

I Poster ๑๑

ชื่อสิ่งประดิษฐ์ จุกนมพิเศษ

ชื่อผู้ประดิษฐ์/คิดค้น นางคุณัญญา ทองบัว ตึก NICU โรงพยาบาลศรีสะเกษ

บทนำ ผู้ป่วยเด็กที่เข้ารับการรักษาในหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม เป็นผู้ป่วยที่ต้องได้รับการดูแลรักษาอย่างใกล้ชิด โดยส่วนใหญ่ทารกแรกเกิดมักได้รับการทำหัตถการเพื่อตรวจวินิจฉัยติดตามผลและการรักษาอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้เช่นการเจาะเลือด การเจาะหลัง การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ การดูดเสมหะรวมทั้งการรักษาโดยการผ่าตัดต่างๆซึ่งทารกส่วนใหญ่ได้รับการทำหัตถการอย่างนั้นทุกวันตั้งนั้นเมื่อทารกแรกเกิดได้รับการทำหัตถการจะก่อให้เกิดความปวดเฉียบพลันและจะมีการตอบสนองทันทีทันใดต่อการบาดเจ็บซึ่งมีผลให้ทารกแรกเกิดมีการเปลี่ยนแปลงด้านสรีรวิทยาและด้านพฤติกรรมในด้านสรีรวิทยาทารกจะมีการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของอัตราการเต้นของหัวใจ การหายใจ ความดันโลหิต การลดลงของค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนที่ผิวหนัง ในด้านพฤติกรรมทารกแรกเกิดจะแสดงออกด้วยการร้องไห้ การส่งเสียงการแสดงสีหน้าและการเคลื่อนไหวของร่างกายแต่ทารกส่วนใหญ่ไม่ได้รับการจัดการความปวดจากหัตถการที่ได้รับซึ่งหัตถการต่างๆที่ทารกแรกเกิดได้รับล้วนก่อให้เกิดผลกระทบได้ทั้งร่างกายและจิตใจโดยมีผลทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยในระยะสั้นความปวดมีผลให้สัญญาณชีพของทารกแรกเกิดมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วได้แก่การเปลี่ยนแปลงของความดันโลหิต อัตราการเต้นของหัวใจเพิ่มขึ้น อัตราการหายใจเพิ่มขึ้น ค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนลดลงส่วนในระยะยาวนั้นมีผลทำให้พัฒนาการล่าช้าหรือผิดปกติและมีผลกระทบด้านจิตใจ อารมณ์ สังคมและบุคลิกภาพในอนาคต

วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อช่วยให้ทารกลดความปวดจากการทำหัตถการ

(วัดโดยใช้แบบประเมินพฤติกรรมตอบสนองความปวดโดยใช้แบบประเมินของ NIPS)

วิธีการพัฒนาสิ่งประดิษฐ์

๑. นำจุกนมพลาสติกยัดสำลีใส่ตรงจุกนม

๒. นำผ้าสีเหลี่ยมผืนผ้ามาตัดขนาด ๗x๑๐ นิ้ว ๑ ผืน และใส่ฟองน้ำแล้วเย็บผ้าทำเป็นคล้ายหมอนข้าง

๓. นำผ้าสีเหลี่ยมผืนผ้ามาตัดขนาด ๓x ๓ นิ้ว ๑ผืน โดยเจาะรูตรงกลางเพื่อใส่จุกนมโดยติดที่เย็บได้

การทดสอบประสิทธิภาพสิ่งประดิษฐ์

ได้ทดลองทำกับเด็กทารก ๑๐ รายแบ่งเป็นเพศชาย ๕ ราย เพศหญิง ๕ รายขณะให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำพบว่าทารกลดความปวดลงจาก ๓ คะแนนเหลือ ๑ คะแนน ๘ ราย ลดความปวดจาก ๔ คะแนนเหลือ ๑ คะแนน ๒ราย

ประโยชน์การนำไปใช้

สามารถลดความปวดของทารกแรกเกิดจากการทำหัตถการได้