

รายงานการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย ต่างประเทศ  
(ระยะสั้นไม่เกิน ๙๐ วัน และ ระยะยาวตั้งแต่ ๙๐ วันขึ้นไป)

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ - นามสกุล นายนิวัฒน์ ลักษณะวงศ์

อายุ ๓๕ ปี การศึกษา วุฒิบัตรสาขา ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา

ความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา

ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ

หน้าที่ความรับผิดชอบ (โดยย่อ) ศัลยแพทย์ระบบทางเดินปัสสาวะ ผ่าตัดและดูแล

ผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก กลุ่มงานศัลยกรรม โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์

๑.๒ ชื่อเรื่อง / หลักสูตร ฝึกอบรมการผ่าตัดผ่านกล้องด้วยหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดศัลยกรรมระบบทางเดินปัสสาวะ ณ ประเทศญี่ปุ่น (JUA Asian Scholarship)

วันที่ ๑๔ มกราคม - ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓ ณ ประเทศญี่ปุ่น

เพื่อ  ศึกษา  ฝึกอบรม  ประชุม  ดูงาน  สัมมนา  ปฏิบัติการวิจัย

งบประมาณ  เงินงบประมาณกรุงเทพมหานคร  เงินบำรุงโรงพยาบาล

ทุนส่วนตัว

ทุนจากผู้จัดการประชุม

ระหว่างวันที่ ๑๔ มกราคม - ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๓

คุณวุฒิ / วุฒิบัตรที่ได้รับ ใบประกาศผ่านการฝึกอบรม Fellowship program จาก

The Japanese Urological Association (JUA)

ส่วนที่ ๒ ข้อมูลที่ได้รับจากการศึกษา ฝึกอบรม ประชุม ดูงาน สัมมนา ปฏิบัติการวิจัย

(โปรดให้ข้อมูลในเชิงวิชาการ)

๒.๑ วัตถุประสงค์

๒.๑.๑ เพื่อศึกษาการผ่าตัดผ่านกล้องด้วยหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัด (Robotic surgery) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการแพทย์ขั้นสูงให้ทันต่อความก้าวหน้าทางการรักษาในปัจจุบันและอนาคต

๒.๑.๒ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ทักษะ และ ประสบการณ์ในการดูแลผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษาผ่าตัดผ่านกล้อง และเพิ่มขีดความสามารถในการรักษาผู้ป่วยโรคมะเร็งและซับซ้อน

๒.๑.๓ เพื่อเรียนรู้แนวคิดด้านการวิจัย และการพัฒนานวัตกรรม ส่งเสริมพัฒนาคุณภาพของโรงพยาบาล

๒.๑.๔ เพื่อนำความรู้ที่ได้มาถ่ายทอดให้แก่บุคลากรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศด้านการผ่าตัดผ่านกล้อง

๒.๑.๕ เพื่อสร้างสานสัมพันธ์กับแพทย์ของประเทศญี่ปุ่น เพื่อการช่วยเหลือและพัฒนาร่วมกันในอนาคต

## ๒.๒ เนื้อหา

### ๒.๒.๑ ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีการผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ (Robotic surgery)

เรียนรู้การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ การเตรียมความพร้อมก่อนและหลังผ่าตัด การเตรียมรับมือกรณีหากเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินระหว่างผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ (Intraoperative emergency of Robotic surgery) เรียนรู้ประโยชน์ในการนำหุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดมาใช้ ซึ่งช่วยให้การผ่าตัดเคสที่ยากและซับซ้อน ทำได้ดียิ่งขึ้น อีกทั้งลดทรัพยากรบุคคลที่ต้องเข้าช่วยผ่าตัดได้โดยใช้หุ่นยนต์มาทดแทน และเรียนรู้ที่จะปรับตัวให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีที่รวดเร็วในปัจจุบัน

### ๒.๒.๒ กายวิภาคของอวัยวะในระบบทางเดินปัสสาวะ (Anatomy)

เรียนรู้และแลกเปลี่ยนความรู้กับศาสตราจารย์ Atsushi Takenaka ผู้ซึ่งมีความเชี่ยวชาญด้านกายวิภาคของต่อมลูกหมาก และการผ่าตัดต่อมลูกหมากด้วยหุ่นยนต์ อาจารย์มีความรู้ด้านนี้เป็นอย่างสูง และมีผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับโลกมากมาย

### ๒.๒.๓ เทคนิคการผ่าตัดขั้นสูง

เรียนรู้เทคนิคการผ่าตัดขั้นสูง อาทิเช่น nerve sparing technique for radical prostatectomy, Advanced reconstruction of vesicourethral support during radical prostatectomy, Robotic partial nephrectomy, Robotic radical cystectomy และ Retroperitoneoscopic surgery

