

국내출판 학술지의 국제화

김창수

YMJ 편집위원장

연세대학교 의과대학

국제화?

- 학술지의 국제화 (허선, 2011)
 - ✓ 국제학술지로 키운다
- 국제학술지
 - ✓ 전 세계에서 읽고 이용하고, 투고할 수 있는 학술지
 - ✓ Web of science, scopus 등 등재 학술지

국내학술지로의 도약

- 국제색인데이터베이스: SCIE/ESCI, Scopus
- National Library of Medicine (NLML): PMC, PubMed
- 학술지의 양식/형식: 영문 초록, 표지 디자인 및 레이아웃
- 출판윤리: 표절방지 (CrossCheck 등) 등
- 영문발간: 영문교열 등
- DOI
- 투고 규정
- 투고관리시스템

PubMed Central

대한의학학술지편집인협의회

March 2022, Vol. 79

국문 논문을 PubMed Central에서 읽는 기쁨을 만끽하며



허선 (한림의대, 제9대 의편집 회장)

지난 2021년 6월 소식지에 언급한 것과 같이, 필자가 편집을 맡은 잡지 Journal of Educational Evaluation for Health Professions를 PubMed Central (PMC)에 등재하기 위하여 2006년도 여름 방학 동안 PMC XML 제작 작업을 하고 HTML 변환에 성공하였다. 그리고 2008년 11월 20일에는 Journal of Korean Medical Science가 국내 학회지 중 처음으로 PMC에 기탁되었다. 이후 14년간 130종 이상의 국내지가 영문으로 전환한 후 PMC에 등재되어 PubMed

에서 검색할 수 있게 되었다. 많은 잡지가 PubMed 등재된 뒤에 인용도가 올라가면서 SCIE 등재지가 되어 국제지로서의 브랜드 가치를 올릴 수 있었다.

지난 소식지에서 기대한 대로, 이런 국내지 PMC 등재 역사는 최근 또 다른 중요한 전환점을 맞았다. 2022년 1월 10일 한국아동간호학회에서 발행하는 Child Health Nursing Research가 국내 간호학 잡지로는 최초로 PMC에 등재되면서 과거 국문으로 발행한 2019, 2020년도 논문이 PMC에 등재하였다

(<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/journals/4129/>; Fig. 1). 이것은 PMC에서 2019년부터 "학술지가 PMC에 등재되면 non-English 논문도 PMC 기탁을 허락한다"고 언어 정책을 변경하여 가능하였다. Child Health Nursing Research는 2020년 7월호부터 전체 영문으로 발행하여 PMC 등재 심사를 받았지만, 과거에 국문으로 발행한 호(issue)도 기탁할 수 있었다. 또한 올 2월 25일부터 대한의학교육학회가 발행하는 Korean Journal of Medical Education에서 과거 2011-2015년도에 발행했던 국문 논문도 PMC에 기탁되어 국문으로 읽을 수 있다 (<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/labs/pmc/journals/2952/>). 이 잡지는 MEDLINE 등재지이기때, 과거의 호들도 학술지 표제만 같으면 모두 기탁이 가능하다는 PMC 정책에 따라 이미 제작한 국문 PMC XML 파일을 기탁한 것이다.

- 연구 설계에 해당하는 권장보고지침에 따라 작성한다.
- 가설 설정을 하고 증명한다.
- 측정도구의 타당도를 기술한다.
- 적절한 통계를 사용하여 분석한다.
- 결과에 바탕을 두고 과장되지 않게 해석한다.
- 표의 내용을 본문에 반복하지 않는다.
- 참고문헌을 적절히 인용한다.
- **Systematic review, meta-analysis, randomized controlled study** 논문을 심는다.

The screenshot shows the PubMed Central interface. At the top, there's the NIH logo and 'National Library of Medicine' text. Below that is the 'PMC PubMed Central' search bar with a search button. The search results show a list of journals, with 'Child Health Nurs. Res.' selected. The article details for 'Child Health Nurs. Res.' are displayed, including the title 'Child Health Nursing Research', the journal name 'Child Health Nursing Research', and the URL 'http://www.c-hnr.org'. The article information section shows 'Child Health Nurs. Res., 2019 Apr; 25(2): 85-94. Published online 2019. 4. 30. Korean. doi: 10.4094/chnr.2019.25.2.85'. The article title is '한국어판 아동학대 검제성 도구의 신뢰도와 타당도 검증 (Sona Lee)의 소년 1 와(과) (Ihye Young Ahn)의 해명 2'. The article information section includes 'Author information', 'Article notes', 'Copyright and License information', and 'Disclaimer'. The right sidebar shows 'OTHER FORMATS' with 'PubReader' and 'PDF (479K)' options, 'ACTIONS' with 'Cite' and 'Favorites' buttons, 'SHARE' with social media icons, and 'RESOURCES' with 'Similar articles in PubMed'.

