Editorial

편집자 주: 31권 1호

김 영 효

인하대학교 의과대학 이비인후과학교실

Editorial for Vol. 31, No. 1

Young Hyo Kim, M.D., Ph.D.

Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Inha University School of Medicine, Incheon, Korea

Received: April 11, 2021

Revised: April 13, 2021

Accepted: April 13, 2021

Corresponding Author

Young Hyo Kim
Department of Otorhinolaryngology, Head and Neck Surgery, Inha University School of Medicine, 27 Inhang-ro, Jung-gu, Incheon 22332, Korea
Tel: +82-32-890-2437
Fax: +82-32-890-3580
E-mail: inhaorl@inha.ac.kr

ORCID

<https://orcid.org/0000-0002-3623-1770>

ABSTRACT In Vol. 31, No. 1, our journal prepared four review articles and two original papers. First, in commemoration of the 30th anniversary of our journal, the first review article described the history, development, and recent efforts for the qualitative improvement of the journal. For aviation workers, dizziness is an important disease that can interfere with their work. So, in the second review, we introduced guidelines that aviation medical examiners should be aware of in evaluating aviation workers who complain of dizziness. In the era of coronavirus disease 19 (COVID-19) pandemic, it is very important for aviation workers to get the vaccination safely and return to their work. So, Kwon introduced the latest updated guidelines for vaccination for aviation workers. In addition, Kim described the relationship between COVID-19 infection and respiratory allergic disease, and appropriate treatment guidelines. Lim investigated the recent trend of human papillomavirus vaccination for foreigners during the COVID-19 period, and investigated its implications. Finally, Ra developed various programs to strengthen students' global competencies and analyzed their satisfaction.

Keywords: COVID-19, Aviation, Dizziness, Allergy and immunology, Education

본 학회지는 항공우주의학협회 및 그 산하 학회인 항공우주의학회, 한국항공공인적요인학회, 한국항공간호학회의 공식 학술잡지로써 1991년 4월 창간되었다. 본 학술지는 창간 이래 30여 년간 항공우주의학, 항공인적요인, 그리고 항공간호 분야 우수한 연구 결과들을 출판하며, 한편으로는 협회의 대소사를 회원들에게 알리는 소식지로서의 역할도 겸하여 왔다. 따라서 31권 1호에서는 창간 30주년을 맞이하여, 30년간 학회지의 변화 및 변천상, 발전 상황과 함께, 학회지가 직면하였던 어려움과 도전, 그리고 이러한 난제들을 해결하기 위한 최근의 노력들에 대해 함께 살펴보고자 하였다. 특히 변화하는 학술지 환경에 맞추어 학술지 전용 홈페이지 구축, 온라인 논문투고시스템 구축 및 각종 규정의 제정 및 개정, 그

리고 논문 포맷의 현대화 등 학회지 변화에 대해서 자세히 고찰하였다[1].

항공업무 중 심한 어지럼이 발현되는 경우 일시적 혹은 지속적으로 업무 불능 상태가 될 수 있으며, 이는 잠재적으로 승객의 안전과도 직결되는 문제일 수 있다. 실제로 어지럼 질환과 관련한 항공 사고가 전체 사고 중 상당한 비율을 차지할 정도로 흔하며, 이 경우 대부분 항공기 추락 등 치명적인 결과를 초래할 수 있다. 따라서 어지럼 질환을 가지고 있는 항공 승무원에 있어 항공전문의사가 이들에 대한 업무 적합성을 정확히 평가하는 일은 매우 중요하다 하겠다. 따라서 '말초성 어지럼의 이해 및 항공업무 적합성 평가' 종설[2]에서는, 우선 항공업무 종사자들에게 비교적 흔히 발

생활 수 있는 말초성 어지럼의 원인 질환(양성 돌발성 두위 현훈, 메니에르병, 전정신경염)의 병태생리, 증상 및 치료법 등에 대해 기술하여 항공전문의사들이 이 질환들을 보다 쉽게 이해할 수 있도록 하였다. 그리고 각각의 질환이 의심되는 경우에서, 항공전문 의사가 내려야 할 적절한 판단지침에 대해 설명하였다.

이 학술지가 출판되는 2021년 4월 현재에도 코로나바이러스 감염증-19 (coronavirus disease 19, COVID-19)는 여전히 전 세계적인 감염병 상태로 현재 진행 중이다. COVID-19는 전세계 인구의 국외로의 이동을 현저히 감소시켰으며, 항공산업에도 지대한 영향을 지금까지도 미치고 있다. 따라서 31권 1호에서도 COVID-19와 관련한 2편의 종설과 1편의 원저를 출판하였다. 그 중 첫번째 종설[3]은 '항공종사자와 코로나바이러스감염증-19 백신 예방 접종'에 관한 내용이다. 인류는 전세계적으로 창궐하는 COVID-19에 대응하기 위해, 모든 역량과 지식을 총동원하여 역사상 유례없이 신속하게 백신을 개발하였다. COVID-19 백신이 보다 많은 사람들에게 접종되어 집단면역을 형성하게 되면, 신규 감염자가 줄어들면서 조속히 일상으로 돌아갈 수 있기를 기대하고 있다. 일반인에 대한 백신 접종 사례가 증가하면서, 발열 및 두통, 근육통 등의 경증 부작용에서부터 아나필락시스와 같은 심각한 부작용까지 다양한 사례들이 보고되고 있다. 항공업무 종사자들은 업무 특성상 국내/국외 이동이 잦은 직업군이므로, 이들이 COVID-19에 감염되어 전파자 역할을 하는 것을 예방하기 위해 서라도 이들에 대한 백신 접종은 꼭 필요하다. 그러나 백신 접종 후 항공업무를 수행하는 도중 기내에서 부작용이 발현된다면, 자칫 매우 위험한 상황이 발생할 수 있다. 따라서 본 종설에서는, 항공업무 종사자들에 대하여 백신 접종 후 업무 복귀와 관련한 미국, 영국, 유럽연합 등 각국의 지침에 대하여 소개하고, 국내 항공신체 검사증명 세부판정기준에 대해서도 소개하고 있다.

