

## Chapter 7

# Manuscript Editor

제 7 장 / 원고편집인

### 1. 원고편집인이란? Who is a manuscript editor?

원고편집인(manuscript editor, ME)이란 학술지에 투고된 원고를 해당 학술지의 투고규정에 맞추어 편집하는 사람이다. 여기서 ‘편집’은 단순히 오탈자를 고치고 출판 포맷에 맞추어 원고를 다듬는 것만은 아니다. 논문에 쓰인 여러 정보(기관명, 키워드, 단위, 참고문헌 등)들을 검토하고 통일된 용어나 표현으로 바꾸며, 어색한 문장을 수정하는 역할까지 담당하게 된다.

ME와 유사한 용어로 copy editor, medical editor, medical writer 등이 있다. Copy editor는 출판에 초점을 맞추어 오탈자를 확인하고 포맷을 정비하는 역할을 주로 하는 사람들을 말한다. Medical writer는 의학 연구자들로부터 연구 데이터를 받아 논문을 부분적으로 작성해 주거나, 연구자들이 작성한 자료를 좀 더 학술적 가치가 있도록 다듬어 주는 역할을 한다.<sup>1</sup> 이들

은 주로 의학 관련 분야의 학문적 지식을 가지고 있는 사람들이다. Medical editor는 ME와 medical writer의 중간적 위치의 사람으로 일부는 ME의 역할을 하며, 때로 medical writer의 역할을 하는 사람들을 말한다.

## 2. 원고편집인의 역할 Role of manuscript editor

외국의 주요 학술지들이 수십 명의 전문가들에 의해 출판되는 것에 반하여, 우리나라 의학 학술지들은 소수의 편집인, 1-2명의 사무원, 출판사의 노력에 의해 출판되어지고 있다. 따라서 ME들이 다양한 역할을 담당할 수 있다면, 편집인들의 노력을 줄일 수 있을 것이다. 아직 ME들의 역할을 명확히 규정할 수 없고, ME의 소속(학회, 출판사, 프리랜서 등)에 따라 조금씩 다른 역할이 주어질 수 있지만 국내외의 사례를 통해 그 역할을 정리해 보면 다음과 같다.

### 1) 원고의 편집

ME의 가장 핵심 역할은 투고규정에 맞게 원고가 작성되었는지를 확인하고 수정 편집하는 일이다. 전체적인 형식, 오타자 수정부터 약어나 참고문헌의 확인 수정에 이르기까지 논문과 학술지의 질을 높일 수 있도록 다듬는 역할을 담당한다.

원고의 수정은 그 시점에 따라 편집의 형태가 약간 다를 수 있다. 원고 투고 직후에 편집을 하는 경우는 심사위원들이 정확한 심사를 할 수 있도록, 쪽 번호, 줄 간격(2줄 간격) 등까지를 세심하게 수정한다. 출판 직전에 수정을

하는 경우엔 위의 과정을 생략하게 된다.

ME들이 주로 편집하는 내용은 다음과 같다.

- **표제면:** 논문의 제목, 저자명, 저자의 소속 등이 정확한지 확인한다. 특히 저자명과 소속이 정확하게 연결되는지 체크한다. 저자들의 소속은 해당 기관 누리집을 검색하여 정확한 영문 기관명이나 영문 주소를 확인하여 수정한다. 기관명 등은 데이터베이스에 수록될 주요 정보가 되므로 통일된 기관명이 수록될 수 있도록 한다.
- **초록:** 투고규정에서 지정한 항목을 모두 포함하고 있는지, 초록의 길이가 규정된 글자 수를 초과하지 않는지, 부정확한 약어 사용은 없는지 등을 확인한다.
- **저자 키워드:** 저자 키워드는 미국국립의학도서관에서 만든 Medical Subject Headings (MeSH)에서 확인하여 가능한 저자 키워드가 MeSH 키워드로 작성될 수 있도록 한다.
- **본문:** 투고규정에서 요구하는 항목(서론, 연구방법, 연구결과, 고찰 등)이 모두 있는지, 약어 풀이를 제대로 하였는지, 중복되는 약어 풀이는 없는지, SI 규정에 따른 단위를 사용하였는지, 단위의 앞은 띄어쓰기를 하였는지, 본문에 표시된 참고문헌 번호와 참고문헌 리스트의 내용은 일치하는지, 표와 그림에 대한 본문상의 표시가 있는지 등을 본다.
- **참고문헌:** 참고문헌은 원고편집 과정에서 가장 정확성이 필요한 부분이다. ME들은 PubMed 등의 데이터베이스나 도서관 목록, 검색엔진 등을 활용하여 모든 참고문헌을 확인하고 수정한다. 참고문헌 부분은 인용정보를 다루는 SCI, SCOPUS, KoMCI 데이터베이스나 참고문헌 간의 상호연결을 하고 있는 CrossRef 등에서 학술지의 질을 평가하는 주요 기준이 된다.
- **표와 그림:** 모든 표와 그림은 각각의 단위로 이해할 수 있게 구성해야 한다.

