**ที่ ศธ 57 42 90 00 / ลงวันที่ 3 สิงหาคม 2558**

**ขอรายงานการเดินทางไปปฏิบัติงานนอกพื้นที่**

**เรียน คณบดีสำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์**

**เรื่อง/หลักสูตร**

BIT’s 5th Annual World Congress of Microbes-2015 (WCM-2015)

Shanghai, China

Title: Prevalence of *Helicobacter pylori* *cag*A genotype in Thailand and other Southeast Asian countries

*Dr.Sueptrakool Wisessombat*

School of Allied Health Sciences and Public Health, Walailak University, Tha Sala, Nakhon Si Thammarat, Thailand

*Abstract*

*Helicobacter pylori*,Gram-negative microaerobic bacterium is a major cause of human gastritis, gastric ulcer and is associated with an increased risk of gastric cancer. Cytotoxin associated gene A is one of the most studied virulence factors of *H. pylori*. The *cag*A–positive strain increases the risk of development of atrophic gastritis, mucosal inflammation, and adenocarcinoma. It has been showed that *H. pylori* infection rate in dyspeptic patients was 13%. Nevertheless, the prevalence of *H. pylori* *cag*A genotype was 100%, in Southern Thailand. Likewise, the positive rate for the *cag*A gene in *H. pylori* of dyspeptic patients was 94% in Northeast Thailand. Whereas, it was reported that *cag*A gene was found 60–70% in Western countries. The prevalence of gastric cancer in Thailand was reported to be lower than that in other Southeast Asia countries even the higher prevalence of *H. pylori* infection. In Thailand, the prevalence of gastric cancer was 1.5% while, was 3.3% in Malaysia. Furthermore, the Western type *cag*A was detected more frequently than the East Asian type in Thai dyspeptic patients. It was also found significantly more common in patients with a gastric ulcer but was not significant in gastric cancer. Recent study revealed that the variation of Western type *cag*A gene may be involved in the development of diseases.

**ความรู้ที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการปฏิบัติงาน:**

การประชุมวิชาการในครั้งนี้ จัดขึ้นระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม ถึง 2 สิงหาคม 2558 มีผู้เข้าร่วมสัมมนาประมาณ 500 คน ประกอบด้วย บุคลากรทางการแพทย์ นักวิทยาศาสตร์ และนักวิจัยจากหลายประเทศในเอเซีย และประเทศอื่นๆทั่วโลก รวมทั้งผู้สนใจงานด้านจุลชีววิทยาและสาขาที่เกี่ยวข้อง โดยเผยแพร่องค์ความรู้ทางวิชาการ ผลงานการศึกษาวิจัย มีเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ทั้งยังได้เปิดมิติใหม่ข้าพเจ้าเพื่อให้ปลูกฝังกระบวนการเรียนรู้ด้านจุลชีวิทยาและการะบวนการทางวิทยาศาสตร์ให้กับนักศึกษา ที่เรียนในหลักสูตรเทคนิคการแพทย์

(อาจารย์ ดร.สืบตระกูล วิเศษสมบัติ)

ผู้รายงาน