

<Manuscript Submission Guidelines>

Yakhak Hoeji

(The Journal of Pharmaceutical Society of Korea)

1. Aims and Scope

Yakhak Hoeji is an official domestic journal of the Pharmaceutical Society of Korea and has been published since 1948. Yakhak Hoeji is a peer-reviewed journal devoted to all areas of pharmaceutical sciences including basic, translational, clinical, and pharmacy-related social studies. This journal aims to represent the academic output on pharmaceutical sciences and pharmacy practice to build an academic exchange platform among pharmaceutical scientists, researchers, and pharmacists so that the readers could update the recent scientific knowledge and academic trends, ultimately leading to further development on the pharmaceutical sciences.

Manuscripts will be considered for publication on the condition that the results reported are based on research works that has not been published elsewhere in any journal.

2. Eligibility

Author (at least one author in case of multiple authors) of submitted manuscript must be a member. Non-members can submit their manuscript upon the approval of the editorial board.

3. Copyright

When the manuscript is submitted, authors will be asked to transfer copyright of the article by submitting its form to the Publisher. The copyright of published manuscript is held by the Pharmaceutical Society of Korea.

4. Manuscript language

Yakhak Hoeji (The Journal of Pharmaceutical Society of Korea) must be written in Korean or English language.

Manuscripts should be prepared as follows:

Abstract: English language

Text: Korean or English

Figure, Table: English

References: English

5. Manuscript types and format

The Pharmaceutical Society of Korea publishes original research articles, short reports, continued reports and review articles.

Authors should not submit a manuscript that has been previously published or being reviewed simultaneously elsewhere at home or abroad.

Original research articles and short reports should include an Abstract in English.

5.1. Original research articles

Original research articles must contain substantial novel findings obtained from a creative study.

(1) Manuscript length

There is no limit on the length of a manuscript, but the content of manuscript must be clear to understand and avoid wordiness.

(2) Manuscript format

Manuscripts should include the following sections in the order listed: Abstract, Introduction, Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, Conflict of Interest, References. In addition, results and discussion could be separately described.

5.2. Short reports

Short reports must contain novel findings or valuable data.

(1) Manuscript length

The length of short reports should not exceed three pages when printed. There can be an exception upon the approval of the editorial board. However, the manuscript should not exceed 2,600 words, including figures and tables.

(2) Manuscript format

The standard format required for original research articles is recommended, but combining multiple sections into one section is allowed.

5.3. Continued reports

Continued reports must contain novel experimental results in need of urgent disclosure. Any reason for the need for urgent publication should be stated separately in text.

(1) Manuscript length

The length of short reports should not exceed two pages when printed. There can be an exception upon the approval of the editorial board.

(2) Manuscript format

The standard formatting is not required for clinical experiments.

5.4. Review articles

Review articles should contain the review of the latest studies results and measurement data published at home or abroad.

6. Manuscript format

Articles must be written in a format set by the Pharmaceutical Society of Korea.

7. Manuscript submission

Manuscripts must be submitted online (www.yakhak.org).

All manuscripts must be typed on A4 paper using MS-Word or Hangul.

8. Review process

(1) All manuscripts are evaluated by at least two independent reviewers and the review results will be classified into the following four categories:

- a. Accept
- b. Minor revision
- c. Major revision
- d. Reject

(2) If the revised version of manuscript is not received within 2 months after notice, we assume the manuscript has been withdrawn.

9. Manuscript edition

(1) Authors are fully responsible for editions of their manuscripts.

(2) Authors can edit their manuscript that is peer-reviewed, if they want.

(3) But they should not revise content or add new content on their own. If peer-reviewed manuscript is re-edited for changes or new content, it is subject to re-review of the editorial board. And its author is responsible for paying any expenses incurred by the re-review. If the submission of revised manuscript is delayed beyond deadline, authors can postpone the publication.

10. Correction

(1) Authors are required to submit their corrections to us after publication, if they need to make any corrections to their articles that have been published.

(2) Their corrections will be published after reviewing by

the editorial board.

11. Charges to authors

(1) Authors are required to pay KRW 50,000 for submission fee and KRW 20,000 per page of their manuscript published. In addition, the invited manuscripts can be waived for the charges to authors.

(2) Authors will receive a pdf file of their article.

12. Research and publication ethics

For the policies on the research and publication ethics not stated in this instructions, International standards for editors and authors (<https://publicationethics.org/resources/international-standards-for-editors-and-authors>) can be applied.

Process for Managing Research and Publication Misconduct : When the journal faces suspected cases of research and publication misconduct such as redundant (duplicate) publication, plagiarism, fraudulent or fabricated data, changes in authorship, an undisclosed conflict of interest, ethical problems with a submitted manuscript, a reviewer who has appropriated an author's idea or data, complaints against editors, and so on, the resolution process will follow the flowchart provided by the Committee on Publication Ethics (<http://publicationethics.org/resources/flowcharts>). The discussion and decision on the suspected cases are carried out by the Editorial Board.

Additional clauses

1. These manuscript submission guidelines took effect January 1, 2021.

2. These manuscript submission guidelines are revised by the editorial board at December 28, 2020.

Editorial Requirements for Manuscripts submitted to Yakhak Hoeji (The Journal of Pharmaceutical Society of Korea)

Established October 1965
1st ed. December 1970
2nd ed. December 1972
3rd ed. January 1986
4th ed. September 1995
5th ed. March 2017
6th ed. December 2017
7th ed. December 2020

1. These editorial requirements are aimed to provide uniform standards to be used by authors for the preparation of their manuscripts, based on Article 5 of the Manuscript Submission Guidelines.

2. Each section should start on a new page using the following terms in the following order:

1. Cover page

The cover page must contain title, author name, institution, and contact details of the corresponding author (telephone, fax, email, abbreviated title, and institutional address in the order listed). All of this information must be written in Korean, followed by English version in the same order.