표나 그림만을 보고 그 내용을 이해할 수 있도록 설명이 잘되었는지, 약어 설명이 빠지지 않았는지, 수치 값이 알기 쉽게 배치되었는지 등을 점검한다.

## **2) 학술지 체제 구축 관리**

ME들은 한편 한편의 원고에 대한 수정 편집의 역할 뿐 아니라 학술지 전체의 체제를 점검하고 통일성 있게 유지될 수 있도록 관리하는 역할을 한다. 특히 학술지가 새롭게 만들어지거나 체제를 개편하게 될 때는 최근의 경향에 맞게 학술지가 만들어질 수 있도록 지원한다.

### **(1) 기존 학술지**

계속 발행되고 있는 학술지의 경우라도 발행될 때마다 표지의 디자인 및 내용, 책의 사이즈, 글자서체, 논문의 배열순서, 목차와 각 논문의 제목, 저자, 페이지 등을 확인하고 기존 호들과 차이가 없는지 꼼꼼히 살핀다.

### **(2) 신간 학술지**

학술지를 새롭게 만들게 될 경우, 디자인(표지 및 내지), 판권지, 배열, 투고규정 등의 검토, 학술지 누리집에 수록될 내용 정리, 온라인 투고사이트 기능 검토 등과 ISSN, DOI, domain name 신청, 의학학술지편집인 협의회 회원가입 등의 다양한 업무들이 있다. ME는 이런 업무들을 편집위원을 도와 진행할 수 있다.

### 3) 중복게재 및 저작권 관련 사항 점검

ME는 투고된 논문들의 이중게재 여부를 확인하며, 투고된 논문에 사용된 그림이나 표 등이 저작권이 있는 다른 논문의 자료를 사용하지 않았는지 확인하여, 출판된 논문이 추후에 문제가 되지 않도록 사전에 예방하는 역할을 한다.

#### (1) 이중게재 문제

투고된 논문이 다른 학술지의 논문과 중복게재 되지 않도록 PubMed, KoreaMed 등의 의학전문 데이터베이스, 학술전문 검색엔진 Google Scholar, 중복게재 전문 확인 시스템 eTBLAST 등을 통해 검색한다. 중복이 의심되는 논문은 편집장에게 알려 확인할 수 있도록 한다. 또한 1년에 한 번씩 최근 2년간 게재된 전체 논문을 검색하여 동시 투고하여 중복게재 된 논문이 없는지 확인한다.

#### (2) 저작권 문제

다른 논문에서 발표한 그림이나 표 등은 저작권을 가지고 있는 해당 출판사 사이트를 확인하여 저자들이 저작권허락을 받을 수 있도록 안내한다.

### 4) 학술지 국제화 지원

국내 학술지의 국제화를 위해 학술지 체제를 정비하고, 국내외 데이터베이스에 등재되어 많은 이용자들로부터 이용될 수 있도록 다각적 방면에서 지원해야 한다. ME는 데이터베이스 등재 기준이나 관련된 새로운 정보를 지속적으로 수집하여 편집위원들에게 제공한다.