국제 학술지 지원사업 (과기총) -1

구분	2023년 세부내용								
신청분야	○ 과학기술 분야								
신청자격	○ 학술활동지원시스템(eNEST) 분류 상 자연과학, 공학, 농수해양학, 의학학 분야인 학술단체가 발행하는 SCIE 등재[국문포함] 또는 SCOPUS 영문등재지								
신청 및 참여제한	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기본항목(정시성, 전문가심사, 투고규정, 학술지구성요소, 국제식별 및 연결정보)을 모두 PASS 받아야 신청자격이 충족됨 ○ 학술단체의 대표자(학회장, 연구소장 등)가 온라인 신청마감일 현재 학술연구지원사업 참여제한 등 제재를 받고 있는 학술단체 ○ 관련법령 및 규정에 의한 신청 및 참여 제한을 받고 있는 학술단체 ○ 과총 학술단체지원사업의 결과보고서를 기한 내 제출하지 않거나 허위제출, 결과보고서 평가결과 부적정 판정을 받아 참여제한 조치 기간 중인 학술단체 ○ 한국연구재단 학술지 실태점검 결과 학술단체지원사업 참여제한 조치 기간중에 있는 학술단체 ※ 지원비 환수 통보를 받고 신청마감일 현재 반납을 하지 않은 기관·단체 포함 								
지원대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 대상 기간 : '23. 1. 1 ~ '23. 12. 31 ○ 지원대상 : SCIE 등재(국문 포함) 또는 SCOPUS 영문등재지 ※ 1종만 신청가능하나 SCIE에 2종이상 등재된 경우 최대 2종까지 신청 및 선정 가능 								
지원규모	○ 4,000만원 이내(과총 지원항목 경비의 70% 이내)								
지원항목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원고편집비(Manuscript Editing) ○ 외국어 교정비(번역료 제외) ○ 발행 및 배포경비(인쇄비, 발송비) ○ 전자저널발행비(Full-text XML변환, DOI XML, PMC XML경비, 투고관리시스템 또는 학술지홈페이지 구축 및 운영) 								
지원시기	<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>세부일정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>신청접수</td> <td>4월 ~ 5월</td> </tr> <tr> <td>전문가심사</td> <td>6월 ~ 7월</td> </tr> <tr> <td>신청정보 및 지원금 지급</td> <td>8월 ~ 9월</td> </tr> </tbody> </table>	구분	세부일정	신청접수	4월 ~ 5월	전문가심사	6월 ~ 7월	신청정보 및 지원금 지급	8월 ~ 9월
구분	세부일정								
신청접수	4월 ~ 5월								
전문가심사	6월 ~ 7월								
신청정보 및 지원금 지급	8월 ~ 9월								
심사절차	○ 요건 심사 → 전문가 심사 → 종합 심사								
결과보고제출	○ 2024년 1월								

