

ผลงานประกอบการพิจารณาประเมินบุคคล
เพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งสำหรับผู้ปฏิบัติงานที่มีประสบการณ์
ตำแหน่งประเภททั่วไป

ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ๖ ว (ด้านการพยาบาล)

เรื่องที่เสนอให้ประเมิน

1. ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา
เรื่อง การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดโรคต้อกระจก
2. ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงงานใหม่มีประสิทธิภาพมากขึ้น
เรื่อง นวัตกรรมচาราน้ำตา

เสนอโดย

นางสาวสุนิตรา สาสังข์
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ๕
(ตำแหน่งเลขที่ รพก. 298)

ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลกลาง
สำนักการแพทย์

ผลงานที่เป็นผลการดำเนินงานที่ผ่านมา

1. ชื่อผลงาน การพยาบาลผู้ป่วยผ่าตัดโรคต้อกระจก
2. ระยะเวลาที่ดำเนินการ 5 วัน (ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2552 – 30 พฤศจิกายน 2552)
3. ความรู้ทางวิชาการหรือแนวคิดที่ใช้ในการดำเนินการ

ภายวิภาคศาสตร์ของตา ตาเป็นอวัยวะที่สำคัญที่สุดในการรับรู้สิ่งต่างๆรอบตัว ทำหน้าที่เกี่ยวกับการมองเห็น ดวงตาเป็นอวัยวะที่มีขนาดค่อนข้างเล็กและซับซ้อน ประกอบด้วยส่วนที่เป็นทางผ่านของแสงและส่วนที่ทำหน้าที่รับภาพเพื่อส่งไปแปลผลการมองเห็นที่สมอง โครงสร้างของดวงตาประกอบด้วย ส่วนต่างๆ ดังนี้

1. เปลือกตา (eyelid) ประกอบด้วยเปลือกตาบนและเปลือกตาล่างส่วนที่เป็นผิวนังของเปลือกตาทำหน้าที่ปิดปิดตา เพื่อป้องกันดวงตาจากอุบัติเหตุและแสงแดด
2. เยื่อบุตา (conjunctiva) ลักษณะเป็นเนื้อเยื่อใส ลิ่น ปกคลุมอยู่บนตาขาว (sclera) ด้านหน้าของลูกตา และใต้เปลือกตาทั้งหมด ยกเว้นกระจกตา(cornea)
3. กระจกตา (cornea) เป็นส่วนที่ใส แสงสามารถผ่านได้ กระจกตาเป็นส่วนประกอบที่สำคัญที่ช่วยให้ภาพผ่านเข้าไปในลูกตาและไปตกที่จอประสาทตา (retina)
4. ตาขาว (sclera) มีลักษณะขุ่น สีขาวทำหน้าที่สำคัญเป็นปราการป้องกันลูกตา
5. ม่านตา (iris) เป็นส่วนที่อยู่ด้านหน้าต่อจากเลนส์ ตรงกลางของม่านตาเป็นรู เรียกว่ารูม่านตา (pupil) ทำหน้าที่ปรับปริมาณแสงที่จะผ่านเลนส์แก้วตาเข้าสู่จอประสาทตา
6. เลนส์แก้วตา (lens) มีลักษณะใส รูปร่างวงรีคล้ายajanสองใบคัวประนกันอยู่ภายในถุงหุ้มเลนส์ (capsule) ซึ่งอยู่หลังม่านตาและกันแบ่งช่องลูกตาส่วนหลังที่มีน้ำวุ้นตาบรรจุอยู่ เลนส์แก้วตาธรรมชาติมีความยืดหยุ่น สามารถปรับความหนาของเลนส์ให้ตรงส่วนกลางหนามากขึ้น หรือน้อยลง เพื่อปรับระยะภาพให้ไปตกที่จอประสาทตาได้พอดี แต่เมื่ออายุมากขึ้นเลนส์จะแข็งทำให้ยืดหยุ่นได้น้อยลงและขุ่นมัวมากขึ้น ซึ่งเรียกว่า “ต้อกระจก”
7. ซีเลียร์ บอดี้ (ciliary body) มีรูปร่างสามเหลี่ยม อยู่ระหว่างม่านตาและจอประสาทตา มีหน้าที่สร้างน้ำหล่อลื่นในลูกตาและช่วยในการปรับความคมชัดในระยะใกล้ไกล
8. น้ำเดียงลูกตา (aqueous) มีหน้าที่ลำเดียงสารอาหารและออกซิเจนเดียงกระจกตา จากทางส่วนหลังและเป็นปัจจัยสำคัญในการควบคุมความดันภายในลูกตาให้คงที่
9. คอรอยด์ (choroids) เป็นชั้นที่อยู่ระหว่างชั้นจอประสาทตาและชั้นเปลือกตาขาว ทำหน้าที่นำอาหารและออกซิเจนจากจอประสาทตา
10. น้ำวุ้นตา (vitreous) มีลักษณะคล้ายวุ้น ทำหน้าที่ช่วยรักษาทรงของลูกตาให้มีลักษณะเป็นทรงกลม
11. จอประสาทตา ทำหน้าที่รับความรู้สึก สี แสงสว่างและรายละเอียดของสีภาพ
12. เส้นประสาทตา (optic nerve) มีหน้าที่ในการรับภาพโดยรับต่อมาจากจอประสาทตา