이상과 같이 ME가 다양한 역할을 할 수 있다. 하지만 학회의 상황, ME의 소속 등에 따라 선택적인 역할 수행이 가능할 것이다.

### 3. 원고편집인의 현황 Status of manuscript editors

2008년 제1회 편집인아카데미와 manuscript editor 교육과정을 시작으로 국내에서 ME에 대한 인식과 필요성이 나타나게 되었다. 현재 학회 전담 ME, 프리랜서 ME 및 출판사에서 활동하는 ME 등이 있으며 도서관 현직 사서로 소속 대학의 학술지의 ME 역할을 하는 경우도 있다. 하지만 아직까지 학회지 예산의 부족으로 ME를 채용할 여건이 안 되는 경우가 많고, 학회들의 수요를 충족할 만큼의 ME들도 없는 실정이다.

외국의 경우는 대부분의 학술지에서 ME들이 활동하고 있다. 이것은 편집위원 명단이나 학술지의 구인란을 통해 확인할 수 있다. 이들 ME는 학회 정규 직원인 경우도 있고 프리랜서인 경우도 있다. 학술지의 규모에 따라 다르지만 JCR impact factor 상위 그룹에 속하는 주요 학술지 등은 10여명의 전문 인력이 원고 편집 업무를 담당하고 있다.

#### 1) 국외 현황

국외의 ME 활동에 대해서는 각 학술지의 편집위원 명단이나 학술지 구인란, 인터넷 검색 등을 통해 조사한 것을 정리해보면 다음과 같다.

### (1) NEJM의 사례<sup>2</sup>

먼저 의학 분야 대표 학술지인 New England Journal of Medicine의 경우 원고편집 업무를 다음과 같이 여러 전문가들이 담당하고 있다. 여기서는 ME의 역할을 copy editor나 교정전문가(proofreader)와는 구분하고 있다.

- Director of manuscript editing (1인)
- Manager of editorial scheduling and tracking (1인)
- Quality assurance manager (1인)
- Chief manuscript editor (1인)
- Senior manuscript editor (1인)
- Manuscript editors (4인)
- Book review coordinator (1인)
- Editorial assistant (1인)
- Editorial copy specialist (1인)
- Web production specialist (1인)
- Senior proofreaders (5인)

### (2) JAMA의 사례<sup>3</sup>

JAMA의 경우는 NEJM보다는 적은 규모의 인력으로 운영하고 있는데, 정규직과 프리랜서로 구성되었다.

- Director (1인)

- Senior manuscript editors (5인)
- Freelance manuscript editors (4인)

### (3) 구인광고 사례

각 학회지 사이트나 Council of Science Editors (CSE) 등의 사이트에서 ME들의 구인광고를 쉽게 찾아볼 수 있다. 다음 그림은 APA의 구인광고이다(Fig. 7-1). 영문학, 심리학, 출판학 분야의 학사 학위 소지자로 1년 이상 학술지 편집 경험에 있는 사람을 구하고 있다.

**Manuscript Editor 1 (Multiple Positions)**

**Journals**

---

The Journals Department of the American Psychological Association is seeking multiple Manuscript Editors. After completion of a 12-week training program, this person will be responsible for copyediting manuscripts for consistency, correctness of grammar and punctuation; adhere to APA editorial style for text, figure presentation, table layout, references; type specifications, and work with authors concerning manuscripts and proofs.

A Bachelor's degree in English, publications, psychology, and one year of copyediting experience for periodicals or technical publications, to include online copyediting experience. APA style experience, scholarly publishing or periodicals experience, publications certificate helpful. Excellent computer skills and the ability to sort data in Excel spreadsheets or in databases required. This position requires an editorial test at time of application.

The American Psychological Association is a large membership association with over 148,000 members worldwide. APA offers a location convenient to the Union Station Metro, and an excellent benefits package. Qualified applicants please forward your resume and cover letter, including salary requirements to: APA Human Resources 750 First Street, NE Washington, DC 20002; [Email](#); Fax: 202-336-5501.