1.1. Title

a. Title should be clear and concise to reflect the content of manuscript. Do not include descriptions such as “the study on ...”, if possible.

b. The title should not include any abbreviation and molecular formula except for isotope or labeled compounds. A scientific name can be used without the name of author.

c. Title should be fully presented in Korean and in English. Korean title should be presented in reference with the Scientific & Technical Terminology Dictionary or Pharmaceutical Terminology.

1.2. Author names

When multiple authors are involved and their institution and address are different, place 「*」 at the end of the first author name as a subscript and place 「**」 at the end of the second author name and so on.

Capitalize the first character of each syllable in author name in English. The last author's name should be preceded by “and” while the other authors' names should be followed by “,”. When only two authors are involved, the names should be separated by “and”.

1.3. Institution and address

All institutions and their address (including zip code) should be written in Italics. When there are multiple institu-

tions, place 「*」 or 「**」 at the end of institution name that corresponds to each author. When the current address differs from the institutional address where research took place, the latter should be presented first and followed by the former in the next line.

1.4. Abbreviated title

Abbreviated title should be presented in Korean or in English on lower right side of the page. This title should be concise and easy to understand.

2. Abstract

The abstract must be written in English with approximately 200 words featuring the overview of the study objectives and results. The abstract must be written as a paragraph and it should not refer to graphs within the text.

3. Introduction

The main purpose of the study and results achieved in the study should be described in a brief and concise style.

4. Methods

The description must be detailed to allow replication. New methods and protocols should be described in detail whereas the description of previously published methods should include the underlying principle briefly and its source.

5. Results and Discussion

Experimental results should be described, and interpretation and discussion of those results can be presented.

Authors can separate Results and Discussion section, but in this case, duplicate description of contents should be avoided.

The results of experiments presented in figures should not repeat data described in tables or vice versa.

6. Conclusion

Conclusion should be clear to understand. Authors can combine the Conclusion and Discussion.

7. Acknowledgements

At the end of the manuscript, Acknowledgements should appear with the statement part. All sources of funding of the study should be disclosed.

8. Conflict of Interest

When articles are submitted for consideration for publication, authors must indicate all sources of funding for the submitted work along with any potential financial or other interests that may be perceived to bias the research. This includes departmental, governmental, public interest, or institutional funds. All sponsors must be identified, even if their support is indirect. Authors are not required to state the monetary value of their financial interests. Even if there are no conflict of interest, this should be stated in the Conflict of Interest section.

E.g.) All authors declare that they have no conflict of interest.

E.g.) James Baker has received research grants from Drug Company A.

9. References

(1) All references should be arranged in numerical order according to the sequence of citations in the text.

E.g.) Han *et al.*¹⁾

If a reference is cited more than once in the text, the first number from the sequence is used as the reference number.

(2) Unpublished papers or letters should only be mentioned in the text and not be listed as references.

(3) Any abbreviations used in references should conform to ISSN List of Title Word Abbreviations (www.issn.org/2-22661-LTWA-online.php). When abbreviation is not certain or when making references to books, full name should be used.

(4) All author names should be described in the reference list and article title should be also included.

(5) Other requirements for reference listing are as follows:
Journal article)

Elemdorf DF, Cawthon WV, Muschenheim C, McDermott W (1952) The absorption, distribution, excretion and short time toxicity of isonicotinic acid hydrazide (Nydrazide) in man. *Am Rev Tuber* 65: 429-442.

Book)

Moynihan H, Crean A (2009) *The physicochemical basis of pharmaceuticals*. Oxford University Press Inc., New York.

Book chapter)

Na DH, Lee KC (2007) Capillary separation techniques. In: Gad SC (ed) *Handbook of pharmaceutical biotechnology*, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, pp 469-510.

Online document)

Cartwright J (2007) Big stars have weather too. IOP Publishing PhysicsWeb. <http://physicsweb.org/articles/news/11/6/16/1>. Accessed 26 June 2007.

Dissertation)

Trent JW (1975) *Experimental acute renal failure*. Dissertation, University of California.

10. Figure, Table, and Scheme

(1) All explanatory captions must be written in English.

(2) Each figure, table and scheme should start on a new page, and explanatory caption for figures and schemes should be collected on a separate page at the end of the section.

(3) All figures will be printed in width of 7.5 cm in most cases. So the size of letters and numerals should be aligned with the photo size.

Symbols can be used in the following order: ●, ○, ×, ■, ▲, □, △. Each symbol should be defined in explanatory caption.

(4) Each table can be created using two transversal lines. Explanation of tables should appear below the table. Vertical lines should not be used to separate columns, if possible.

11. Names of materials, numbers, symbols, etc

(1) **Names of materials:** Names of materials should conform to those defined by either the Korean Pharmacopoeia or International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC), depending on language. Material names should not be capitalized with the exception of abbreviations. The use of brand names is not recommended but the first character should be capitalized in evitable cases.

(2) **Numbers:** Arabic numerals should be used.

(3) **Symbols:** Symbols and signs should conform to those defined by SI or conventional symbols and signs commonly used in International Context.

Additional clauses

1. These editorial requirements for manuscripts took effect 1/1/2021.

2. These requirements are revised by the editorial board.

3. Any topics not covered in these requirements are subject to structure or style of the latest edition of the Journal of Pharmaceutical Society of Korea.

약학회지 투고규정

- 1948. 3. 조선약학회지 투고규정 제정
- 1951. 12. 대한약학회 약학회지 투고규정으로 개정
- 1959. 9. 1차 개정
- 1964. 6. 2차 개정
- 1986. 1. 3차 개정
- 1989. 1. 4차 개정
- 1993. 2. 5차 개정
- 1995. 9. 6차 개정
- 2002. 2. 7차 개정
- 2013. 11. 8차 개정
- 2015. 2. 9차 개정
- 2017. 3. 10차 개정
- 2017. 12. 11차 개정
- 2020. 12. 12차 개정

이 규정은 대한약학회 정관 제5조에 의한 투고 논문에 적용된다.