No	항목	세부 요건	인정범위	
			PASS	FAIL
1	정시성	[항목설명] 학술지 판권란에 기록된 발간일의 정시발행 여부 평가 항목 [평가자료] 2022. 1. 1~12. 31. eNEST 학술지 등록 내역 [평가기준] eNEST 기준 정시성 오차일수 평균 7일 이하 ※ 정시성 : 판권란에 기록된 발행일자 기준으로 7일 이내발행일자 제외 eNEST(http://www.enest.or.kr)에 원문등록 완료했는지 여부 ※ 오차일수 : 발행일 익일부터 1일씩 발생(국경일, 공휴일도 포함), 온라인 저널은 연도말 익일부터 1일씩 발생 ※ 학술지를 실물 또는 온라인으로 발행했다라도 eNEST에 원문 파일 등록 완료하지 않으면 정시성 불인정 ※ 온라인학술지 등 정시성이 없이 출판하는 논문의 경우 논문 발행 시마다 바로 eNEST 등록	적용기간 내 발행 학술지 오차일수 평균 7일 이하 ※오차일수 평균 연간 오차일수의 총합 ÷ 발행횟수	적용기간 내 발행 학술지 오차일수 평균 7일 초과 ※오차일수 평균 연간 오차일수의 총합 ÷ 발행횟수
2	전문가 심사	[항목설명] 투고된 원고 선정에 2인 이상의 전문가심사 과정을 규정대로 운영하는지 평가 [평가자료] 관련규정 심사위원을 확인할 수 있는 논문 심사 자료투고시스템 캡처 등 관련자료 [평가기준] 관련 규정 논문 1편당 심사위원 2인 이상 여부	증빙자료상 평가기준 충족시 인정	일부 증빙자료 미제출 또는 내용 미비시 불인정
3	투고규정	[항목설명] 적절한 투고규정을 제정하여 적용하는지 여부를 평가 [평가자료] 편집관련 규정투고규정 출판윤리규정 심사규정 등 [평가기준] Scope, 참고문헌 작성방법, 논문 작성과 투고방법, 출판윤리, 저자점검표 유무 확인	"	"
4	학술지 구성요소	[항목설명] 학술지와 논문에 대한 기본정보 요소 구비 정보 평가 [평가자료] 학술단체가 제출한 증빙자료 [평가기준] 국문 또는 영문 학술지명, 약칭, 권호수, 연도, 페이지, 발행인, 편집인, 편집위원회, 저작권, 국내외 색인, 투고일자, 승인일자	"	"
5	국제 식별 및 연결 정보	[항목설명] 글로벌 편집기준에 맞는 편집과 글로벌 네트워크에 연결된 출판 여부를 평가 [평가자료] 학술단체가 제출한 증빙자료 [평가기준] ISSN 또는 eISSN, DOI를 반영하여 출판 ※ 자체 학술지 웹사이트 또는 외부 사이트에 반영되어 있는 경우 모두 인정	"	"

국제 학술지 지원사업 (과기총) -2

[편집, 출판 등 외형항목 평가]

번호	항목 및 기준	배점
1	<p>온라인 접근성, Open Access, 온라인 가시성(visibility): 학술지 웹사이트 확인</p> <ul style="list-style-type: none"> 전체 오픈액세스이며 전체 논문의 전문을 온라인 HTML로 제공하고 참고문헌 외부 연결: 15점 부분 오픈액세스로 한 논문의 전문을 온라인 HTML로 제공하고 참고문헌 외부 연결: 13점 한 논문의 일부만을 온라인 HTML로 제공하고 참고문헌 외부 연결: 11점 초록과 전문을 Interactive PDF로 제공하고 참고문헌 외부 연결: 9점 초록과 전문을 PDF로만 제공하고 참고문헌 외부 연결 없음: 7점 초록만 제공: 5점 서지정보만 제공: 2점 온라인 출판 없음: 0점 <p>※ 앞에 내용이 충족되어도 참고문헌 외부 연결이 없으면 7~0점에 해당 ※ 로그인 이 필요한 학술지는 학회 로그인 정보를 제공받아 검토 ※ 한 학술지에서 논문마다 항목별 일관성 없으면 5점 감점</p>	15
2	<p>논문 게재율: 연간 접수원고 대비 출판되는 비율을 반영(증빙자료 제출)</p> <ul style="list-style-type: none"> 30%미만: 15점 30-35%미만: 13점 35-40%미만: 11점 40-45%미만: 9점 45-50%미만: 7점 50-60%미만: 5점 60-70%미만: 4점 70-80%미만: 3점 80-90%미만: 2점 90-100%미만: 1점 100%: 0점 	15
3	<p>전문가심사의 외국인 참여 비율</p> <ul style="list-style-type: none"> 20%이상: 5점 15-20%미만: 4점 10-15%미만: 3점 5-10%미만: 2점 1-5%미만: 1점 0%: 0점 	5
4	<p>출판논문의 외국인저자 참여논문 비율</p> <ul style="list-style-type: none"> 20%이상: 5점 15-20%미만: 4점 10-15%미만: 3점 5-10%미만: 2점 1-5%미만: 1점 0%: 0점 	5
5	<p>국제저자식별정보 및 기타연결정보 가산점: 아래 항목 반영하여 편집 시 가산점 최대 2점 부여</p> <ul style="list-style-type: none"> ORCID 반영 시: 1점 Funding 정보, Cited by, CrossMark 중 1개 이상 반영 시: 1점 <p>※ 자체 학술지 웹사이트 또는 외부 사이트에 반영되어 있는 경우 모두 인정</p>	+2
소개		40(+2)

[인용도와 정확성 등 학술기여도 평가]