Qualified candidates should forward a resume with cover letter, indicating salary requirements to:

**American Psychological Association  
Human Resources  
750 First Street, NE  
Washington, D.C. 20002-4242**

Email: [Human Resources](#)

Fax: 202-336-5501

APA is an Equal Opportunity Employer

Fig. 7-1. Advertisement to recruit the manuscript editor.

### (4) 교육과정

ME들을 위한 교육으로는 CSE에서 매년 시행하는 “Short Course for

Manuscript”가 있다. CSE의 Annual Meeting의 한 과정으로 1일 동안 이루어진다. NEJM, JAMA 등 주요 학술지의 ME들이 주 진행을 맡고 있으며, 2009년도에 진행된 교육의 주요 내용은 다음과 같다.<sup>4</sup>

- Writing and editing abstracts
- Freelance science editing
- Author-editor communication
- Electronic editing and online resources

## 2) 국내 현황

국내에서는 현재 20여명이 정규직이나 프리랜서로 활동하고 있다. 현재의 ME들은 다음과 같은 과정을 거쳐 ME의 역할을 하고 있다.

- **학회 직원:** 학회 직원 중 학술지 편집 업무만을 전담하면서 원고편집 업무를 익힌 경우
- **편집위원장 소속 기관의 직원:** 편집위원장이 소속한 대학(병원)의 직원으로 편집위원장을 도와 원고 편집 업무를 익힌 경우
- **의학도서관 사서:** 의학도서관 사서로 소속 대학 교수의 편집 일을 지원하는 경우
- **프리랜서:** 전직 의학도서관의 사서나 문헌정보학 학위과정생 중 특정 학술지 편집업무의 일을 하는 경우

- **원고편집 전문회사:** 원고편집을 전문으로 하는 회사가 있어 이곳에 의뢰하면 다양한 경력의 해당 분야 석사 학위 소지 이상 전문가가 작업을 하는 경우

## 4. 학술지 출판 과정에서

### ME의 원고 수정 시점 The editing time during the publication process

전체 학술지 출판 과정에서 ME가 학술지의 원고를 수정하게 되는 시점은 크게 두 가지로 나눌 수 있다. 한 가지 방법은 저자로 부터 원고가 투고된 직후로 본 심사에 들어가기 전이며, 다른 방법은 논문 심사가 끝나고 최종 수정 후이다. 두 가지 방법은 각각의 장단점을 가지고 있는데 학술지의 성격, ME의 소속 등에 따라 선택하여 사용할 수 있다.

#### 1) 원고 투고 직후

원고가 투고되어 본 심사에 들어가기 전에 ME가 투고된 논문이 투고규정에 맞추어 작성되었는지를 점검하고, 투고규정에 맞추어 논문을 수정하여 저자의 확인을 거친 후 논문 심사를 받도록 하는 방법이다. 투고된 논문의 형식이 규정에 너무 맞지 않을 경우 ME가 논문접수를 거부할 수도 있다.

이 방법은 투고된 원고의 대부분이 학회 소속원인 경우와 논문 게재율이 높은 학술지에 적합하며 다음과 같은 장단점을 가진다.

### (1) 장점

- 교육적 효과: 저자들이 ME가 수정한 원고를 확인해 보는 과정에서 논문작성에 대한 간접적인 교육적 효과를 가질 수 있다.
- 정확한 심사: 원고가 투고규정에 맞추어 작성된 경우 심사위원은 원고의 내용 측면에만 집중할 수 있어 보다 정확한 심사를 할 수 있다.

### (2) 단점

- 낭비 요인: 게재 거부될 논문까지 모두 ME의 수정을 거치게 되므로 낭비 요인이 될 수 있다.
- 이차수정 필요: 논문 심사과정에서 내용, 참고문헌 등이 많이 변경될 경우 이차수정이 필요할 수 있다.

이외 최근에는 온라인투고시스템을 사용하여, 심사위원들에게 심사 나가는 시점에서 ME에게도 원고가 보내져 수정하는 경우들도 있다. 이 경우는 ME에게 거쳤다가 심사위원에게 갈 때 걸리는 시간을 줄일 수 있다.