COVID-19와 알레르기 호흡기 질환 (알레르기 천식 및 비염 등) 사이의 연관관계에 대해서도 많은 연구들이 진행되어 왔다. COVID-19의 주된 증상이 기침, 호흡 곤란 등 호흡기 증상이므로, 호흡기 질환을 가지고 있는 환자에서 COVID-19 감염이 더 흔하고, 더욱 심한 임상경과를 보일 것으로 예측하였으나, 최근의 연구 결과들을 보면 이러한 처음의 예측과는 다소 다른 양상을 나타내고 있다. 따라서 'COVID-19 감염증이 호흡기 알레르기 질환에 미치는 영향' 종설[4]에서는, (1) 알레르기 호흡기 질환 환자가 일반 인구에 비하여 COVID-19에 감염될 위험이 높은지, 그리고 (2) 만일 감염된다면 임상 경과가 일반 인구에 비해 더 악화될 가능성이 높은지 등에 대해 주로 고찰하였다. 이 외에도 특히 중요한 것은, 알레르기 호흡기 질환 환자들이 이러한 팬데믹(pandemic) 상황에서도 적절한 치료를 받는 것이다. 호흡기 질환의 증상들이 COVID-19 감염증과 유사하게 느껴질 수 있으며, 이에 대한 막연한 불안감을 해소하기 위해서라도 적절한 치료를 평상시처럼 유지하는 것은 매우 중요하다. 호흡기 질환의 적절한 치료는 기침, 재채기 등의 증상을 감소시키므로, 타인에 대한 비말감염의 위험성 역시 낮출 수 있다. 따라서 이 종설에서는 (3) 호흡기질환 환자

들은 COVID-19 상황에서 어떠한 삶의 질 변화를 경험하는지, 그리고 마지막으로 (4) COVID-19 대유행 상황에서 호흡기 알레르기 질환 환자들의 치료를 어떻게 해야 할 것인지 등에 대해서 고찰하였다.

자궁경부암을 예방하기 위해서는 인유두종바이러스(human papillomavirus, HPV) 백신 접종이 필수적이다. HPV 백신 접종은 적절한 접종 시기 및 간격을 지켜 3회의 접종을 받는 것이 중요하다. 그러나 COVID-19 대유행으로 인하여 국내 거주 외국인들의 경우 귀국하여 백신을 접종받을 적절한 시기를 놓치는 경우가 발생할 수 있다. 반면 여러 가지 이유로 자국에서의 접종이 어려운 경우 한국으로 입국하여 백신 접종을 선택하는 경우도 있다. 따라서 'COVID-19 시대 외국인의 자궁경부암 백신접종' 원저[5]에서는 HPV 백신 접종을 위해 서울대병원 국제진료센터를 방문한 외국인 2,142명을 대상으로 후향적 분석을 시행하고, 그 결과를 보고하였다.

대학교육에 있어 글로벌 역량을 향상시키는 것은 매우 중요한 부분을 차지한다. 따라서 학생의 글로벌 역량은 국제사회가 글로벌화되고 있는 현대 사회에서 중요성이 점점 부각되고 있다. 따라서 대학의 교양교육 역시 글로벌 역량을 핵심역량 중 하나로 설정하여, 이를 강화하기 위해 많은 노력을 기울이고 있다. 따라서 '교양교육의 글로벌 역량 강화 방안 사례 연구: 비교과 영역을 중심으로' 원저[6]에서는 이러한 글로벌 역량을 개발하기 위한 사례연구로서 주로 비교과 영역에 대한 연구를 수행하였다. 예를 들어 '글로벌 문화토크', '글로벌 여행', '글로벌 난타', 그리고 '글로벌 친구 맺기'와 같은 다양한 비교과 영역 프로그램을 접목하고, 이에 대한 만족도 평가 등을 수행함으로써 그 결과를 분석하였다.

CONFLICTS OF INTEREST

No potential conflict of interest relevant to this article was reported.

ORCID

Young Hyo Kim, <https://orcid.org/0000-0002-3623-1770>

REFERENCES

1. Kim YH. The 30th anniversary of the Korean Journal of Aerospace and Environmental Medicine: history, development, and vision. Korean J Aerosp Environ Med 2021;31:4-8. <https://doi.org/10.46246/KJAsEM.210007>
2. Kim HJ, Kim KS, Kim YH. Understanding peripheral dizziness and evaluating suitability for aviation work. Korean J Aerosp Environ Med 2021;31:9-12. <https://doi.org/10.46246/KJAsEM.210004>
3. Kwon YH. COVID-19 vaccination for pilots and air traffic

- controllers. Korean J Aerosp Environ Med 2021;31:13-16. <https://doi.org/10.46246/KJAsEM.210003>
4. Kim YH. The influence of COVID-19 on asthma and allergic rhinitis. Korean J Aerosp Environ Med 2021;31:17-20. <https://doi.org/10.46246/KJAsEM.210002>
5. Lim J. Human papillomavirus vaccination for foreign-ers during COVID-19 era. Korean J Aerosp Environ Med 2021;31:21-23. <https://doi.org/10.46246/KJAsEM.210006>
6. Ra M. Case study on global competency reinforcement of liberal arts education: focusing on non-curricular areas. Korean J Aerosp Environ Med 2021;31:24-30. <https://doi.org/10.46246/KJAsEM.210005>