번호	항목 및 기준	배점
1	<p>논문의 인용</p> <p>Web of Science 등재 학술지: 2-year JIF(평가시점 기준)</p> <ul style="list-style-type: none"> 해당 학문분야 상위 10% 이내: 30점 (중간 점수 차등 부여) 90%이상: 15점 Web of Science 등재된 시점 때문에 2-year JIF가 환산되지 않는 학술지는 최근 JIF로 적용 최근 등재로 학술지 순위가 정해지지 않은 학술지는 80%로 분류하고 5점 가산점 적용 복수 학문분야에 분류되는 학술지는 학술지 선택으로 유리한 분야로 적용 <p>Scopus만 등재된 학술지</p> <ul style="list-style-type: none"> 해당 학문분야 상위 SJR 10%이내: 20점 (중간 점수 차등 부여) 90%이상: 10점 	30
1-1	<p>Web of Science 또는 Scopus 등재 3년 이내 학술지 가산점 (1번 항목의 총점 30점 상한)</p> <ul style="list-style-type: none"> 등재시점 1년 이내: 5점 등재시점 1년 이상 2년 이내: 3점 등재시점 2년 이상 3년 이내: 1점 	+5
1-2	<p>총인용수(Total cites) 가산점</p> <ul style="list-style-type: none"> 총인용수 1,000마다 1점씩 가산하되 1번 항목의 총점 30점 상한 평가 시점 기준 최근 Total cites(총인용수) 	+5
2	<p>논문의 구성과 체재, 도표의 완성성(투고규정과 비교하여 체재 등 문제가 있는 논문비율)</p> <p>※ 논문의 편집체재, 목차와 편집인 권장사항 오류, 부적절한 도표 등이 있는 논문의 비율을 평가</p>	10
3	<p>인용 참고문헌의 정확성:</p> <p>편집 또는 출판 과정에서 참고문헌의 정확성을 검증하고, 참고문헌의 DOI 표기 또는 링크 연결</p> <p>※ 참고문헌 정확성 검증 증빙자료: 편집진 또는 출판사의 참고문헌 오류 검증 확인서, 진행절차 관련 이메일, 회의자료, 모바일메시지 캡처 등</p>	5
4	<p>연구윤리 규정의 구성과 운영: 아래 항목 반영시 항목별 각 배점</p> <ul style="list-style-type: none"> 연구윤리 규정 내용의 적정성: 5점 연구윤리 규정에 '저자됨' 내용 포함: 5점 연구윤리 규정 관련 시행 실적: 5점 <p>※ 연구윤리 내용의 적정성: 연구부정행위, 연구윤리위원회 구성 및 운영 사항 포함여부 ※ 연구윤리규정이 없을 경우 전체 불인정하나 투고규정에 포함된 경우 투고규정 제출도 가능, 학술지 홈페이지에서 규정 확인이 가능해야함. ※ 윤리규정 시행 실적: 학술지의 연구윤리 관련 규정 / 학술지 연구윤리 관련 학회 자체 프로그램 운영 / 외부기관(과총, 과편협, 의편협 등) 행사 참석 / 도구이용 유사도 검사 시행 등</p>	15
소개		60
계		100

앞으로의 국제화: 학술지의 질 향상과 마케팅

1. 종설과 원저 중심의 citable article

2. 수준 높은 종설 초빙

3. 동료심사 체계

✓ 좋은 논문을 고르는 것과 동시에 일정 기준 이상 논문을 선정 (허선, 2011)

4. 저널 마케팅

종설과 원저 중심의 citable article

1. 국내출판 저널의 현실적 어려움

- 1) 국외 저자의 투고? : Attractive 하지 않음
- 2) 리뷰어 선정 및 수준 높은 리뷰의 어려움
- 3) 국내 저자 출판 비율이 높음

2. 현실적인 대안으로 외국 출판사 및 투고시스템의 활용

- 효과적?

수준 높은 종설 초빙

- 한계

- ✓ 국내 연구자의 인맥을 통한 저자 섭외
- ✓ 종설 초빙을 위한 비용
- ✓ 지속성?

