

นวัตกรรมของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ ประเภทสิ่งประดิษฐ์อุปกรณ์ทางการแพทย์ในห้องผ่าตัด

เรื่องลักษณะ หล้าใจชื่อ¹, นฤมล ชูหนู² และ เพ็ญศรี จะนู³

บทคัดย่อ

การส่งเสริมให้มีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรม ในการนำไปใช้ในกระบวนการดูแลรักษาผู้รับบริการนั้น ทางโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติได้มีการสนับสนุนและผลักดันให้ผลงานสิ่งประดิษฐ์ หรือนวัตกรรมของบุคลากรให้ได้รับการคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา จึงทำให้มีผลงานที่ขอยื่นจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรจำนวน 2 ผลงาน คือ อุปกรณ์ยันเท้าผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม และอุปกรณ์ราวเกี่ยวปรับระดับเพื่อถ่างปากในผู้ป่วยทอลซิลเด็ก ตามลำดับ

คำสำคัญ: อุปกรณ์ยันเท้าผ่าตัด, ข้อเข่าเทียม, อุปกรณ์ราวเกี่ยวปรับระดับ, ผู้ป่วยทอลซิลเด็ก

¹ เจ้าหน้าที่วิจัย งานนโยบายและแผน โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ (ผู้เรียบเรียง)

E-mail: rueangluck00@gmail.com

² พยาบาลปฏิบัติการ งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

³ พยาบาลปฏิบัติการ งานการพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

บทนำ

ปัจจุบันมีการส่งเสริมให้มีการพัฒนา นวัตกรรมไปใช้ในระบบบริการสาธารณสุขของ ประเทศมากขึ้น เพื่อส่งเสริมการสร้างสรรค์ สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรมมาช่วยแก้ไขปัญหาทั้ง ในกระบวนการดูแลรักษาผู้รับบริการ รวมทั้ง การทำวิจัยและพัฒนาการเพิ่มประสิทธิภาพ ของสิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม ตลอดจนการจด ทะเบียนคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา

โดยการพัฒนาแนวความคิด สร้างสรรค์ และนวัตกรรม ในองค์กรนั้นให้ ความสำคัญกับความคิดสร้างสรรค์ที่มีอยู่ในตัว ของพนักงานในองค์กร ที่เชื่อมั่นว่าพนักงาน ทุกคนมีความสามารถอยู่ในตัว[1] ให้พนักงาน แสดงความคิดสร้างสรรค์ใหม่ๆ ออกมา เพราะ แนวความคิดสร้างสรรค์ และนวัตกรรมนั้น สามารถเกิดขึ้นได้จากการวิเคราะห์ปัญหาจาก งานประจำได้

โรงพยาบาลธรรมศาสตร์ฯ ได้เห็นถึง ความสำคัญ การพัฒนาแนวความคิด สร้างสรรค์ และนวัตกรรมดังกล่าว ดังจะเห็น ว่ามีการสนับสนุนและผลักดันให้ผลงาน สิ่งประดิษฐ์/นวัตกรรม ของบุคลากรให้อยู่ใน กระบวนการของการสร้างสรรค์งานบน พื้นฐานของการบริหารจัดการทางทรัพย์สิน ทางปัญญา ดังผลงานที่ได้ยื่นขอรับรองความ คุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทอนุ สิทธิบัตร ดัง 2 ผลงาน ต่อไปนี้

ชื่อผลงาน :

อุปกรณ์ยื่นเท้าผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม

ประเภทการประดิษฐ์ : อนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ : 1803002933

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน : นางนฤมล ชูหนู

ตำแหน่ง : พยาบาลปฏิบัติการ งานการ พยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

E-mail : narumolchu@gmail.com

ที่มา และแนวคิดในการพัฒนา

การเตรียมอุปกรณ์สำหรับการผ่าตัด เปลี่ยนข้อเข่าเทียมทั้งข้อ (Total Knee Arthroplasty : TKA) และการผ่าตัดเปลี่ยน ข้อเข่าเทียมบางส่วน (Unicompartent Knee Arthroplasty : UKA) ในอดีตจะใช้หมอน ทราบวางตรงตำแหน่งที่ต้องการและใช้เวลา สเตอร์เหนียวปิดทับยึดไว้ให้แน่นกับเตียง ผ่าตัด เพื่อให้เขาสามารถตั้งขึ้นในท่าที่แพทย์ ต้องการและสามารถทำผ่าตัดได้ ซึ่งการเก็บ อุปกรณ์ดังกล่าวหลังการผ่าตัดเสร็จแล้วจะทำ เกิดความเสียหายกับหนังหุ้มเบาะเตียงผ่าตัด ฉีกลอกออก จากการดึงพลาสติกที่ปิดทับ หมอนทราบออก และเช็กทำความสะอาดจาก รอยกาวที่ติดอยู่กับเบาะเตียง