1. 학회지의 목적과 범위

약학회지는 대한약학회의 공식 학술지로서 약학에 관련된 모든 분야의 논문을 게재하여 약학연구자 및 약학종사자들 상호 간 학술교류의 장을 구축하고, 독자들에게 최신의 지견을 제공함으로써, 궁극적으로 약학 전반의 심도 있고, 폭넓은 발전을 꾀하고자 한다. 투고논문의 범위는 약물학, 약동학, 약제학, 약물생리학, 생약학, 천연물화학, 물리약학, 나노과학, 약품분석, 유기화학, 의약화학, 독성학, 산업약학, 실무약학, 임상약학, 사회행정약학 등 약학 관련 전 분야의 연구결과이다.

투고된 논문의 내용은 저자의 책임하에 다른 어떤 학술지에도 게재되지 않은 독창적인 연구 결과임이 전제가 되어야 투고가 고려될 수 있다.

2. 투고자의 자격

투고원고의 저자(여러명일 때는 1명 이상)는 대한약학회 회원이어야 한다. 단, 편집위원회가 인정하는 경우에는 회원이 아니더라도 투고할 수 있다.

3. 저작권

저자는 투고 시 논문 저작권 이양 동의서(Copyright Transfer Agreement Form)를 제출하여 논문의 저작권을 대한약학회에 이양하는데 동의한다. 게재된 논문의 저작권은 대한약학회에 속한다.

4. 논문의 용어

약학회지는 국문 혹은 영문으로 작성된 논문을 게재한다. 투고논문의 용어에 관한 세부사항은 다음과 같다.

Abstract : 영문

본 문 : 국문 혹은 영문

References : 영문

5. 논문의 종류 및 체제

투고할 수 있는 논문은 원보(原報), 단보(短報), 속보(續報), 종설(綜說)의 4종류이다.

원보나 단보에서는 본문 이외에 영문초록을 덧붙여야 한다.

5.1. 원보

독창적 연구에 의해 얻어진 중요한 새 지견을 포함하는 논문이어야 한다.

(1) 논문의 길이

원칙적으로 제한이 없으나 논지가 뚜렷하여야 하되 장황한 설명은 피하여야 한다.

(2) 체제

Abstract, 서론(Introduction), 방법(Methods), 결과 및 고찰(Results and Discussion), 결론(Conclusion), 감사의 말씀(Acknowledgment), Conflict of Interest, References의 순서로 쓴다.

단, 결과 및 고찰은 분리하여 기술할 수 있다.

5.2. 단보

단편적인 연구이더라도 새로운 사실이나 가치있는 데이터를 포함하는 논문은 단보로 투고할 수 있다.

(1) 논문의 길이

원칙적으로 인쇄되었을 때 3페이지 이내이어야 한다. 단, 편집위원회가 인정하는 경우에는 별도로 하며, Figure와 Table을 포함하여 2600자 이내로 한다.

(2) 체제

원보에 따르는 것을 원칙으로 하나 각 항목을 적당히 통합하여도 무방하다.

5.3. 속보

중요한 새 지견으로 가능한 한, 빨리 게재될 필요가 있는 것은 속보로 투고할 수 있다. 그러나 별지에 이 형식으로 투고하는 이유를 밝혀야 한다.

(1) 논문의 길이

원칙적으로 인쇄되었을 때 2페이지 이내를 원칙으로 한다. 그러나 편집위원회가 인정하는 경우에는 별도로 한다.

(2) 체제

원보의 체제를 따르지 않아도 무방하다.

5.4. 종설

국내외의 조사데이터, 측정데이터 등이 나와있는 논문을 종합하여 정리한 것으로 새로운 지견을 포함하는 논문이어야 한다.

논문의 길이와 체제는 원보에 따르되 방법과 결과 및 고찰은 적절한 내용으로 대체하여도 무방하다.

6. 원고의 체제

원고는 대한약학회가 따로 정한 집필규정을 엄수하여야 한다.

7. 원고 투고

원고는 약학회지 홈페이지를 통해 온라인으로 투고한다.

원고는 MS-Word나 한글로 작성해야 하며 크기는 A4를 사용하는 것을 원칙으로 한다.

8. 논문 심사

(1) 원고는 2인 이상의 전문가 심사위원의 심사를 거쳐 다음과 같이 판정한다.

가. 원고대로 채택함(Accept).

나. 지적사항을 수정받아 채택함(Minor revision).

다. 지적사항대로 수정하여 투고하면 재심사함(Major revision).

라. 게재불가.

(2) 논문심사 결과에 대한 수정의뢰 통지후 2개월 이내에 회신 이 없을 경우 투고를 포기한 것으로 간주한다.

9. 교정

(1) 저자는 논문의 교정에 관한 모든 책임을 진다.

(2) 저자는 초교(初校)에 대해 교정을 한다.

(3) 원고는 개정하거나 새로운 사항을 추가하면 안된다. 부득이 수정하거나 또는 첨가하여야 할 경우 편집위원회의 재심사를 거쳐야 한다. 단, 이에 의해 생기는 경비증가는 투고자가 부담하여야 한다. 저자의 교정이 지정된 기일에서 늦어지는 경우는 편집위원회의 교정만으로 인쇄에 들어가거나 게재를 뒤로 미룰 수 있다.

10. 정오 정정

(1) 논문내용에 관한 정정이 반드시 필요하다고 생각되는 경우 저자는 정오표를 제출하여 정정을 요구할 수 있다.