พยาธิสภาพของโรคต้อกระจก การซุ่นของเลนส์แก้วตา มีกระบวนการ 2 ประการ คือ ภาวะน้ำกินหรือการบวนน้ำและการเปลี่ยนแปลงของอัตราส่วนของโปรตีน(protein)ที่ไม่ถูกลาย การเปลี่ยนแปลงเริ่มที่ผนังเปลือกหุ้มเลนส์แก้วตาและผนังเส้นใยเลนส์แก้วตา ทำให้มีการสูญเสีย คุณสมบัติในการควบคุมปริมาณน้ำและโซเดียม ส่งผลให้เลนส์แก้วตาบวนน้ำโดยน้ำจะแทรกอยู่ระหว่างเส้นใยเลนส์แก้วตา จึงเกิดซ่องว่างทำให้โปรตีนชนิดที่ละลายน้ำได้โดยเฉพาะหลักแอลfa (alfa) จับตัวกันเป็นโปรตีนที่มีน้ำหนักมากติดกันส่งผลให้เลนส์แก้วตาซุ่นหรือเกิดจากการตกละลายของไอลิปอโปรตีน(lipoprotein)ที่ผิดปกติ นอกจากนี้ยังเป็นผลจากการผันผวนทางการเผาคลาสูรและคุณสมบัติของวิตามินซีและบี 12 ในเลนส์แก้วตา การเกิดต้อกระจกจะเกิดการเปลี่ยนแปลงของเลนส์แก้วตา 4 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ต้อกระจกที่ยังไม่สุก (immature cataract) จะมีการซุ่นของแก้วตาที่เปลือกหุ้มแต่นิวเคลียสยังใส หรือทึบตรงนิวเคลียสแต่ส่วนรอบๆใส ทำให้ยังคงมองเห็นแต่พร่าวัว

ระยะที่ 2 ต้อกระจกสุกเต็มที่ (mature cataract) ทึบเปลือกหุ้มและนิวเคลียสสุ่นหมด การมองเห็นลดลงมากจนเหลือเพียงมองเห็นเงาของมือที่เคลื่อนไหวไปมา

ระยะที่ 3 ต้อกระจกที่เลนส์ตาบวม (intumescent cataract) ระยะที่เลนส์ตาจะบวมน้ำและขนาดขยายใหญ่ การเพิ่มขึ้นของขนาดเลนส์ส่งผลให้เกิดต้อหิน

ระยะที่ 4 ต้อกระจกสุกเกินไป (hypermature cataract) ระยะนี้โปรตีนในเลนส์ตาถูกสลาย และร้าวออกมานอกปลอกหุ้มเลนส์ตา

อาการและการแสดงของโรคต้อกระจก คือ การมองเห็นภาพไม่คมชัด มองเห็นภาพซ้อน เนื่องจากการหักเหของแสงในแต่ละส่วนของแก้วตาเปลี่ยนไปทันมองในที่ที่แสงสว่างมากไม่ได้รู้สึกตาจะซุ่นขาวเมื่อส่องดูด้วยไฟฉาย มองเห็นแสงสะท้อนในเวลากลางคืน สายตามัวมากขึ้น เรื่อยๆจนกระทั่งเลนส์ตาซุ่นทึบหมด ซึ่งเป็นระยะที่ต้อกระจกสุกเต็มที่และหมายจะทำผ่าตัดต้อกระจกที่เป็นมากขึ้นจนกระทั่งมองไม่เห็นทั้งใกล้และไกล ทึบในที่มืดและที่สว่าง เมื่อพ้นระยะนี้จะเกิดต้อหินแทรกซ้อนขึ้นมา อาจทำให้ตาบอดอย่างถาวรจนไม่สามารถแก้ไขได้

