**รายละเอียดบทคัดย่อ**

**บทคัดย่อเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น**

1. มีเนื้อหาครอบคลุมเกี่ยวกับสาขาทางเทคนิคการแพทย์เท่านั้น
2. ไม่เป็นผลงานที่เคยได้รับการเผยแพร่ในรูปแบบใดๆ มาก่อน
3. ผู้นำเสนอในงานประชุมต้องมีชื่อเป็น First author หรือ Corresponding author เท่านั้น
4. ความยาวบทคัดย่อประมาณ 250-300 คำ ใช้โปรแกรม Microsoft Word พิมพ์โดยใช้ตัวอักษร Browallia New ขนาดตัวอักษร 14 pt

โดยมีองค์ประกอบดังนี้

**Title:** หัวเรื่องใช้ภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่เฉพาะตัวแรก ที่เหลือใช้ตัวเล็กหมด

**Researcher:** ชื่อ นามสกุล ใช้คำเต็ม และขีดเส้นใต้ชื่อผู้นำเสนอผลงาน

**Institution:** ใช้เลข (1, 2, 3 ….) ทำเป็นตัวยกนำหน้าเชื่อมโยงกับผู้นิพนธ์และคณะผู้ร่วมวิจัย

**Background:**

**Materials and Methods:**

**Results:**

**Conclusion:**

**Key Words:** 3-5 คำ

*ตัวอย่างบทคัดย่อ (Sample)*

|  |
| --- |
| **Molecular detection of seven pathogens causing urethritis or vaginosis in a tertiary care hospital, Bangkok, Thailand**1Narong Chaihongsa, 1Sudaluk Thokaew and 1Pitak Santanirand1Microbiology Laboratory, Department of Pathology, Faculty of Medicine, Ramathibodi Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand.**Background:** Rapid molecular detection of fastidious pathogens causing urethritis and vaginosis has been used worldwide. However, in most cases, only two organisms, *Chlamydia trachomatis* (CT) and *Neisseria gonorrhoeae* (NG), are mainly tested as causative agents. In this study, the detection was expanded to cover seven organisms, including CT, NG, Mycoplasma hominis (MH), Mycoplasma genitalium (MG), Ureaplasma urealyticum (UU), Ureaplasma parvum (UP) and Trichomonas vaginalis (TV).**Materials and Methods:** A total of 228 samples, including urine or vaginal swab from non-duplicated patients, were examined. The DNA from samples was extracted using the Magnesia genomic DNA bacterial kit (Anatolia genework, Turkey) performed in the automated Magnesia16 extraction system (Anatolia genework, Turkey). The extracted target DNA samples were tested using the Anyplex II STI-7 detection kit (Seegene, Korea). The amplification of specific products was performed in the CFX96 Real-time PCR system (Bio-Rad, USA).**Results:** Of 228 samples, 103 (45.17%) were male patients. Of 125 samples from female patients, 88, 23 and 14 were urine, cervical and vaginal swabs, respectively. The overall positive rate was 53.07% (121/228). However, the positive rate of females was almost double that of male patients at 68% (85/125) versus 36.89% (38/103). Of these 121 positive cases, 81 (66.94%) were single organism detection. Interestingly, UP revealed positive in 82 patients (67.71%), which was the highest prevalence among tested organisms. The UU, MH, MG and TV were found in 28, 24, 14 and 3 patients, respectively. In addition, when combined cases of either UU, UP or UU plus UP positive, 105 cases (86.78%) were found. In contrast, only 22/121 (18.18%) patients were positive for NG or CT or NG plus CT. **Conclusions:** The data implied that the prevalence of causative bacterial agents of urethritis and vaginosis varied in different regions. In this case, if only CT and NG were tested, approximately 80% of the patients would be missed.**Keywords:** Real-time PCR, STI-7, Urethritis, Vaginosis |
|  |