(2) 정오표는 편집위원회의 심의를 거친 후 게재여부가 판정된다.

11. 게재료

(1) 채택된 논문의 저자는 게재료로 기본료 50,000원에 페이지당 20,000원씩 납부하여야 한다. 단, 편집위원장의 초청을 득한 논문에 한하여 게재료가 면제될 수 있다.

(2) 저자에게는 논문 pdf파일을 전달한다.

12. 연구 및 출판 윤리

연구 및 출판윤리 의심사례로서는 투고논문에 이중게재, 표절, 자료조작, 저작권 침해, 이해충돌 및 기타 윤리적 문제 등과, 또한 투고 논문에 대한 심사자의 전용 및 도용 등이 포함될 수 있으며, 이러한 사례가 발견될 경우, 편집위원회는 조속히 이와 관련된 조사를 진행한다. 관련 조사 및 처리과정은 연구출판윤리 위원회의 업무흐름도(<http://publicationethics.org/resources/flowcharts>)에 따라 진행되도록 한다. 이러한 의심사례에 대한 심사 및 최종 결정은 편집위원회에서 이루어진다. 여기에 언급되지 않은 기타 연구 및 출판윤리 세부규정은 국제표준(International standards for editors and authors (<https://publicationethics.org/resources/international-standards-for-editors-and-authors>))을 따른다.

부 칙

1. 이 투고규정은 2021년 1월 1일부터 시행한다.

2. 이 투고규정은 편집위원회에서 개정할 수 있다.

약학회지 투고용 원고 집필규정

1965. 10. 제정
1970. 12. 1차 개정
1972. 12. 2차 개정
1986. 1. 3차 개정
1995. 9. 4차 개정
2017. 3. 5차 개정
2017. 12. 6차 개정
2020. 12. 7차 개정

1. 이 집필규정은 대한약학회 학술잡지 투고규정 제5조에 근거하여 각 논문이 동일한 체제가 될 수 있도록 투고용 원고를 작성하는 기준을 제공하려는 데에 그 목적이 있다.

2. 투고규정의 체제에 따라 각 항목별로 별지에서 시작하며 다음과 같은 용어와 순서로 작성하여야 한다.

1. 표지

표지에는 표지제목, 저자명, 소속, 주소, 통신대상저자 (Corresponding author)의 전화번호 및 팩스번호와 E-mail, 단축제목(제목을 간단히 줄인 표제어)을 순서대로 써야한다. 이를 국문으로 전부 작성한 후 다시 영문으로 같은 순서에 따라 작성하여야 한다.

1.1. 제목

가. 논문내용이 잘 표현될 수 있도록 구체적이면서도 간략하게 한다. "...에 관한 연구" 따위의 표현은 되도록 생략한다.

나. 방사선 원소 표지화합물 이외에는 분자식이나 약자를 제목 중에 사용하지 않는다. 또 학명을 쓸 경우, 명명자의 이름을 생략한다.

다. 제목은 국문 및 영문 각각 작성한다. 단, 우리말 표기는 과학기술용어집 또는 약학용어집에 준한다.

1.2. 저자명

저자가 여러명인 경우, 저자들의 소속 및 주소가 서로 다른 때는 저자면 우측 상단에 「*」, 「**」 표를 붙여 구분한다.

저자명을 영문으로 표시할 때는 성명 각 음절의 첫자만 대문자로 표시한다. 마지막 저자명 앞에만 "and"를 넣고, 그 앞의 저자명 뒤엔 ","을 사용하여 구분한다. 단, 저자가 2명일 때는 사이에 "and"만 넣는다.

1.3. 소속 및 주소

소속 기관의 명칭과 주소(우편번호 포함)을 이태릭체로 기재한다. 저자가 여러명일 경우, 저자들의 소속 및 주소가 서로 다르면 저자명 우측 상단에 「*」, 「**」...등의 표시에 맞추어 저자에 따른 다른 주소를 구분하여 표시하여야 한다. 연구 당시의

소속과 현주소가 다른 경우, 연구 당시 소속 및 주소를 표시한 다음, 한칸 내려서 현주소를 표시한다.

1.4. 단축제목

표지 우측 하단에 국문 혹은 영문으로 작성한다. 제목의 내용을 한눈에 알아 볼 수 있도록 짧게 써야 한다.

2. Abstract

연구의 목적 및 결과 등을 종합한 요점을 200 단어 내외의 영문으로 작성한다. 본문중의 도표 등을 인용하지 않으며 전 문장을 이어서 작성한다.

3. 서론(Introduction)

원칙적으로 연구의 목적 및 그 연구와 관련된 이미 보고된 업적을 쓰되 방대한 종설형식은 피한다.

4. 방법(Methods)

다른 사람의 추시가 가능하도록 구체적으로 쓴다. 이미 발표된 방법은 그 방법의 원리를 간단히 기재하고 원래 논문의 출처를 밝힌다.

5. 결과 및 고찰(Results and Discussion)

실험결과를 기술하고 이에 대한 검토 및 고찰을 기술한다. 결과와 고찰은 분리하여 기술할 수 있다.

분리시에는 결과와 고찰부분에 중복기술을 피하도록 한다.

부득이한 경우를 제외하고는 같은 실험결과를 Figure 및 Table 양쪽에 표시하지 않는다.

6. 결론(Conclusion)

실험결과에 바탕하여 도출된 결론을 간단 명료하게 작성한다. 불필요한 실험과정이나 실험에 대한 장황한 설명은 가능한 피하도록 한다.

7. 감사의 말씀(Acknowledgment)

연구 조력에 대한 감사 표현, 연구비 지원 사사 등의 해당 내용을 쓴다.