การรักษาต้อกระจก ที่ได้ผลแน่นอน คือ การผ่าตัดเอาเลนส์แก้วตาที่ซุ่นออก แล้วใช้สิ่งทดแทนเลนส์ธรรมชาติเพื่อร่วมแสงให้ไปตกที่จอรับภาพพอดี เช่น แว่นตา หรือเลนส์แก้วตาเทียม ชนิดของการผ่าตัด

1. การผ่าตัดออกทึบหมด (intracapsular cataract extraction หรือ ICCE)
2. การผ่าตัดนำต้อกระจกออกให้เหลือเปลือกหุ้มเลนส์ค้างหลังไว้ (extracapsular cataract extraction หรือ ECCE)
3. การผ่าตัดนำต้อกระจกออกเหลือแต่เปลือกหุ้มเลนส์ตาค้างหลังไว้ ร่วมกับใส่เลนส์แก้วตาเทียม (extracapsular cataract extraction with intraocular lens หรือ ECCE & IOL) การผ่าตัดแบบนี้จะใช้เวลาประมาณ 12-13 มิลลิเมตร ผู้ป่วยจะต้องพักฟื้นเป็นเวลานานกว่าแพล

จะหายสนิท นอกจากรู้สึกต้องใช้เวลาพักฟื้นประมาณ 4-6 สัปดาห์จะจะมองเห็นได้ชัด

4. การผ่าตัดสายลือกระจุกคลื่นเสียงความถี่สูงและไอล์นส์แก้วตาเทียม
(phacoemulsification with intraocular lens หรือ phaco & IOL) ข้อดีของวิธีนี้คือแพลต่อตัวเล็ก 3.0 – 3.2 มิลลิเมตร การเกิดสาขาง่ายหลังการผ่าตัดน้อยลง ระยะพักฟื้นหลังการผ่าตัดสั้น ผู้ป่วยสามารถใช้สายตาและปฏิบัติภารกิจได้ตามปกติภายในหลังการผ่าตัด 1 วัน

เลนส์แก้วตาเทียม เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่แทนเลนส์ธรรมชาติ ทำมาจากสาร polymethylmethacrylate ซึ่งไม่มีปฏิกิริยา กันเนื้อเยื่ออ่อนตัว

การพยาบาลผู้ป่วยต้องกระจุกที่ได้รับการผ่าตัด แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ การพยาบาลผู้ป่วย ระยะก่อนผ่าตัด ระยะผ่าตัด และระยะหลังผ่าตัด

การพยาบาลระยะก่อนผ่าตัด สร้างสัมพันธภาพเพื่อให้ผู้ป่วยมีความพร้อมทางด้านร่างกาย จิตใจ อธินายการเตรียมร่างกายก่อนการผ่าตัด เช่น การทำความสะอาดของร่างกาย ใบหน้า การพักผ่อนอย่างเพียงพอ การ ได้รับการหยดยาขยายรูม่านตาและยาปฏิชีวนะตามแผนการรักษา แนะนำสถานที่และสภาพแวดล้อมภายในห้องผ่าตัด ให้คำแนะนำผู้ป่วยเกี่ยวกับขั้นตอนการผ่าตัด พอสังเขปตามความเหมาะสม โดยแนะนำให้ผู้ป่วยฝึกการหายใจให้ผ้าคลุมจมูกเพื่อให้เกิดความ เกยชินนีของจากผู้ป่วยต้องเผชิญในระหว่างการผ่าตัด เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยซักถามปัญหาต่างๆ ก่อนการผ่าตัดและอธิบายให้ผู้ป่วยทราบถึงสภาพภัยหลังการผ่าตัด

