

6. BÖLÜM

Makalenin Materyal ve Metod Bölümünün Yazılması

Numan ÇİM¹

Emine Füsun AKYÜZ ÇİM²

Bilimsel makalenin materyal ve metod (araç ve yöntemler) bölümü çalışmaya alınan örneklerin/deneklerin özellikleri, çalışmanın hangi yöntemle yapıldığı ve verilerin nasıl analiz edildiğini anlatan bölümdür (1, 2). Makalenin en önemli bölümlerinden biridir ve dergi editörleri/ hakemler en çok bu bölüme bakarak makalenin yayımlanıp yayımlanmayacağına karar verirler. Yöntem hakkında hatalı, eksik veya yanlış bilgi verilmesi bütün çalışmanın geçerliliğini ve güvenilirliğini tehlikeye atacaktır. Metin içinde yer alan diğer bölümler minör revizyonlarla düzeltilebilirken, materyel metotta yer alan büyük sorunların düzeltilmesi genellikle mümkün değildir ve makalenin reddine neden olacaktır.

Bu bölümde çalışma hakkında net, yeterli ve ayrıntılı bilgi verilmelidir. Genel olarak, önerilen dil bilgisi kuralı, geçmiş zaman kalıbı ile edilgen (pasif) fiil kullanılarak cümlelerin oluşturulmasıdır. Örneğin "Bu araştırma 30 denek üzerinde yapıldı", "Araştırmada.... yöntemi kullanıldı" gibi.

Materyal ve metod bölümü yazılırken dikkat edilmesi gereken basamaklar aşağıda özetlenmiştir:

¹ Doç. Dr., Kadın Hastalıkları ve Doğum- Serbest Hekim, numancim@yahoo.com

² Dr., Öğr.Üyesi, Demiroğlu Bilim Üniversitesi Tıp Fakültesi İstanbul Florence Nightingale Hastanesi Psikiyatri AD., drfusunakyuz@hotmail.com

KAYNAKLAR

1. Moher D, Fortin P, Jadad AR, Juni P, Klassen T, Le Lorier J, et al. Completeness of reporting of trials published in languages other than English: implications for conduct and reporting of systematic reviews. *Lancet* 1996; 347 (8998): 363-6.
2. Singer AJ, Hollander JE. How to write a manuscript. *J Emerg Med.* 2009; 36(1): 89-93.
3. Gastel B, Day RA. How to write the materials and methods section. In: Gastel B, Day RA, editors. *How to write and publish a scientific paper.* ABC-CLIO; 2016; pp. 66-71.
4. Bauchner J, Sharfstein J. Failure to report ethical approval in child health research: review of published papers. *BMJ* 2001; 323: 318-19.
5. International Committee of Medical Journal Editors. Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals. [Last accessed on 24/10/2012]. Updated April 2010. Available at: http://www.icmje.org/urm_full.pdf.
6. World Medical Association Declaration of Helsinki. Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects. Oct, 2008. Available at: <http://www.wma.net/en/30publications/10policies/b3/17c.pdf>.
7. Peat JK, Mellis CM, Williams K, Xuan W. Study design. In: *Health science research. A handbook of quantitative methods.* London: Allen and Unwin, 2001.
8. Kallet RH. How to write the methods section of a research paper. *Respir Care* 2004; 49(10): 1229-32.
9. Körner AM. Materials and methods. In: Körner AM, editor. *Guide to publishing a scientific paper.* Routledge, 2008; pp.46-51.
10. Araujo CG. Detailing the writing of scientific manuscripts: 25-30 paragraphs. *Arq Bras Cardiol* 2014; 102(2): e21-3.
11. Zeiger M. Materials and methods. In: Zeiger M, editor. *Essentials of writing biomedical research papers.* McGraw-Hill 2000; pp.107-27.
12. Ghasemi A, Bahadoran Z, Zadeh-Vakili A, Montazeri SA, Hosseinpanah F. The principles of biomedical scientific writing: materials and methods. *Int J Endocrinol Metab* 2019;17(1): e88155.
13. Vandenbroucke JP, von Elm E, Altman DG, Gotzsche PC, Mulrow CD, Pocock SJ, et al. Strengthening the reporting of observational studies in epidemiology (STROBE): Explanation and elaboration. *PLoS Med* 2007;4(10): e297.