- 국내외 학회와의 연계를 통한 학술지 출판

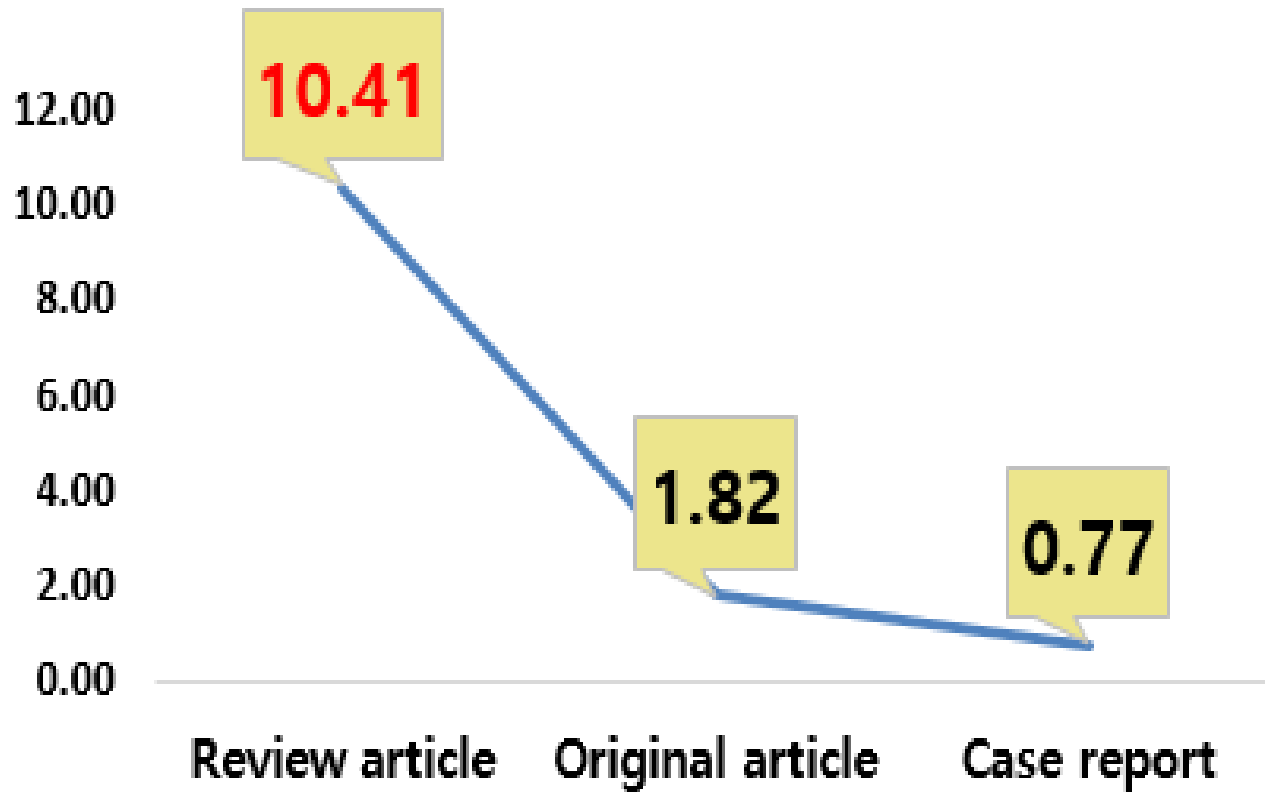
The screenshot displays the Neurospine journal website. At the top, it features the journal's logo, the tagline "In Spine We Trust", and the text "The official Journal of ASIA SPINE, Korean Spinal Neurosurgery Society, Neurospinal Society of Japan, Taiwan Neurosurgical Spine Society". Navigation links include "E-Submission", "Sitemap", "Contact us", and a language selector. A secondary navigation bar contains "HOME", "ABOUT", "SUBSPECIALTY", "ARTICLE CATEGORY", "BROWSE ARTICLES", "AUTHOR INFORMATION", and an "Advanced Search" button.

The main content area highlights a "Review Article" from December 31, 2023, titled "Computer Vision in Osteoporotic Vertebral Fracture Risk Prediction: A Systematic Review" by Anthony K. Allam, Adrish Anand, Alex R. Flores, and Alexander E. Ropper. A small flowchart diagram is visible to the left of the article title. Below the article title, a paragraph states: "Osteoporotic vertebral fractures (OVFs) are a significant health concern linked to increased morbidity, mortality, and diminished quality of life. Traditional OVF risk assessment tools like bone mineral density (BMD) only..."

Below the article, a navigation bar shows "ARCHIVE", "ACCEPTED", "CURRENT ISSUE", "MOST VIEW", and "MOST CITED". The "CURRENT ISSUE" is highlighted, with "Volume 20(4); Dec 2023" displayed. Two editorial entries are shown: "From the Editor-in-Chief: Featured Articles in the December 2023 Issue" by Inbo Han and "Optimal Strategies for the Treatment of Osteoporotic Spinal Diseases" by Dae-Chul Cho. Each entry includes a "Cited By 1" indicator and links for "Full text", "PubReader", "ePub", and "PDF".