การพยาบาลระยะผ่าตัด เพื่อให้ผู้ป่วยร่วมมือในการผ่าตัดและสามารถปฏิบัติตามได้ถูกต้อง ขณะอยู่ในห้องผ่าตัด โดยให้การด้อนรับและช่วยเหลือผู้ป่วยด้วยสัมพันธภาพที่ดี ดูแลช่วยเหลือ ผู้ป่วยขณะเคลื่อนย้ายให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งตรวจสอบ ชื่อ นามสกุล ชนิดของการผ่าตัด ตำแหน่งของผ่าตัด แพทย์ผู้ทำการผ่าตัด โดยให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมในการระบุรายละเอียดังกล่าว ร่วมกับทีมผ่าตัด ตรวจสอบเอกสารการยินยอมการผ่าตัดและอุปกรณ์ต่างๆที่นำมาพร้อมผู้ป่วย ตรวจสอบการขยายรูม่านตาข้างที่ทำการผ่าตัด จัดท่าให้ผู้ป่วยนอนหงายบนเตียงผ่าตัด โดยให้ ศีรษะและลำตัวอยู่ในแนวตรง บริเวณคอต้องไม่ถูกกดดันเพื่อป้องกันการกดทับการไหลเวียนเลือด ซึ่งมีผลต่อความดันโลหิตในระหว่างการผ่าตัด แนะนำให้ผู้ป่วยนอนนิ่งๆ ไม่เอามือเข้ามาสัมผัส บริเวณใบหน้า ไม่ส่ายศีรษะหรือกลอกตาไปมาขณะผ่าตัด เพื่อป้องกันอันตรายจากการใช้เครื่องมือ ในขณะผ่าตัด เตรียมยาชาเฉพาะที่ กล้องจุลทรรศน์ เครื่องสลายตัวกระจุกคลื่นเสียงความถี่สูง และเครื่องมือสำหรับผ่าตัดให้ครบถ้วนและพร้อมใช้งาน

การพยาบาลระยะหลังผ่าตัด ประเมินสภาพภัยหลังการผ่าตัด ปิดแพลต่อตัวพร้อมทั้ง สังเกตภาวะแทรกซ้อนจากการผ่าตัด สอบถามความเจ็บปวดของแพลต่อตัว ดูแลให้ผู้ป่วยได้รับ ความปลอดภัย และให้การช่วยเหลือที่เหมาะสมขณะที่ผู้ป่วยมีความจำถดในการมองเห็น ในการเคลื่อนย้าย แนะนำให้ผู้ป่วยเข้าใจและร่วมมือในการปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับแผน การรักษา เช่น การดูแลเกี่ยวกับการเช็คตา การทำแพลต การหยดยา ปั๊มยา และการรับประทานยา

ตามแผนการรักษา แนะนำกิจกรรมที่ควรจะ เช่น การไอ จามแรงๆ ห้ามขี้ค่า แนะนำให้ผู้ป่วย ใส่เว้นกันแผลระยะแรกนกว่าจะสามารถปรับสภาพต่อการใส่เลนส์เก้าวันเท่านั้นในการมอง ในที่แสงสว่างได้ แนะนำให้ผู้ป่วยมาตรวจตามนัดหากมีอาการผิดปกติ เช่น ตาแดง ปวดตามาก ให้รีบมาพบแพทย์โดยด่วน

แนวคิดที่ใช้ดำเนินการ คือ ประเมินภาวะสุขภาพผู้ป่วยตามกรอบแนวคิดการประเมินภาวะ สุขภาพของกอร์ดอน และการพยาบาลแบบองค์รวม

4. สรุปสาระสำคัญของเรื่องและขั้นตอนการดำเนินการ

ตาเป็นอวัยวะที่มีความสำคัญที่สุดของร่างกายในการมองเห็นและรับรู้สิ่งต่างๆที่อยู่ รอบๆตัวเรา ความผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการมองเห็นลดลง ทำให้มัว ปวดตา จนกระแทกตามองไม่เห็น อาการเหล่านี้เป็นส่วนหนึ่งของโรคที่เกิดจากการผิดปกติของดวงตา อันเนื่องมาจากหลายสาเหตุ

โรคต้อกระจากเป็นปัญหาสำคัญที่ทำให้การมองเห็นลดลง รายที่ไม่ได้รับการรักษา ที่เหมาะสมอาจทำให้อาการของโรคดำเนินต่อไปจนถึงขั้นตาบอดได้ การรักษาที่ได้ผลแน่นอน คือ การผ่าตัดเลนส์เก้าวันที่บุนออกและใส่สิ่งทอแทนเลนส์ธรรมชาติ การผ่าตัดด้วยคลื่นเสียง ความถี่สูงเป็นวิธีการที่ได้รับความนิยมมาก เนื่องจากมีความปลอดภัยสูง ระยะเวลาพักฟื้นหลัง การผ่าตัดสั้น ผู้ป่วยสามารถกลับบ้านและปฏิบัติภาระประจำวันได้ตามปกติภายในหลังการผ่าตัด 1 วัน ทำให้ลดค่าใช้จ่ายในการพักรักษาตัวในโรงพยาบาล