8. Conflict of Interest

원고의 출판을 위해 투고할 때 저자는 반드시 연구의 편향을 인지할 수 있는 어떠한 잠재적 경제적 또는 기타의 이해와 관계 있는 재정 지원의 출처를 명시해야 한다. 재정지원은 정부, 공공 기관 또는 단체의 재정지원 등을 포함한다. 재정지원이 간접적이라 할지라도 모든 후원자들이 식별되어야 한다. 저자는 금전적 가치를 언급할 필요는 없다. 연구의 재정지원이 없을 경우에도 이해 관계가 없음을 Conflict of Interest에 반드시 언급되어야 한다.

예) 모든 저자는 이해 상충을 가지고 있지 않음을 선언한다.

예) James Baker는 제약회사 A로부터 연구비를 받았다.

9. References

(1) References는 영문으로 작성한다.

(2) Reference는 본문중 이용한 순서에 따라 아라비아 숫자로 다음과 같이 일련번호를 붙인다.

예) Han et al.¹⁾

같은 Reference를 2회 이상 인용할 때는 최초의 번호를 사용한다.

(3) 미발표 논문 또는 서신에 의한 것은 본문에 기술만 하고 References에 포함하지 않는다.

(4) 참고문헌 약자는 ISSN List of Title Word Abbreviations (www.issn.org/2-22661-LTWA-online.php)에 따른다. 참고문헌약자가 불확실할 때와 단행본일 경우에는 그 참고문헌명을 전부 쓴다.

(5) References란의 저자명은 여럿일 경우라도 등, *et al.*로 생략하지 말고 전부 기입한다. 또한 논문 제목도 반드시 기입한다.

(6) 기타 구체적인 방법은 다음 예에 따른다.

Journal article)

Elemendorf DF, Cawthon WV, Muschenheim C, McDermott W (1952) The absorption, distribution, excretion and short time toxicity of isonicotinic acid hydrazide (Nydrazide) in man. *Am Rev Tuber* 65:429-442.

Book)

Moynihan H, Crean A (2009) *The physicochemical basis of pharmaceuticals*. Oxford University Press Inc., New York.

Book chapter)

Na DH, Lee KC (2007) *Capillary separation techniques*.

In: Gad SC (ed) *Handbook of pharmaceutical biotechnology*, John Wiley & Sons, Inc., New Jersey, pp 469-510.

Online document)

Cartwright J (2007) Big stars have weather too. *IOP Publishing PhysicsWeb*. <http://physicsweb.org/articles/news/11/6/16/1>. Accessed 26 June 2007.

Dissertation)

Trent JW (1975) *Experimental acute renal failure*. Dissertation, University of California.

10. Figure, Table, Scheme

(1) Figure, Table 및 Scheme의 설명문은 본문의 언어에 관계 없이 영어로 작성하여야 한다.

(2) Figure, Table 및 Scheme은 각각 하나씩 별지에 작성하고, Figure 및 Scheme의 설명문은 한데 모아 작성한 뒤 맨뒤에 첨부하여야 한다.

(3) 모든 그림은 특별한 이유가 없는 한, 일단 폭(7.5 cm)으로 축소 인쇄되므로 글자, 숫자 및 기호의 크기는 이를 고려하여 선택하여야 한다.

기호는 가능한 한 ●, ○, ×, ■, ▲, □, △의 순서로 택하며 이들의 식별은 설명문에 포함시킨다.

(4) Table 작성시 맨위의 횡선은 두줄을 사용하며 필요한 설명은 맨 아래 횡선 밑에 첨가한다. 가능한한 중선은 사용하지 않는 것을 원칙으로 한다.

11. 물질명, 숫자, 기호

(1) **물질명** : 원칙적으로 대한민국약전에 따르고 외국어인 경우는 International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC)에서 제정한 명명법에 의한다. 약어 이외는 대문자를 사용하지 않는다. 상품명은 가능한 한 이를 사용하지 않으며 부득이한 경우는 첫머리를 대문자로 쓴다.

(2) **숫자** : 아라비아숫자를 쓴다.

(3) **기호** : 국제단위계(SI)에 기재된 것 이외는 국제적으로 관용된 것을 사용한다.

부 칙

1. 이 집필규정은 2021년 1월 1일부터 시행한다.
2. 이 집필규정은 편집위원회에서 개정할 수 있다.
3. 기타 본 규정에 정하지 않은 사항은 약학회지 최근호의 체계를 따른다.

Author's Checklist

Title of the manuscript: _____

Manuscript ID: _____

Please check below items as ✓ mark before submission of the manuscript.

1. General guideline

- This submission contained an original manuscript, a checklist, and a statement copyright transfer
- A manuscript followed the journal guideline and were typed in MS Word or Hangul.
- A text consisted of title, abstract, main text, references, tables and figures
- Main text consisted of Introduction, Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgments, and Conflict of Interest.
- All author positions were indicated at the end of the manuscript.
E.g., Kildong Hong: Graduate student, James Baker: Professor
- Minors without affiliation indicated the final affiliation, position, and year of enrollment.

2. Cover page

- Paper title and authors name were written both in Korean and English.
- The lower area of the cover page included the names, addresses of the authors and the telephone numbers and email of the corresponding author.
- In manuscript written in Korean, title, author name, and affiliation should be written firstly in Korean. The same information should also be presented in English.
- In manuscript written in English, authors should refer to the basic style defined for Korean ones.

3. Abstract and Keyword

- Abstracts and keywords were written in English.

4. Main text

- The order of the subtitle was described according to the journal guideline.
- Figures and tables were cited in numerical order as they are first mentioned in the text.

5. References

- All articles in References were cited in the main text.
- References were in numerical order according to the sequence of citations in the text.
- All references were written in English.
- The reference style was followed by the journal guideline.

6. Tables and figures

- The titles and legends of tables and figures were written in English.
- Photos were in high resolution.

