
SL2 腸内微生物叢最前線—with/post コロナ時代の生命科学

○内藤 裕二

京府医大 院医 生体免疫栄養

腸内微生物叢研究が盛んである。1983年胃潰瘍の原因菌としてヘリコバクター・ピロリ菌が報告されたが、市民権を得るには長い年月を必要とした。30年後の2013年にピロリ菌感染胃炎に対して保険治療が認可された。新型コロナウイルスが世界中に拡大すると、全世界の科学者がこのウイルスを撲滅するために立ち上がり、研究の方向性が急速に変化する時代を過ごすことに貴重な経験をしている。おそらく、本講演をしている時にはワクチン接種後かもしれない。さて、2000年以降、腸内細菌叢をメタゲノム解析する手法が確立、普及し、多数の画期的な成果が報告されている。その多くにはこれまでの医学研究の常識を翻すものも少なくない。胃がんの原因がピロリ菌であるとの発表に対して胃がん研究者の多くが否定的であったと同じように、各種疾病の病態と細菌叢の密接な関連を受け入れることができていない。しかし、無菌マウスを使ったノトバイオト実験、精密機器による腸内細菌代謝物分析、糞便移植による成果などは、着実に、ヒトは腸内微生物を中心とした生命共同体であることを明らかにしてきた。超高齢化社会を迎えている日本であるが、世界幸福度ランキングでは日本は58位(2019年)と低迷している。平均寿命は直線的に伸びているものの、決して持続可能な多面的幸せ(Well-being)ではないようである。本講演では、with/post コロナ時代において国民の健康を守る上で生命科学の果たす役割の重要性を指摘しながら、臨床医としての視点から経験した現状分析のなかで、これまでの成果を紹介し、歯科領域、口腔領域の諸先生方との接点を見出したい。

【利益相反】講演料(武田薬品工業(株)、マイランEPD合同会社、持田製薬(株)、EAファーマ(株)、田辺三菱製薬(株)、大塚製薬(株))、共同研究(ダイセル(株)、太陽化学(株))、寄附講座(太陽化学(株))

Forefront of gut microbiome research—Life science with/post CORONA era

○Naito Y

Human Immunol Nutr Sci, Kyoto Prefect Univ Med

Research on gut microbiota is active. *Helicobacter pylori* was reported as the causative agent of gastric ulcer in 1983, but it took many years to obtain citizenship. In 2013, treatment was approved for *Helicobacter pylori*-infected gastritis by health insurance. As the new coronavirus spreads around the world, we have had the valuable experience to eradicate the virus. Metagenomic analysis for the gut microbiota has been established and spread, and many epoch-making results have been reported. However, many researchers were unable to accept the close link between the pathophysiology of various diseases and the gut microbiota. Gnotobiotic experiments using germ free mice, analysis of intestinal bacterial metabolites, and results from fecal transplantation have steadily revealed that humans are a life community centered on gut microbiota. Japan is facing a super-aging society, but Japan is sluggish at 58th place (2019) in the world happiness ranking. Life expectancy is increasing linearly, but it does not appear to be sustainable well-being. In this lecture, while pointing out the importance of the role of life science in protecting the health of the people in the with/post corona era, we will introduce the results so far in the analysis of the current situation experienced from the perspective of a clinician. However, I would like to find contact points with teachers in the dental and oral fields.

Conflict of Interest: YN received a collaboration research fund from Taiyo Kagaku Co., Ltd. and Daicel Co., Ltd., received lecture fees by Takeda Pharma. Co. Ltd., Mylan EPD Co., Mochida Pharma. Co. Ltd., EA Pharma. Co. Ltd., Otsuka Pharma. Co. Ltd., and Tanabe-Mitsubishi Pharma. Co. Ltd., and endowed donation department by Taiyo Kagaku Co., Ltd.