ดังนั้นสิ่งสำคัญในการรักษาพยาบาลต่อผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยการผ่าตัด พยาบาลย่อม ตระหนักและใส่ใจในบทบาทของการพยาบาลในการให้ความรู้ คำแนะนำการปฏิบัติตัวก่อนผ่าตัด ขณะผ่าตัดและหลังผ่าตัดอย่างถูกต้อง เพื่อให้ผลการรักษาและผลการผ่าตัดประสบความสำเร็จ การผ่าตัดดำเนินไปอย่างราบรื่นและส่งผลโดยตรงต่อตัวผู้ป่วย

ขั้นตอนการดำเนินการ

1. เลือกเรื่องที่น่าสนใจและมีประโยชน์ต่อผู้รับบริการและหน่วยงาน
2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล เกี่ยวกับการรักษาพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดสาย ต้อกระจากด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงจากเอกสารวิชาการ แพทย์ผู้ทำการรักษาเพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติม
3. รวบรวมข้อมูลผู้ป่วยจากเวชระเบียน ทีมพยาบาลที่ดูแลและจากการซักประวัติผู้ป่วย
4. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์ นำมาวางแผนในการให้การพยาบาล โดยเน้น การพยาบาลทั้งด้านร่างกาย จิตใจ และการพยาบาลในระยะก่อนผ่าตัด ขณะผ่าตัดและหลังผ่าตัด เพื่อป้องกันอันตรายจากเหตุไม่พึงประสงค์ที่อาจเกิดขึ้น
5. ตรวจสอบความถูกต้องก่อนและหลังพิมพ์ พร้อมทั้งจัดทำรูปเล่มให้สมบูรณ์
5. ผู้ร่วมดำเนินการ ไม่มี

6. ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ

เป็นผู้ดำเนินการทั้งหมดร้อยละ 100 โดยดำเนินการดังนี้ จากรถมีศึกษาผู้ป่วยชายไทย อายุ 62 ปี รูปร่างท้วม สถานภาพสมรสคู่ อาร์พารับจ้าง ภูมิลำเนากรุงเทพมหานคร ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลลักษณ์ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ.2552 ผลผู้ป่วยศัลยกรรมชายสามัญ 20/9 เลขที่ภายนอก 39725/52 เลขที่ภายใน 14076/52 อาการสำคัญที่นำมาโรงพยาบาล คือ มีอาการตาข้างซ้ายมัว ซักประวัติพบว่ามีอาการตาข้างซ้ายมัวก่อนมาโรงพยาบาล 3 เดือน แพทย์วินิจฉัยว่า เป็นโรคต้อกระจกข้างซ้าย ต้องรับการรักษาโดยการผ่าตัดถลายต้อกระจกและใส่เลนส์แก้วตาเทียม ผู้ป่วยมีประวัติเป็นโรคเบาหวาน รักษาโดยรับประทานยาอย่างสม่ำเสมอ ผู้ป่วยไม่มีประวัติแพ้ยา และอาหาร อาการแปรรูป ผู้ป่วยรู้สึกตัวดีสัญญาณชีพ อุณหภูมิ 36.5 องศาเซลเซียส อัตราการเต้นของชีพจร 75 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที ความดันโลหิต 135/75 มิลลิเมตรปรอท น้ำหนัก 70 กิโลกรัม ได้รับการตรวจเลือดเพื่อหาส่วนประกอบของเลือด anti HIV ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ผลการตรวจเลือดพบว่า Negative ผลการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจพบว่าปกติ แพทย์วินิจฉัยว่า ผู้ป่วยเป็นโรคต้อกระจกข้างซ้ายชนิดต้อกระจกในวัยสูงอายุ แพทย์จะทำการรักษาโดยการผ่าตัดถลายต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงและใส่เลนส์แก้วตาเทียมซึ่งเป็นวิธีการผ่าตัดที่มีขนาดแพลงเล็ก และระยะพักฟื้นหลังผ่าตัดสั้น ผู้ป่วยสามารถใช้สายตาในการปฏิบัติภารกิจได้ตามปกติ ภายหลังการผ่าตัด 1 วัน แพทย์วางแผนการผ่าตัดในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 เวลา 13.00 น.