## 2) 최종 수정 후

투고된 원고가 심사를 마치고 최종 수정을 하여 출판사로 넘어가기 직전에 ME가 수정을 하는 방법이다. 이 방법은 투고된 원고가 여러 국가, 다양한 전공인 경우와 논문 게재율이 낮은 학술지에 적합하며 다음과 같은 장단점을 가진다.

### (1) 장점

경제적 효과: 투고가 확정된 논문만을 수정하게 되고, 최종 원고를 수정하게 됨으로 불필요한 수정이나 중복 수정 작업을 하지 않아도 된다.

### (2) 단점

- 시간 부족: 발행일이 임박하여 수정하게 된 경우, 수정한 내용을 저자에게 확인하기에 시간이 부족한 경우가 생길 수 있다.
- 심사의 어려움: 투고된 원고의 작성 형식이 투고규정과 너무 다를 경우 심사위원이 논문의 내용에 집중하기에 어려움이 있다. 이 경우 정확한 논문심사가 힘든 경우도 있다.

위의 두 가지 방법 모두 장단점이 있으므로 개별 학술지의 특성 및 학회의 사정에 맞추어 적절한 방법을 선택하면 된다. 하지만 어떤 방법을 선택하였는지 인쇄 초판을 검토하여 수정한 사항이 정확하게 반영되었는지, 또 다른 오류는 없는지 확인하여야 한다.

## 5. 원고편집인의 자격 Qualification for manuscript editor

ME가 도입 단계인 우리나라 현 시점에서 ME의 자격을 구체적으로 규정할 수는 없다. 하지만 ME는 학술 자료를 다루고 편집하는 사람들로써 학문에 대한 기본적인 이해도를 갖춘 사람이어야 하며, 대학 교육이상의 학력이 요구된다.

ME는 투고규정에 맞추어 학술지에 게재될 원고를 수정하고 편집하여야

한다. ME들은 주로 형식적, 기술적인 측면을 다루지만, 좀 더 정확한 수정을 하기 위해서는 논문 전체를 읽고 내용을 이해해야 할 필요가 있다. 또한 MeSH 키워드 선정 및 이중게재 여부 확인 등을 위해서는 의학용어 및 의학 전문 데이터베이스에 대한 검색 능력을 갖추어야 한다. 아울러 투고규정에서 제시하지 않은 다양한 참고문헌 유형을 이해하기 위해서는 서지자료에 대한 기본적 이해가 있어야 한다.

따라서 ME는 다음과 같은 지식을 가지고 있거나, 앞으로 습득할 능력이 있는 사람들 중에서 일정기간의 교육 및 실습과정을 거친 사람들이 그 자격이 있다고 볼 수 있다.

- 학술 논문에 대한 기본적 지식
- 의학 분야/의학용어에 대한 기본 지식
- 영문/국문 편집 능력
- 의학분야 데이터베이스에 대한 이해 및 검색 능력
- 논문작성 Tool (Endnote 등)에 대한 이해
- 학술지 Online 서비스에 대한 이해
- 출판 과정에 대한 이해

(Courtesy of Ms. Hye-Min Cho, ©Hye-Min CHO, InfoLumi)

## REFERENCES

1. Iverson C. "Copy Editor" vs "Manuscript Editor" vs venturing onto the minefield of titles. *Science Editor* 2004;27:39-41.
2. About the Journal Online: The editors and publishers of the New England Journal of Medicine [Internet]. Boston: Massachusetts Medical Society; c2009 [cited 2010 Apr 19]. Available from: <http://content.nejm.org/misc/edboard.shtml>.
3. Lists editorial and production staff, editorial board, and other information. *JAMA* 2009;301:11-2.
4. 2009 Short Course for Manuscript Editors [Internet]. Reston (VA): Council of Science Editors; c2009 [cited 2010 Apr 19]. Available from: [http://www.councilscienceeditors.org/events/shortcourses09/sc\\_manuscripteditors.cfm](http://www.councilscienceeditors.org/events/shortcourses09/sc_manuscripteditors.cfm).