On the right side of the page, there are several utility buttons: "OPEN ACCESS Free Publication", "Submit Your Manuscript E-SUBMISSION", "ENDNOTE STYLE DOWNLOAD", "Journal Impact Factor 3.2", "Society", "Research and Publication Ethics", and "Principles of Transparency and Best Practice".

YMJ 2022 JCR 현황



동료심사: 체계 및 수준

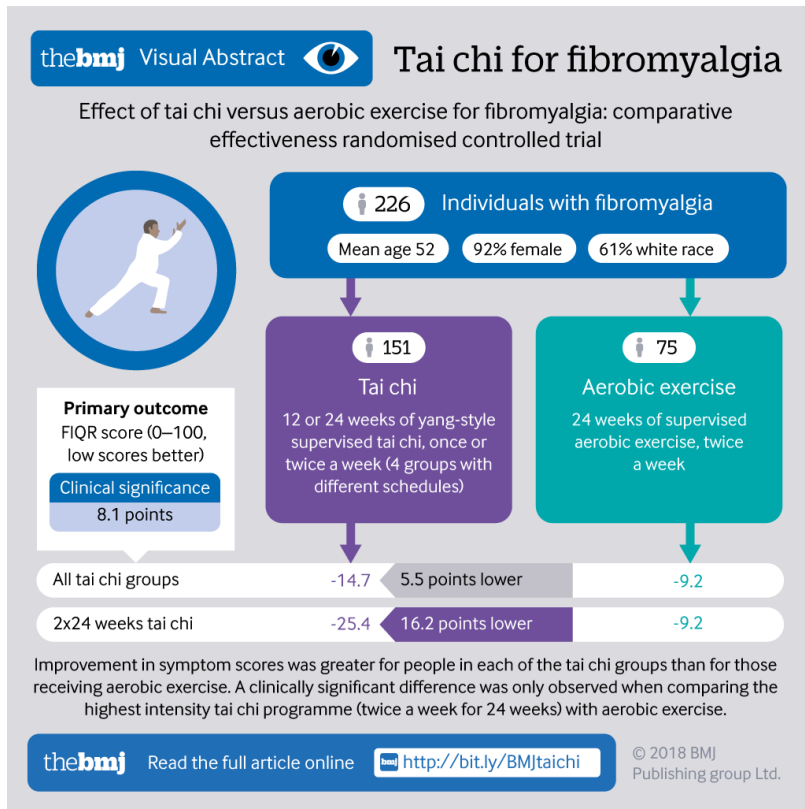
- 한계
 - ✓시간 부족
 - ✓저널로부터 많은 심사 요청
 - ✓수준 높은 심사자 초빙이 어렵고, 수준이 상이함
- 지속적인 심사자 교육
- 심사 비용?
- 국내 심사자 네트워크 구축: 학술지간 정보 교류

저널 마케팅

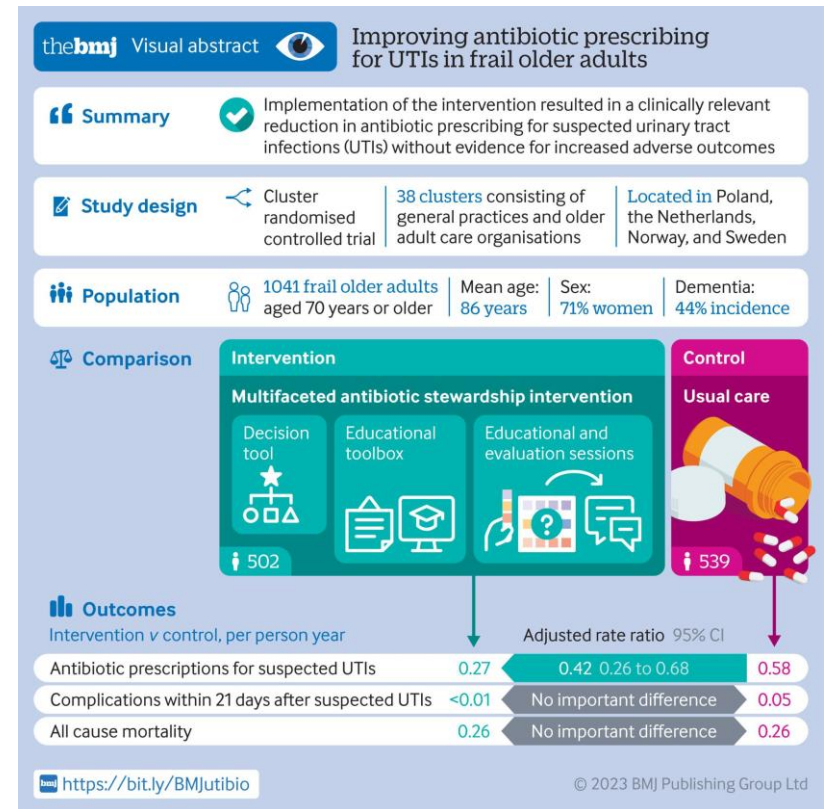
- 외국계 출판사에 비해 열악한 상황
 - ✓ 각 저널의 각자 도생
 - ✓ 학술지 마케팅 전문가 부족: 국제적인
- 편집인 관점
 - ✓ 독자의 관심을 끌기 위한 전략
 - ✓ 우수한 논문, 저명학자의 리뷰 논문 등