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2552 เวลา 16.00 น. สภาพทั่วไปผู้ป่วยอนพักอยู่บนเตียง การรับรู้ต่อบุคคล เวลา สถานที่ปกติ แนะนำตัวสร้างสัมพันธภาพจากการพูดคุยผู้ป่วยแสดงสีหน้าวิตกกังวล เนื่องจากขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรคและการปฏิบัติตัว อธิบายเกี่ยวกับพยาธิสภาพของโรค และขั้นตอนในการผ่าตัด แนะนำการปฏิบัติตัวก่อนการผ่าตัด การรักษาความสะอาดของร่างกาย เช่นการโภนหนวด กระผมก่อนวันผ่าตัด การฝึกการหายใจให้ผ้าคลุมจมูกเพื่อให้เกิดความเคยชิน นอนหลับพักผ่อนให้เพียงพอในคืนก่อนวันผ่าตัดเพื่อลดภาวะความดันภายในลูกตา อธิบายให้ทราบว่าเข้าวันผ่าตัดจะได้รับยาขยายรูม่านตาและยาปฏิชีวนะ ให้รับประทานอาหารอ่อนย่อยง่าย ไม่รับประทานอาหารอิ่มจนเกินไป เนื่องจากในขณะผ่าตัดต้องนอนราบมีผ้าคลุมศีรษะ หากรับประทานอาหารอิ่มเกินไปอาจทำรู้สึกอืดอัด ถ่ายปัสสาวะก่อนไปห้องผ่าตัดแนะนำเกี่ยวกับสถานที่ห้องผ่าตัด สภาพหลังการผ่าตัดจะมีผ้าปิดตาและแผ่นครอบตาปิดบริเวณตาข้างที่ทำผ่าตัด จากการประเมินผลผู้ป่วยมีค่าทางวิทยาลักษณ์ มีความเข้าใจขั้นตอนการผ่าตัดและมีการเตรียมความพร้อมก่อนการผ่าตัด เช่น ฝึกหายใจให้ผ้าคลุมจมูก

วันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 เวลา 12.50 น. ผู้ป่วยมาถึงห้องผ่าตัด สภาพทั่วไปมีสีหน้าสดชื่น ให้การพยาบาลโดยสร้างสัมพันธภาพ ตรวจสอบรายชื่อ-นามสกุลว่าตรงกับป้ายข้อ沫 เวชระเบียน ประวัติและตารางผ่าตัด ตรวจคุณภาพการตรวจเลือด การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจคุณภาพพร้อมของผู้ป่วย การถอดฟันปลอม การถอดเครื่องประดับ ตรวจสอบการขยายของรูม่านตาที่ตาซ้าย