ในปัจจุบันจึงเกิดการสร้าง “อุปกรณ์ ยื่นเท้าผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม” ขึ้นมาเพื่อ ลดปัญหาการเกิดความเสียหายกับหนังหุ้ม เบาะเตียงผ่าตัดฉีกลอกออก

จากการตั้งพลาสติกอร์ และลดระยะเวลาในการเตรียมอุปกรณ์ยันท้ำผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าจากเดิมที่ใช้หมอนทรายและพลาสติกอร์เหนียว อีกทั้งอุปกรณ์ดังกล่าวได้ถูกออกแบบมาให้เหมาะกับการใช้งานผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียมโดยเฉพาะ โดยสามารถปรับระดับตามที่แพทย์ต้องการได้ เนื่องจากขาผู้ป่วยแต่ละคนความยาวไม่เท่ากัน ซึ่งสามารถวางอุ้งเท้าบนอุปกรณ์ยันท้ำทำผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าได้พอดีและปรับให้ข้อเข่าได้ 75 องศา



ภาพที่ 1 อุปกรณ์ยันท้ำผ่าตัดเปลี่ยนข้อเข่าเทียม

ชื่อผลงาน :

อุปกรณ์ราวเกี่ยวปรับระดับเพื่อถ่างปากใน
ผู้ป่วยทอลซิลเด็ก

ประเภทการประดิษฐ์ : อนุสิทธิบัตร

เลขที่คำขอ : 1803002611

ผู้สร้างสรรค์ผลงาน : นางเพ็ญศรี จະนุ

ตำแหน่ง : พยาบาลปฏิบัติการ งานการ
พยาบาลผู้ป่วยผ่าตัด ฝ่ายการพยาบาล
โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ

E-mail : mommee2515@yahoo.com

ที่มา และแนวคิดในการพัฒนา

จากการเก็บข้อมูลที่ผ่านมาพบว่า ห้องผ่าตัด
หู คอ จมูก ให้บริการผ่าตัดผู้ป่วยผ่าตัดทอนซิล
(Tonsils) ปีละประมาณ 100 ราย โดย 53%
ของผู้ป่วยเป็นกลุ่มผู้ป่วยเด็กซึ่งมีอายุตั้งแต่ 2-
13 ขวบ สิ่งสำคัญในการทำผ่าตัดทอนซิลเด็ก
คือการจัดทำถ่างเปิดช่องปาก เพื่อเอื้ออำนวย
ให้มองเห็นบริเวณผ่าตัดและตำแหน่งของต่อม
ทอนซิลทั้ง 2 ข้าง เนื่องจากเด็กจะมีช่องปากที่
เล็กและแคบกว่าผู้ใหญ่

จากการสร้างสรรค์นวัตกรรม “อุปกรณ์ราวเกี่ยวปรับระดับเพื่อถ่างปากในผู้ป่วยทอลซิลเด็ก”
ที่ประดิษฐ์ขึ้นสำหรับใช้ประกอบในการจัดทำถ่างปากผ่าตัดทอนซิล ในผู้ป่วยเด็ก สามารถลด
อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อน ไม่เกิดภาวะที่มีแรงต้านในท่อทางเดินหายใจ (Air way pressure)
สูงขึ้น จากการกดเบียดส่วนของการกดทับท่อช่วยหายใจ (Endotracheal tube) ขณะผ่าตัด ผู้ป่วย
ได้รับการผ่าตัดอย่างปลอดภัย เป็นอุปกรณ์ที่ใช้งานง่ายสะดวก แพทย์สามารถมองเห็นบริเวณผ่าตัด
ได้ชัดเจน ช่วยให้การผ่าตัดราบรื่น



ภาพที่ 2 อุปกรณ์ราวเกี่ยวปรับระดับเพื่อถ่างปากในผู้ป่วยทอลซิลเด็ก

เอกสารอ้างอิง

1. ไพศาล ฤทธิกุล. กลยุทธ์การจัดการภาพลักษณ์องค์กรเพื่อพัฒนาธุรกิจบริการ. Panyapiwat Journal. 2017;9:265-275.