Guidelines for manuscripts relating to bioequivalence (issued by the Editorial Board)

December 2007

1. The title of the manuscript should contain the brand or generic name, drug type and composition. For instance, "Zaltofen definition and bioequivalence for Soleton tab (zaltoprofen 80 mg)"

2. The manuscript should be written in a standard format required by the Pharmaceutical Society of Korea. However, the use of tables and figures should be minimized.

① Two tables are recommended to present all bioequivalence parameters, including AUC_t , C_{max} , T_{max} , AUC_{∞} and $t_{1/2}$ in on table and statistical analysis on these parameters on the other table. More tables can be cited, if necessary, but the number of tables should be kept to a minimum.

② Figures should depict the average drug concentration in blood at different time scales of the 1st and 2nd tests for experimental and control drugs (below two drugs). However, when conventional quantitative analytic methods are adjusted or altered, a chromatogram can be presented. In case the discussion section is required due to some reasons such as the presence of second peak, time-dependent drug concentration of all subjects can be presented in a figure.

③ Any results of bioequivalence test such as dissolution testing should not be presented in a figure unless there is a significant difference between two drug products. The results should be briefly written in a concise sentence.

3. Experiment methods should be described in the following order: Assessment item can be added, if necessary.

① Reagents and Apparatus (two drugs' manufacture number and date should be included)

② Selection of subjects (Describe how selection procedures are followed in compliance with the regulatory requirements for bioequivalence studies)

③ Drug administration and blood collection (Describe all the elements specified by the regulatory requirement for bioequivalence studies, including experiment design, the number of applicants, withdrawal period, method

of blood collection and collection time and the place where experiment took place.)

④ Quantitative methods (Although statistical analysis is performed using one of conventional quantitative methods, the description on the method for generating calibration curve and quantitative determination of concentration should be clear and detailed to allow the replication of verification of analytical methods.

⑤ Analysis of bioequivalence parameters (Describe how bioequivalence parameters were defined)

⑥ Bioequivalence assessment (Describe how assessment is performed in compliance with the latest regulatory requirements for bioequivalence studies)

4. The Results and Discussion sections can be written in the following order. Assessment item can be added, if necessary.

① Quantitative evaluation (Describe quantitative limit, accuracy and precision, linearity, extraction rate, calibration curve equation, etc)

② Plasma concentration and pharmacokinetic parameters (Figures and tables can be used and the mean parameters should be described.)

③ Statistical discussion (Describe the results of statistical analysis performed in compliance with the latest regulatory requirements for bioequivalence studies and the final conclusion in concise sentences.

5. The conclusion section should contain the objectives, experiment, results and conclusion on whether the study met all the regulatory requirements for bioequivalence studies.

6. An acknowledgements section should be written in a statement as follows: "This study is supported by _____ institute. We appreciate it very much."

7. References should be appropriately formatted in accordance with the general formatting requirements of the Pharmaceutical Society of Korea. And topics not covered in this guideline are subject to editorial requirements. Manuscripts should not contain previously published drug composition and dosage to be accepted.

생물학적 동등성 논문 투고 지침 (편집위원회 의결사항)

2007년 12월

1. 논문제목은 제형이 표기된 brand name과 generic name 및 성분명을 제시함을 원칙으로 한다. 예를 들면, “솔레톤 정(잘토프로펜 80 mg)에 대한 잘토펜 정의 생물학적 동등성”으로 표현한다.
2. 논문의 체계는 약학회지 투고규정 원보의 체계를 따르되, Table과 Figure의 수를 가능하면 줄인다.
 - ① Table은 AUC_t , C_{max} , T_{max} , AUC_{∞} 및 $t_{1/2}$ 등의 생동성 파라미터를 나타내는 표와 이들 파라미터에 대한 통계결과를 나타내는 표 2개를 기본으로 하고, 필요에 따라서 최소한의 표를 추가할 수 있다.
 - ② Figure는 대조약과 시험약의 제 1 및 제 2시기를 합한 평균 혈중약물농도-시간 추이를 나타내는 그림을 기본적으로 제시함을 원칙으로 한다. 단, 정량법의 개선이나 개량을 통해 기존의 정량분석 방법에 수정을 가한 경우에 한하여 크로마토그램 등을 제시할 수 있으며, 2차 피이크의 출현 등으로 인해 고찰이 필요하게 된 경우에 한하여 모든 피험자 개개인에 대한 농도-시간 추이를 한꺼번에 하나의 그림으로 하여 대체할 수 있다.
 - ③ 용출시험 등 제제평가에 관한 결과는 대조약과 유의성 있는 차이가 나지 않는 한 표나 그림으로 제시하지 않고 실험결과란에 그 요제만을 짧게 기술한다.
3. 실험 방법은 다음과 같은 순서로 기술하되, 필요에 따라 제제평가 항목을 추가해 기술할 수 있다.
 - ① 시약 및 기기(시험약 및 대조약의 제조번호와 제조일자 반드시 기재)
 - ② 피험자 선정(생동성 고시에 따라 합법적으로 진행되었음을 확인할 수 있도록 표기)
 - ③ 약물투약 및 혈액채취(생동성 고시에 따른 실험 디자인, 지원자수, 휴약기간, 혈액채취방법 및 횟수, 실험 장소 등을 확인할 수 있도록 표기)
 - ④ 정량법(이미 발표된 정량법에 따라 분석하였을지라도 검량선 작성법 및 농도 정량법 등 분석법 검증 내용을 추시 가능하도록 자세히 기재)
 - ⑤ 약동학 파라미터의 분석(약동학 파라미터를 구한 방법 기재)
 - ⑥ 생물학적 동등성 평가(가장 최근에 고시된 생동성 기준에 따라 평가했음을 표기)
4. 결과 및 고찰은 다음과 같은 순서로 기술하되, 필요에 따라 제제평가 항목을 추가해 기술할 수 있다.
 - ① 정량법(정량한계, 정확성 및 정밀성, 선형성, 추출률, 검량선식 등을 반드시 기재)
 - ② 혈중 농도추이 및 약동학 파라미터(Figure와 Table로 나타내되 파라미터 평균치 등을 기재)
 - ③ 통계학적 고찰(가장 최근에 고시된 생동성 기준에 따라 평가한 결과를 간단히 표기하고 최종 결론을 언급)
5. 결론은 실험목적과 내용, 실험결과를 간단히 언급한 후 생동성 고시 기준에 적합했는지에 대한 최종 결론을 명기한다.
6. 감사의 말씀은 필요한 경우에 쓰되, “이 연구는 ○○○의 지원을 받아 ○○○연구소(기관)에서 수행되었으며, 이에 감사드린다.”와 같이 기술한다.
7. 참고문헌은 원보의 표기방법에 준하며, 기타 언급되지 아니한 사항은 약학회지 집필규정에 따르되 동일 성분, 동일 용량에 대한 생동성 논문이 약학회지에 이미 투고된 경우에는 원칙적으로 원고로서 채택하지 않는다.

