

แบบนำเสนอผลงานนวัตกรรม

1.ชื่อนวัตกรรม : Papoose to go (ห่อตัว ห่มรัก)

2.ผู้จัดทำ : นาง อารีรัตน์ ละออ และ นางสาว บุญญภรณ์ สุดา ตำแหน่งผู้ปฏิบัติงานทันตกรรมประจำ
คลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก โรงพยาบาลทันตกรรม คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

3.แรงบันดาลใจ : ประดิษฐ์และพัฒนาขึ้นเพื่อต้องการแก้ไขปัญหาการไม่ให้ความร่วมมือในการทำหัตถการ
ในงานทันตกรรมสำหรับเด็ก ในกรณีที่เด็กไม่ให้ความร่วมมือในการรักษา และยังสะดวกในการเคลื่อนย้าย
และง่ายในการจัดเก็บ

4.ความเป็นมาของนวัตกรรม

จากการทำหัตถกรรมในเด็กนั้น มีความยุ่งยากและมีโอกาสที่จะเกิดอันตรายและอุบัติเหตุต่างๆ
ในขณะที่ทำการรักษาทางทันตกรรมได้เป็นอย่างมาก ทั้งนี้เกิดจากเด็กที่มีความกลัวต่อการทำฟัน ไม่ให้ความ
ร่วมมือต่อต้าน และขัดขืนการรักษา ส่งผลให้การรักษามีความยากมากขึ้น ไม่ประสบผลสำเร็จและอาจ
ก่อให้เกิดอันตรายต่อเด็กได้ ทำให้ต้องมีการใช้ผ้า Papoose มาห่อหุ้มตัวเด็กเพื่อป้องกันอุบัติเหตุดังกล่าว แต่
ผ้า Papoose ที่ใช้ในปัจจุบันทำมาจากไม้อัด มีราคาแพง มีน้ำหนักมาก และมีขนาดที่เฉพาะ โดยจะมี Size S
M L XL ซึ่งไม่สามารถใช้แทนกันได้ เคลื่อนย้ายและนำไปใช้นอกสถานที่ไม่สะดวก การจัดเก็บยากต้องใช้
พื้นที่เก็บเยอะ เนื่องจากพื้นหลังเป็นไม้อัด ทั้งยังมีราคาแพงราคาที่ซื้อสำเร็จราคาตั้งแต่ 3,000 บาทเป็นขึ้นไป
(ตามขนาดของอุปกรณ์)

5.วัตถุประสงค์ของการสร้างนวัตกรรม

- 1.เพื่อลดอุบัติเหตุการณ์ที่สามารถป้องกันได้เช่น ผู้ป่วยเด็กตกจากเก้าอี้ทำฟัน
- 2.เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ให้เกิดนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมและปลอดภัยในการ
ปฏิบัติงาน
- 3.เพื่อให้เกิดความรวดเร็วและปลอดภัยในการปฏิบัติงานของทันตแพทย์ผู้รักษา ผู้ป่วยที่ได้รับการรักษา
และผู้ปฏิบัติงานข้างเก้าอี้
- 4.เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายและการจัดเก็บสามารถนำไปใช้ในงานทันตกรรมสำหรับเด็ก
นอกสถานที่ เช่น ทันตกรรมพระราชทาน
- 5.ประหยัดค่าใช้จ่ายของคณะและสามารถทำขึ้นใช้ได้เองในคลินิก

6. ผู้ปกครองสามารถนำไปใช้ที่บ้านได้ในกรณีที่เด็กไม่ให้ความร่วมมือในการแปรงฟัน

6. วิธีการสร้างนวัตกรรม

1. ออกแบบชิ้นงานโดยใช้กระดาษเป็นแบบ
2. จัดหาอุปกรณ์ในการทำนวัตกรรม
 - 2.1 ผ้าฝ้ายที่มีความหนาพอประมาณขนาด 2 เมตร
 - 2.2 เมตรผ้าขนหนูขนาดใหญ่จำนวน 1 ผืน
 - 2.3 ดินตึกแกนขนาดยาว 1 เมตร
 - 2.4 กรรไกร
 - 2.5 จักรเย็บผ้า
3. นำผ้าที่จัดเตรียมไว้มาทาบและตัดตามชิ้นงานที่ออกแบบมา
4. นำผ้าที่ตัดตามแบบชิ้นงานมาเย็บประกอบกันเป็นพระพุทธรูปที่สมบูรณ์
5. ตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนใช้งาน

7. ผลการทดสอบประสิทธิภาพของนวัตกรรม

ผลการดำเนินงานโดยการนำไปใช้ในคลินิกทันตกรรมสำหรับเด็ก สัมภาษณ์และสอบถามจากแบบสอบถามจากทันตแพทย์ผู้ใช้งาน จำนวน 20 คน

พบว่า

1. ความสะดวกและความง่ายในการใช้งานมีความพึงพอใจ 90%
2. ความประหยัดค่าใช้จ่ายในการจัดทำมีความพึงพอใจ 95%
3. ความมีประสิทธิภาพในการใช้งานมีความพึงพอใจ 85%
4. ความสามารถในการลดอันตรายจากการทำหัตถการในเด็กที่ไม่ให้ความร่วมมือลดลงได้ 100%
5. ความสะดวก ความง่ายในการจัดเก็บและการใช้พื้นที่ในการเก็บ มีความพึงพอใจ 95%
6. ภาพรวมของคุณภาพในการใช้งาน มีความพึงพอใจ 95%

จากการวิเคราะห์และสรุปสาระสำคัญจากการทำแผ่น Papoose to go (ห่อตัว ผมรัก) นั้นเห็นได้อย่างชัดเจนว่ามีประสิทธิภาพในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการรักษา หรือการพลัดตกจากเก้าอี้ทำฟัน

ได้เป็นอย่างดี ส่งผลให้ทันตแพทย์ผู้รักษาสามารถรักษาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้ป่วยเด็กที่ได้รับการรักษามีความกลัวน้อยลง ผู้ปฏิบัติงานทันตกรรมข้างแกือไม่กังวลและผ่อนคลายในการจับผู้ป่วยและผู้ปกครองมีความกังวลลดลงและมีความพึงพอใจเป็นอย่างมากในการรักษา

8. ประโยชน์/การนำไปใช้/ความคุ้มค่า/ผลสำเร็จของนวัตกรรม

จากการนำไปทดลองในการใช้งานพบว่า ทั้งทันตแพทย์ผู้รักษา เด็กผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาและผู้ปฏิบัติงานข้างแกือและผู้ปกครอง มีความพึงพอใจเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานและยังสามารถใช้กับผู้ป่วยเด็กที่มีร่างกายได้ทุกขนาด ทำให้ทันตแพทย์สามารถทำงานได้ง่าย การเกิดอุบัติเหตุจากการรักษาหรือการพลัดตกจากแกือทำฟันไม่เกิดขึ้นอีกเลย อีกทั้งมีราคาถูกมากโดยมีค่าใช้จ่ายในการทำต่อชิ้น 570 บาท เท่านั้น สามารถลดค่าใช้จ่ายต่อชิ้นลงได้ 2430 บาท