Visual Abstract (or Graphical abstract) : BMJ

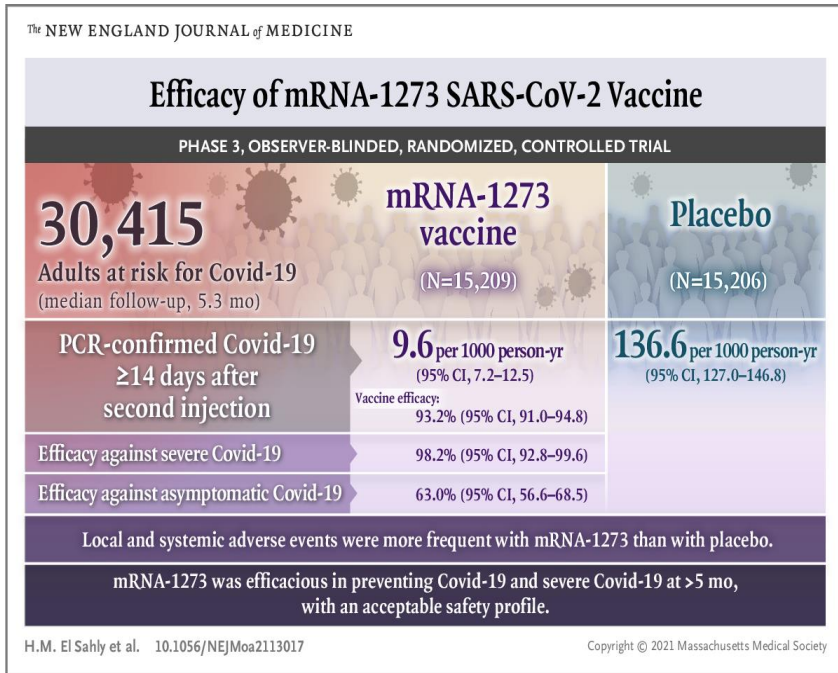
2018



2023



Visual Abstract and Research Summary: NEJM



RESEARCH SUMMARY

Nirogacestat, a γ -Secretase Inhibitor for Desmoid Tumors

Gounder M et al. DOI: 10.1056/NEJMoa2210140

CLINICAL PROBLEM

Desmoid tumors — rare, nonmetastatic, mesenchymal tumors — are locally aggressive and invasive, conferring substantial morbidity. No therapies are currently approved for their treatment. Nirogacestat, a selective γ -secretase inhibitor, has shown promising antitumor activity in early trials involving patients with desmoid tumors, but additional data are needed.

CLINICAL TRIAL

Design: A phase 3, international, double-blind, randomized, placebo-controlled trial assessed the efficacy and safety of nirogacestat in adults with progressing desmoid tumors.

Intervention: 142 patients ≥ 18 years of age with either progressing tumors that had not been treated or refractory or recurrent tumors after ≥ 1 previous line of therapy were assigned to receive oral nirogacestat (150 mg) or placebo twice daily. The primary end point was progression-free survival.

RESULTS

Efficacy: During a median follow-up of 15.9 months, the risk of disease progression or death was 71% lower with nirogacestat than with placebo.

