

Back to the Basics!

Deuk-Sang Ma

Professor, Gangneung-Wonju National University College of Dentistry

The new year of 2013 has come, and it is already March. I am fifty years old. Time seems to pass more quickly as I get older, even though time is the same for everyone. Well, for a ten-year-old, a year is 10% of his or her life, but for a fifty-year-old, it is only 2%; so, it is hardly possible for all people to feel the same way about the passing of time. There are more tasks to accomplish, and I feel more rushed.

A scientific paper describes and publishes information including creative research findings based on logic, clarity, and precision conforming to norms. The writer must avoid gaps in logic, restrain unnecessary expressions, write concisely, and describe precisely based on evidence.

Socrates said, "All I know is that I know nothing." Realizing his nature, he did not exaggerate, and so he was referred to as the wisest man in Athens. We use null hypothesis in the statistical analysis of data as well, which comes from our modesty in knowing that previous results and new results have no difference. All researchers hope that their research findings are original and unique, but it does not always turn out that way. A researcher should faithfully describe the results he or she obtained. A crystal cannot be cut and polished into a diamond.

The value of a scientific paper does not come through with how it is presented; rather, the value shines through logic, clarity, and precision. I recall that during the graduate course, when I added unnecessary comments to embellish the draft of my paper, my professor advised me that research paper of penicillin which is one of the greatest study in human history was only one page long. Empty vessels make the most noise.

We must stick to the basics, even under the greatest pressure.

March 2013

기본으로 돌아가자!

마득상

강릉원주대학교 치과대학 교수

2013년 새해가 밝고 벌써 3월이 되었다. 내 나이 50. 나이가 들수록 시간의 흐름이 더 빠르게 느껴진다. 누구에게나 똑같은 세월인데 말이다. 하긴 10살짜리에게는 1년이 인생의 10%나 되는 세월이지만 50살에게는 2%밖에 되지 않으니 세월의 흐름에 대한 그 느낌이 모두에게 똑같을 리 만무하다. 해야 할 일은 점점 많아지고 마음은 조금해진다.

과학논문이란 독창적 연구결과를 포함한 정보를 논리성(logic), 명확성(clarity), 정확성(precision)에 바탕을 두고 형식에 맞게 기술하고 출판한 것이다. 논리의 비약을 피하고, 불필요한 표현을 억제하며, 간결하게 기술하고, 증거에 의거하여 정확하게 기술하여야 한다.

소크라테스는 “내가 아는 것은 내가 아무것도 모른다는 사실 뿐”이라고 말했다. 자신의 본질을 겸손히 깨우치고 과장을 하지 않았기에 오히려 아테네에서 제일가는 현자로 칭해졌다. 자료의 통계분석에서도 우리는 영가설을 사용한다. 기존의 결과와 내가 새로 연구한 결과 간에 차이가 없다는 겸손함에서 시작한다. 연구자라면 누구나 내가 연구한 결과가 독창적이길 희망하겠지만 꼭 그럴 수만은 없다. 자신이 얻은 결과에 충실하게 기술하여야 한다. 조금하다고 해서 원석이 수정인데 다듬는다고 다이아몬드가 되지는 않는다.

과학논문은 어떻게 포장하느냐로 그 가치를 발하는 것이 아니라 논리성, 명확성, 정확성에 의해 그 빛을 발한다. 내가 학위과정 시절, 내가 쓴 논문 초안을 잘 포장하려고 불필요하게 사족을 첨부하자, 스승님께서 페니실린을 연구한 논문은 한 페이지였다고 조언해 주셨던 일이 기억난다. 빈 수레가 요란한 법이다.

아무리 급해도 기본에 충실하자.

2013. 3.