### ๒.๒.๔ แนวทางการรักษาที่ทันสมัย

เรียนรู้แนวทางการรักษาคนไข้ที่ทันสมัย อาทิเช่น การฝังแร่ในต่อมลูกหมาก (Brachytherapy), การฉีดเจลเข้าไปที่หลังต่อมลูกหมากเพื่อลดผลข้างเคียงของการฉายรังสีรักษา (Space OAR), การรักษาคนไข้ด้วยเคมีบำบัด และยารักษาจำเพาะต่อเซลล์มะเร็ง (Targeted therapy) และแนวทางการรักษาโรคต่างๆที่ทันสมัย

### ๒.๒.๕ เขียนวารสารวิชาการเพื่อตีพิมพ์ระดับนานาชาติ (Research paper)

ได้มีโอกาสเขียนวารสารวิชาการเพื่อตีพิมพ์ระดับนานาชาติ ในหัวข้อเรื่อง ผลการรักษาของการผ่าตัดแก้ไขภาวะกรวยไตตีบด้วยการผ่าตัดผ่านกล้อง เปรียบเทียบกับ การผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ (Laparoscopic versus Robotic-assisted laparoscopic pyeloplasty) ซึ่งเป็นการเปรียบเทียบผลดี และผลเสียของทั้งสองวิธี ของคนไข้ที่ได้รับการผ่าตัดที่ Tottori University hospital

### ๒.๒.๖ ฝึกปฏิบัติผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ผ่าน Robotic Surgical Simulator

ได้ฝึกผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ผ่านเครื่อง Robotic Surgical Simulator ทุกสัปดาห์ ซึ่งช่วยพัฒนาทักษะและสร้างความคุ้นเคยกับการผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์

๒.๓.๑ ต่อตนเอง

- ๑. ได้รับการพัฒนาทักษะ และความรู้ในวิทยาการสมัยใหม่ ด้านการผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์ ตามมาตรฐานสากล
- ๒. ได้ฝึกทดลองผ่าตัดด้วยหุ่นยนต์
- ๓. ได้รับความรู้ เทคนิค และประสบการณ์ จากศัลยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญระดับโลก
- ๔. ได้เรียนรู้การทำผลงานวิจัยจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
- ๕. ได้ทำความรู้จักกับแพทย์ของประเทศญี่ปุ่นเพื่อประโยชน์ในการช่วยเหลือกันในอนาคต

๒๓

- ๑. นำความรู้มาถ่ายทอดให้กับเพื่อนร่วมงาน แพทย์ประจำบ้าน และแพทย์ใช้ทุน
- ๒. นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้มาพัฒนาการดูแลรักษาคนไข้ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อชื่อเสียงขององค์กร
- ๓. พัฒนาความเป็นเลิศด้านการผ่าตัดผ่านกล้อง
- ๔. มีโอกาสตีพิมพ์ผลงานวิจัย เพื่อชื่อเสียงขององค์กร

๒.๓.๓ อื่น ๆ (ระบุ)

บรรลุวัตถุประสงค์ และสนองต่อต้นนโยบายและแผนพัฒนาของกรุงเทพมหานคร เพื่อพัฒนาโรงพยาบาลในสังกัดสำนักการแพทย์ ทั้งด้านความเป็นเลิศทางการแพทย์ เพิ่มขีดความสามารถในการรักษาผู้ป่วยโรคนอกและซับซ้อน (Super tertiary medical center) และนำเทคโนโลยีการแพทย์ขั้นสูง พัฒนาสู่ระบบการแพทย์อัจฉริยะ (Smart healthcare technology)

ส่วนที่ ๓ ปัญหา/อุปสรรค

๓.๑ การปรับปรุง

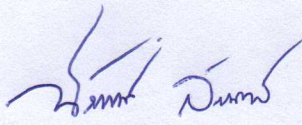
ไม่มี

๓.๒ การพัฒนา

ไม่มี

ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

เนื่องจากการพัฒนาอาจารย์แพทย์เป็นสิ่งสำคัญต่อองค์กร ควรมีทุนอบรม ดูงานและประชุมที่ต่างประเทศเป็นประจำ เพื่อให้อาจารย์แพทย์ได้มีโอกาสเรียนรู้ ก้าวทันความรู้และเทคโนโลยีการรักษาใหม่ๆ อีกทั้งช่วยเพิ่มประสบการณ์ และได้มีโอกาสทำความรู้จักและสร้างสานสัมพันธ์กับแพทย์จากนานาประเทศ เพื่อพัฒนาองค์กรให้ดียิ่งขึ้นไป

(ลงชื่อ)..........ผู้รายงาน  
(นายนิวัฒน์ ลักขณาวงศ์)

ส่วนที่ ๕ ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชา

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ).....หัวหน้าส่วนราชการ  
(.....)