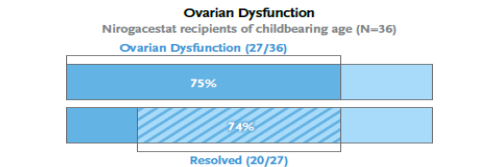
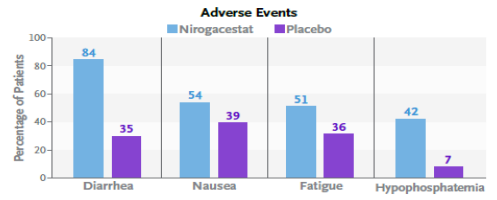
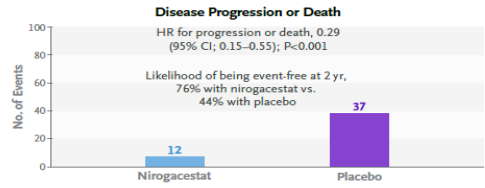
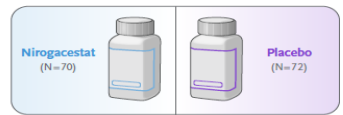
Safety: The most frequent adverse events with nirogacestat were diarrhea, nausea, fatigue, and hypophosphatemia. Ovarian dysfunction was common in women of childbearing age receiving nirogacestat but resolved in all the women who discontinued nirogacestat and in the majority who continued to receive it.

LIMITATIONS AND REMAINING QUESTIONS

- The appropriate duration of nirogacestat treatment is unknown.
- Further evaluation of ovarian dysfunction with nirogacestat is ongoing in the open-label extension phase of the trial.
- The efficacy of nirogacestat in children with desmoid tumors is unknown and under investigation.

Links: Full Article | NEJM Quick Take

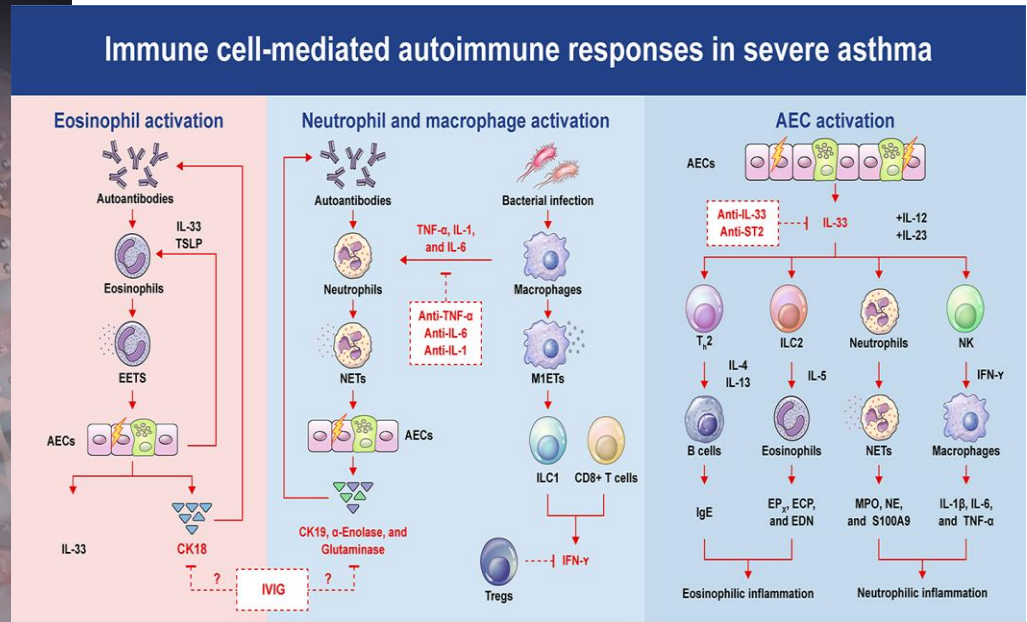
Desmoid Tumors



CONCLUSIONS

In adults with progressing desmoid tumors, oral nirogacestat resulted in longer progression-free survival than placebo. Adverse events were frequent but mostly low grade.

저자의 만족도 : Cover-Art & Graphical Abstract



Conclusion

Autoantibodies could induce the activation of immune cells (e.g., eosinophils, neutrophils, and macrophages) to produce their ETs. These ETs play a pivotal role in generating autoantigens from AECs, facilitating autoimmune responses in severe asthma.

학술지의 국제화:

- **형식적 측면**

- ✓ 이미 국내학술지의 수준이 높아짐
- ✓ 다양한 색인데이터베이스 등재

- **내용적 측면**

- ✓ 국내 저자의 출판이 여전히 높음
- ✓ 우수한 심사자 선정이 어렵고, 심사평이 부실
- ✓ 학술지 마케팅의 어려움

- **대안**

- 국내학술지의 네트워크 강화: 심사자 자료 공유, 비용 지급 (?)
- 학술지 마케팅의 체계화

감사합니다.