약학회지 연구윤리규정

2019. 2. 25 제정
2019. 12. 26. 1차 개정

(1) 일반 연구 윤리

1. 저자는 자신이 실제로 행하거나 공헌한 연구 결과에 대해서만 정확하게 저술하고 저자로서의 책임을 지며, 또한 업적으로 인정받는다. 타인의 연구 결과의 출처를 명시하며 여러 차례 참조할 수는 있지만, 그 전체 또는 일부분을 자신의 연구 결과이거나 주장인 것처럼 제시하면 표절이 된다. 교신저자는 공동저자들을 대표하여 데이터의 정확성, 저자로 기록된 이름, 모든 저자들의 최종 초안 승인, 모든 교신과 질문에 대한 응답 등에 대하여 책임을 진다.
2. 데이터는 신뢰할 수 있는 타당하고 적절한 방법으로 수집, 기록하고 일정 기간 동안 보관하여 필요 시 확인 가능하도록 해야 한다.
3. 저자는 자신의 연구물(게재 예정이거나 심사 중인 연구물 포함)의 중복 게재를 시도해서는 안 된다. 이미 학술지에 발표된 연구물을 사용하여 출판하고자 할 경우에는, 출판하고자 하는 학술지의 편집자에게 이전 출판에 대한 정보를 제공하고 중복 게재나 이중 출판 여부에 대한 판정을 받아야 한다.
4. 저자는 표절을 시도해서는 안 된다.
5. 저자는 논문을 평가한 편집위원과 심사위원의 의견을 가능한 한 수용하여 논문에 반영하도록 하고, 이들의 의견에 동의하지 않을 경우에는 그 근거와 이유를 상세하게 적어서 편집위원(회)에 제시하여야 한다.

- Authors should accurately present their research findings and include an objective discussion of the significance of their findings.
- Data and methods used in the research need to be presented in sufficient detail in the paper, so that other researchers can replicate the work.
- Raw data should preferably be publicly deposited by the authors before submission of their manuscript. Authors need to at least have the raw data readily available for presentation to the referees and the editors of the journal, if requested. Authors need to ensure appropriate measures are taken so that raw data is retained in full for a reasonable time after publication.
- Simultaneous submission of manuscripts to more than one journal is not tolerated.
- Republishing content that is not novel is not tolerated (for example, an English translation of a paper that is already published in another language will not be accepted).
- If errors and inaccuracies are found by the authors after publication of their paper, they need to be promptly communicated to the editors of this journal so that appropriate actions can be taken. Please refer to our policy regarding publication of publishing addenda and corrections.
- Your manuscript should not contain any information that has already been published. If you include already published figures or images, please obtain the necessary permission from the copyright holder to publish under the CC-BY license. For further information, see the Rights and Permissions page.
- Plagiarism, data fabrication and image manipulation are not tolerated.

(2) 연구에서 동물을 사용시 연구윤리 가이드라인

동물실험연구는 실험 과정이 연구기관의 윤리위원회 규정이나 NIH Guide for the Care and Use of Laboratory Animals에 합당해야 한다. 실험동물의 고통과 불편을 줄이기 위하여 적용된 처치를 원고에 제시하여야 한다. 또한 실험동물에 투여한 약물의 종류, 용량 및 투여 경로와 시술방법에 대해서 구체적으로 기술하여야 한다.

- Any experimental work must also have been conducted in accordance with relevant national legislation on the use of animals for research. For further guidance authors should refer to NIH Guide for the Care and Use of Laboratory Animals.
- Manuscripts containing original descriptions of research conducted in experimental animals must contain details of approval by a properly constituted research ethics committee.

(3) 사람을 대상으로 한 연구윤리 가이드라인

사람을 대상으로 하는 실험연구는 헬싱키선언의 윤리기준에 일치해야 하며 합당한 연구기관의 윤리위원회(Institutional Review Board; IRB)의 사전동의와 IRB 승인서를 받아, 이 내용을 원고에 기술하고, 승인서를 받지 않았을 경우, 그 타당한 이유를 기술한다. 피험자 또는 보호자가 연구의 목적과 연구 참여 중 일어날 수 있는 정신적, 신체적 위해를 충분히 이해하였으며 피험자 또는 보호자로부터 서면 동의서를 받았음을 명시하여야 한다.

- When reporting on research that involves human subjects, human material, human tissues, or human data, authors must declare that the investigations were carried out following the rules of the Declaration of Helsinki of 1975 (<https://www.wma.net/what-we-do/medical-ethics/declaration-of-helsinki/>), revised in 2013. According to point 23 of this declaration, an approval from an ethics committee should have been obtained before undertaking the research.
- A written informed consent for publication must be obtained from participating patients who can be identified (including by the patients themselves).

