トピックス

百聞不如一見

奥羽大学歯学部口腔病態解析制御学講座歯科薬理学分野 鈴木 礼子

中国の故事(漢書「趙充国伝」)に由来する「百 聞は一見に如かず という有名な諺がありますが、 この続きがあることをご存知でしょうか?「百見 は一考に如かず(見るだけでなく自分で考えるこ とで前に進める) |、「百考は一行に如かず(考える だけでなく実行する事で前に進める) |, 「百行は一 果(効)に如かず(実行するだけでなく成果を上 げることで成長できる) |、「百果(効)は一幸に如 かず(いくら成果を上げても幸せに繋がらなけれ ば意味がない) |. 「百幸は一皇に如かず(自分だ けでなく皆が幸せでいなければいけない) | と続く そうです。いずれも出典は不明で、後世の人が付 け加えたと言われています。また、上記のカッコ 内の意訳は私なりの解釈です。生きていく中で迷 う事、悩む事は多々ありますが、これらは、その ような時の「お守り」の一つとして私が大切にし ている言葉達です。

ところで、「百聞は一見に如かず」は人生訓に 留まらず、科学的にも根拠のあることのようです。 近年、アイオワ大学のPoremba氏とBigelow氏に よって、あるものを見た時、聞いた時、触れた時 の記憶を比較した実験が行われましたり。その結果、 人間は、耳で聞いたことよりも、見たり触れたり したことの方を良く記憶しているとの結論が導き 出されました。彼らは、自分達の結論は古より人々 の知恵の中に存在していたとし、論文の最後に中 国の古い諺として "I hear, and I forget... I see, and I remember."を引用しています。実は、こ の英訳された諺の出典はわかっていません。紀元 前4世紀の儒学者である荀子の一節が伝わったも のとの説もありますが、真偽のほどは不明です。 その一節とは、「聞かざるは之を聞くに若かず、之 を聞くは之を見るに若かず、之を見るは之を知る に若かず、之を知るは之を行うに若かず。学は之 を行うに至りて止む。之を行わば明らかなり。」 です。しかしながら、この一節の主眼は、「学は之 を行うに至りて止む(学問の究極の目的は実践に ある) にあり、「之を聞くは之を見るに若かず(聞 いたことは見ることに及ばない)」というのは、学 間の途中過程に過ぎません。ですから、Poremba 氏とBigelow氏が言いたかったこととしては、「百 聞は一見に如かず」の方がしっくりくるかなと思

います。

最後に、自分の研究について少し触れたいと思 います。私の研究の根幹をなすのも、「百聞は一 見に如かず | です。歯学部の学生時代から顕微鏡 を覗くのが大好きで、大学院時代には、何万枚も の骨の連続準超薄切片 (0.5 µm厚) や超薄切片 (0.1 μm厚)を、光学顕微鏡や透過型電子顕微鏡を用 いてひたすら観察しました。そして、「骨リモデリ ングの際に、破骨細胞によって骨表面に掘り出さ れた骨細胞の中には、骨芽細胞によって再びセメ ントライン上に埋入されるものがあること | を世 界で初めて確認しました3。当時ですら古典的と 言われた研究でしたが、世界的に著明な研究者で ある論文査読者から「緻密な観察により、これま で誰もが見落としていた重要な現象を確認した素 晴らしい仕事である | との言葉を頂いたことが大 変嬉しかったのを覚えています。大学院修了後は、 所属が変わるたびに自らの研究テーマも変遷して いますが、変わらず大切にしているのは、やはり「よ く見る | ことです。目の前の試料を先入観なく飽 きることなく観察していると、当たり前のように 言われていることが「何か違う」と気づく瞬間が あります。自らの仮説と異なる現象が見えてしま うことも間々ありますが、そのような時こそ、研 究の面白さを再確認できるように思います。まだ まだ若輩者ではありますが、いつか、自らの研究 人生を振り返った時に、何か一つ、「百聞は一見 に如かず」から「百幸は一皇に如かず」までを辿れ たかなと自己満足できたら良いと夢見ております。

文 献

- Bigelow, J. and Poremba, A.: Achilles' Ear? Inferior Human Short-Term and Recognition Memory in the Auditory Modality. PLoS ONE 9(2);e89914. doi:10.1371/journal.pone.0089914 2014.
- 小林一郎:荀子·上. 経書大講 第13巻;335-338 平凡社 東京 1940.
- Suzuki, R., Domon, T. and Wakita, M.: Some osteocytes released from their lacunae are embedded again in the bone and not engulfed by osteoclasts during bone remodeling. Anat. Embryol. (Berl.) 202 (2); 119-128 2000.