ซักถามประวัติการแพ้ยาชา สอบถามความสุขสบายของผู้ป่วย สอบถามความต้องการปัสสาวะก่อนเข้าห้องน้ำ ประเมินระดับความตึงเครียดของผู้ป่วย ประเมินความต้องการยาชาที่ต้องการในแต่ละช่วงเวลา 12.55 น. ให้การพยาบาลในการเคลื่อนย้าย เพื่อป้องกันอุบัติการณ์พลัดตกหล่ม แนะนำให้ผู้ป่วยนอนนิ่งๆ จับขอบเตียงเพื่อให้ทราบขนาดของเตียง เนื่องจากเตียงผู้ป่วยมีขนาดพอตัว กล่าวให้กำลังใจเพื่อลดความวิตกกังวล วัดสัญญาณชีพและจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ในการผ่าตัด เตรียมกล้องจุลทรรศน์ เครื่องถ่ายต่อกระดาษด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ให้อยู่ในตำแหน่งที่จักษุแพทย์ต้องการ นำสวิทซ์ควบคุมกล้องด้วยปลายเท้าไว้ทางด้านขวาของเท้าจักษุแพทย์ และสวิทซ์ควบคุมเครื่องถ่ายต่อกระดาษด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ไว้ทางด้านซ้ายของเท้าจักษุแพทย์ เตรียมชุดห่อผ้าปราศจากเชื้อ ชุดทำความสะอาดผิวนังก่อนผ่าตัด ถุงมือปราศจากเชื้อ เครื่องมือปราศจากเชื้ออุปกรณ์ปราศจากเชื้อที่ใช้ในการผ่าตัด น้ำยาต่างๆ เช่น น้ำเกลือสมดุล(balance salt solution : BSS) แท๊บส์ Viscoelastic agent น้ำยาเบตาดีนสำหรับทำความสะอาดผิวนังบริเวณที่จะทำการผ่าตัด(Betadine solution) จักษุแพทย์หยดยาชาเฉพาะที่ 5% tetracain hydrochloride ตามรอยจากน้ำทึบหัวเข็มที่ได้เจาะเข้าไปในผิวนัง ทำให้ผิวนังตึงแน่น ทำให้สามารถเดินทางเข้าสู่ห้อง操作室 ได้โดยไม่ต้องผ่าตัด ใช้ไม้พันสำลีเช็ดออกด้านนอกของตัวแล้วหดลงจากน้ำทึบหัวเข็มที่เจาะเข้าไปในผิวนัง ให้สะอาดด้วยน้ำเกลือ 0.9 เปรอร์เซ็นต์ ให้ผู้ป่วยนอนนิ่งๆ ในระหว่างที่ล้างตา อาจมีอาการแสบตาและน้ำไหลเข้าหู ให้ใช้การสื่อสาร โดยการพูด ห้ามเอามือเข้ามา触หรือจับบริเวณใบหน้าเนื่องจากได้ท่าน้ำยามา เชื้อโรคบริเวณใบหน้าแล้ว ล้างมือ สวมเสื้อกันหนาว สวมถุงมือ ปราศจากเชื้อ ตรวจสอบสถานะปลดล็อกเชือกchemical indicator ในห่อผ้าและชุดเครื่องมือผ่าตัดทุกชิ้น จัดเตรียมเครื่องมือในการผ่าตัดให้พร้อม ส่งผ้าปราศจากเชื้อให้แพทย์คุณบริเวณรอบดวงตา และหน้าอกผู้ป่วย หลังจากคลุมผ้าปราศจากเชื้อเรียบร้อยแล้ว บริเวณที่คลุมผ้าทั้งหมดคือเขตปราศจากเชื้อ ใช้ผ้ากอชซับบริเวณเปลือกตาให้แห้งปิดadhesive drape เพื่อยกบริเวณผ่าตัดออกจากแหล่งเป็นเชื้อโรค เคลื่อนโต๊ะเครื่องมือโต๊ะเมโซ่ เครื่องถ่ายต่อกระดาษด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงและกล้องจุลทรรศน์เข้ามาในเขตปราศจากเชื้อในตำแหน่งที่จักษุแพทย์ต้องการ เมื่อพร้อมจึงเริ่มนั่งตอนการผ่าตัดและขั้นตอนการส่งเครื่องมือผ่าตัด เริ่มทำผ่าตัด เวลา 13.10 น. ปัญหาทางการพยาบาลขณะผ่าตัดมีดังนี้ ผู้ป่วยมีโอกาสแพ้ยาชาจากการให้ยาชาเฉพาะที่ในระหว่างการผ่าตัด ให้การพยาบาลโดยตรวจวัดสัญญาณชีพเป็นระยะ แจ้งให้ผู้ป่วยทราบถ้ามีอาการผิดปกติ เช่น แน่นหน้าอก หายใจลำบาก ให้รับออกเพื่อจะได้ให้ความช่วยเหลือทันที จากการประเมินผู้ป่วยไม่พบอาการผิดปกติจากการแพ้ยาชา ไม่สุขสบายเนื่องจากต้องนอนราบท่าเดียวเป็นเวลานาน และมีผ้าคลุมศีรษะขณะรับการผ่าตัด ให้การพยาบาลโดยให้นอนนิ่งๆ แต่ไม่เกร็ง เพราะถ้าเกร็งจะทำให้เมื่อยในขณะท่าผ่าตัด ดึงผ้าผ่าตัดที่คลุมศีรษะให้ตึงและสูงขึ้น ไม่ให้ปิดทับบริเวณจมูกเพื่อให้หายใจได้สะดวก จากการประเมินผลในระยะแรกของการผ่าตัดผู้ป่วยเกร็งศีรษะและรู้สึกอิดอัดหลังจากปรับตัวในการนอนยก ให้ผ้าคลุมศีรษะได้อาการเกร็งและความรู้สึกอิดอ้อนอย่าง มีโอกาส