(4) Conflict of Interest 규정 (이해 충돌 규정)

원고의 출판을 위해 투고할 때 저자는 반드시 연구의 편향을 인지할 수 있는 어떠한 잠재적 경제적 또는 기타의 이해와 관계있는 재정 지원의 출처를 명시해야 한다. 재정지원은 정부, 공공기관 또는 단체의 재정지원등을 포함한다. 재정지원이 간접적이라 할지라도 모든 후원자들이 식별되어야 한다. 저자는 금전적 가치를 언급할 필요는 없다. 연구의 재정지원이 없을 경우에도 이해 관계가 없음을 Conflict of Interest에 반드시 언급되어야 한다. 재정지원의 출처 명시 예는 아래와 같다:

- 모든 저자는 이해 상충을 가지고 있지 않음을 선언한다.
- James Baker는 제약회사 A로부터 연구비를 받았다.

When articles are submitted for consideration for publication, authors must indicate all sources of funding for the submitted work along with any potential financial or other interests that may be perceived to bias the research. This includes departmental, governmental, public interest, or institutional funds. All sponsors must be identified, even if their support is indirect. Authors are not required to state the monetary value of their financial interests. All sponsors for the research must be identified. Even if there are none, this should be stated in a separate Conflict of Interest section. This is a mandatory requirement for all articles.

Some of the examples are showed below:

- James Baker has received research grants from Drug Company A.
- All authors declare that they have no conflict of interest.

(5) 저자자격기준

저자는 저자자격기준의 항목을 만족해야 하며, 저자자격에 부합되지 않을 경우에는 기여자로 간주하고 사사 부분에 언급해야 한다.

- 연구의 개념 또는 설계, 데이터의 획득, 분석, 해석, 새로운 프로그램의 개발 등에 대해서 중요한 기여를 해야 한다.
- 원고를 작성하거나 교정하는데 중요한 기여를 해야 한다.
- 모든 저자는 원고의 투고 버전에 대한 최종 승인을 반드시 해야 한다.
- 연구의 정확도나 완결성과 관련된 질문들의 응답을 포함한 모든 측면에 대해서 책임이 있음을 개인적으로 동의해야 한다.

논문저자의 순서는 공동저자간의 합의 하에 연구에 기여한 정도에 따라서 정해져야 한다.

Each author is expected to have made substantial contributions to the conception or design of the work; acquisition, analysis, or interpretation of data; the creation of new software used in the work; and/or writing or substantively revising the manuscript. In addition, all authors must have approved the submitted version (and any substantially modified version that involves the author's contribution to the study); AND agrees to be personally accountable for the author's own contributions and for ensuring that questions related to the accuracy or integrity of any part of the work, even those in which the author was not personally involved,

are appropriately investigated, resolved, and documented in the literature. Note that acquisition of funding, collection of data, or general supervision of the research group do not, by themselves, justify authorship. Those who contributed to the work but do not qualify for authorship should be listed in the acknowledgements.

(6) 저자 정보 표시

저자는 소속과 직위 등 저자 정보를 논문에 정확하게 밝혀야 한다.

- 대학 교원인 경우 소속 대학과 교수 직위를 밝혀야 하고, 초·중등학교 소속 학생의 경우 소속 학교와 학생 신분을 논문에 밝혀야 한다.
- 소속이 없는 미성년자의 경우 최종 소속, 직위, 재학년도를 표시하여야 한다.

Authors should indicate authors' position in the article.

- The university member must indicate the university and the position of faculty members, and the elementary and secondary school students should state their school and student status in articles.
- Minors without affiliation must indicate the final affiliation, position and year of enrollment.

부 칙

1. 이 집필규정은 2019년 12월 26일부터 시행한다.
2. 이 집필규정은 편집위원회에서 개정할 수 있다.

연구에서 젠더 차이에 대한 투고규정 가이드라인

2019. 2. 25 제정

세포실험, 동물실험 또는 임상연구(사람을 대상으로 하는 모든 연구)를 내용으로 하는 논문에서는 결과에 영향을 줄 수 있는 인자로 생물학적 성(sex) 또는 사회문화적 성(gender)을 인식하고 이에 대한 아래 내용을 포함해야 한다.

1) 세포 또는 동물실험 연구

- 세포주나 동물의 출처와 인종에 대하여 기술하여야 한다.
- 세포주나 동물의 생물학적 특성을 기술하는 것을 권장한다.
- 대상 세포 또는 동물에 양성을 동일하게 포함하여 연구하고, 연구 결과에서 성에 따른 차이가 있다면 성 차이에 의한 결과를 기술하는 것을 권장한다.
- 단일 성으로만 연구하는 경우 타당한 근거를 제시하는 것을 권장한다.

2) 임상연구

- 성별 기술에서 성(sex)과 젠더(gender)를 구분하여 올바르게 기술하여야 한다.
- 연구 대상에 남성과 여성을 대상으로 포함 연구하여 그 결과를 비교분석하여 논문을 발표하는 것을 권장한다.
- 단일 성을 대상으로 연구한 경우는 학술적으로 타당한 근거를 제시하는 것을 권장한다.

Ensure correct use of the terms sex (when reporting biological factors) and gender (identity, psychosocial or cultural factors), and, unless inappropriate, report the sex and/or gender of study participants, the sex of animals or cells, and describe the methods used to determine sex and gender. If the study was done involving an exclusive population, for example in only one sex, authors should justify why, except in obvious cases (e.g., prostate cancer). Authors should define how they determined race or ethnicity and justify their relevance.

부 칙

1. 이 집필규정은 2019년2월25일부터 시행한다.
2. 이 집필규정은 편집위원회에서 개정할 수 있다.