

第17節 / SECTION 17

予防医学センター

ライフコースにわたる健康増進のための
研究・教育センター

2007年に創設された本センターは、「ゼロ次予防による健康な社会づくり」を目指す研究・教育機関である。2007年に始まった「ケミレスタウンプロジェクト」、2018年に始まった「ゼロ次予防戦略によるWell Active Communityのデザイン・評価技術の創出と社会実装」プロジェクトは、いずれも「住んでいるだけで健康になる街づくり」研究の成果を社会に生かす産学連携プロジェクトである。

2010年度に始まった、環境省による「子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)」に、本センターは15の地域(ユニット)センターの1つとして参加し、千葉県内の母子約6,000組を対象に、子どもの胎児期から40歳になるまでを追跡し、環境要因と健康との関係を明らかにする研究を進めている。2014年からは、出生コホート「こども調査」を開始し、約1,000組の母子を対象に栄養や生活習慣、遺伝子と子どもの健康状態との関連を15歳になるまで追跡・解析している。この様に、胎児期からの予防医学の確立を目指している。



街づくり整備の取り組み(千葉県柏市)
Town planning project (Kashiwa City, Chiba Pref.)

CENTER FOR
PREVENTIVE MEDICAL SCIENCES

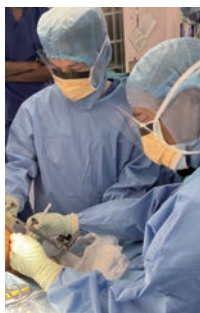
Research and education center for
the promotion of health throughout the course of life

The CPMS is a research and education institute, whose aim is to promote health based on primordial preventive medicine. The “Chemiless Town Project”, launched in 2007, and the “Creation and Social Implementation of Well Active Community Design and Evaluation Technology Based on Primordial Preventive Measures (WACo Project)”, launched in 2018, were both industry-academia collaborative projects whose goal was to implement “Town planning which promoted health simply by living there”.

A Japan Environment and Children’s Study by the Ministry of the Environment was launched in 2010 to try to clarify the relationship between environmental factors and children’s health, and the CPMS was selected as one of the 15 regional centers for the project. This is a long-term, large-scale cohort study, in which approximately 6,000 mother and child pairs in Chiba Prefecture were recruited, and the children followed until they reach the age of 40. In addition, the Chiba Study of Mother and Child Health, a cohort study involving approximately 1,000 mother and child pairs, was launched in 2014, focusing on the relationship between nutrients, lifestyle, genes, and health. In this cohort study, children will be followed until they reach the



発達調査
Child development study



人工膝関節置換術
Total knee arthroplasty

また、近年、世界的に変形性膝関節症の患者が増加しているが、本疾患のマススクリーニング法を確立させるなどの運動器疾患の予防方法を研究している。

老年学分野では、地域共生社会・健康長寿社会を目指した社会疫学的大規模調査であるJAGES (Japan Gerontological Evaluation Study: 日本老年学的評価研究) 事務局が本センター内に設置され、ヘルシーエイジング社会の実現に向け、研究規模を拡大している。

以上の各研究を、大学院医学薬学府の先進予防医学共同専攻に在籍する大学院生の教育で活用している。さらに、世界で活躍できるグローバル人材育成を目指し、国際連携を推進している。スイスの世界保健機関 (WHO) 本部をはじめとした国連・国際機関を訪問する研修や、ドイツ、フランス、台湾の大学と国際共同集中講義を開催し、多くの医学薬学府、看護学研究科等の大学院生が参加している。

本センターは、「ゼロ次予防による健康な社会づくり」研究および教育を強力に推進していく。



スイス・ジュネーブのWHO本部
WHO HQ in Geneva, Switzerland

age of 15 years. The purpose of the CPMS studies is to establish preventive medical measures from the prenatal period to later life.

Recently, the number of patients with osteoarthritis of the knees has been increasing worldwide. In this field, the CPMS is researching preventive methods for locomotory diseases, such as establishing a mass screening method for this disease.

In the field of gerontology, JAGES (Japan Gerontological Evaluation Study), a large-scale socio-epidemiological survey aimed at creating a society of coexistence with local communities and healthy longevity, was established, and is expanding the scale of research toward the realization of a healthy aging society.

Data from the above projects is used for the education of graduate students enrolled in the Advanced Preventive Medical Sciences major of the Graduate School of Medical and Pharmaceutical Sciences at Chiba University.

Furthermore, the CPMS is promoting international cooperation with UN organizations and universities overseas, aiming to develop global human resources who can play an active role in the world. The CPMS organizes study tours to visit UN Organizations such as the World Health Organization in Switzerland, and holds international collaborative courses with universities in countries such as Germany, France, and Taiwan, and many graduate students at Chiba University are participating.

In the future, the CPMS will promote research and education, focusing on creating a healthy society based on primordial preventive medicine.