mHealth) evidence reporting and assessment (mERA) checklist

mERA

Meta-analysis

QUOROM

<http://www.equator-network.org/>