เกิดภาวะแทรกซ้อนขณะรับการผ่าตัด ให้การพยาบาลโดยให้ผู้ป่วยนอนนิ่งๆไม่กลอกตาหรือส่ายศีรษะไปมา ไม่ให้นอนหลับขณะทำผ่าตัดเนื่องจากอาจทำให้ตกใจสะคุกตื่นในระหว่างทำผ่าตัด ไม่ไอหรือจามแรงๆระหว่างทำผ่าตัดถ้าทันไม่ไหวให้กระเอมเบาๆและต้องแจ้งแพทย์ให้ทราบก่อนทุกครั้งเพื่อจะได้นำเครื่องมือออกจากลูกตา ไม่นำมือเข้ามายั่บบริเวณศีรษะและใบหน้า เนื่องจากในระหว่างทำผ่าตัดจะมีเครื่องมือผ่าตัดเล็กๆอยู่ในลูกตาหากนำมือเข้ามานมีโอกาสชนกับมือแพทย์อาจทำให้เครื่องมือทิ่มภายในลูกตาajan ได้รับบาดเจ็บได้ จากการประเมินผลภายหลังจากการผ่าตัดไม่พบภาวะแทรกซ้อนจากเครื่องมือที่ใช้ในการผ่าตัด มีโอกาสเกิดการติดเชื้อของแผลผ่าตัด เนื่องจากผู้ป่วยได้รับการทำผ่าตัดที่ตาซ้ายทำให้ตามีแผลบริเวณตาขาวและเยื่อบตา ให้การพยาบาล การจัดเตรียมเครื่องมือและการส่งเครื่องมือผ่าตัดอย่างเคร่งครัดต่อเทคนิคการปลดเชือกทุกขั้นตอน เสร็จผ่าตัดเวลา 13.30 น. แพทย์ใช้วลามในการผ่าตัด 20 นาที โดยการผ่าตัดสายต้อกระจัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงและไส้เดนส์เก็บตาเทียมข้างซ้าย ทำความสะอาดรอบดวงตา ปิดผ้าปิดตาและครอบแผ่นครอบตาให้คำแนะนำผู้ป่วยห้ามน้ำเข้าด้านใน 1 เดือน หลังการผ่าตัดวันแรกควรนอนพักผ่อนบนเตียงมากๆ ไม่ควรนอนตะแคงข้างที่ทำผ่าตัด เพราะจะทำให้เกิดแรงกดที่ดวงตา สอบถามความสุขสบายและการปวดแพลผ่าตัดพร้อมทั้งช่วยเหลือในการเคลื่อนย้ายไปยังห้องพักพื้นก่อนส่งกลับหอผู้ป่วย จากการประเมินไม่พบภาวะเลือดออก จากแผลผ่าตัดผู้ป่วยรู้สึกดีๆ แต่ยังไม่รู้สึกปวดบริเวณตาข้างที่ทำผ่าตัด

วันที่ 28 พฤศจิกายน 2552 เวลา 13.30 น. ตรวจเยี่ยมผู้ป่วยหลังการผ่าตัด สภาพทั่วไปผู้ป่วยรู้สึกดีดีตาข้างซ้ายมีผ้าปิดตาและแผ่นครอบตา นอนพักอยู่บนเตียงปั๊มหางการพยาบาล มีดังนี้ มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากความสามารถในการมองเห็นลดลง ให้การพยาบาลโดยแนะนำให้ระมัดระวังในการเดิน การเข้าห้องน้ำ ควรมีญาติคอยดูแลและช่วยเหลือเพื่อป้องกันอุบัติเหตุรวมมัคระวังการลื่นล้ม จากการประเมินผลไม่พบอุบัติเหตุใดๆหลังการผ่าตัด ผู้ป่วยอาจดูแลตนเองไม่ถูกต้องหลังการผ่าตัดสายต้อกระจัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงและไส้เดนส์เก็บตาเทียม ให้ความรู้และสอนเกี่ยวกับวิธีทำความสะอาดในหน้าโคมการใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดหน้าแทนการถางหน้าไม่ให้น้ำเข้าตาไม่เขียวตา เพราะจะทำให้แผลฉีกขาด ไม่ปิดผ้าปิดตาอุบัติเหตุจะอนุญาต หากมีอาการปวดตา ตาบวม ตาแดง จึงต้องให้แจ้งพยาบาลเพื่อจะได้รายงานแพทย์และให้การรักษาที่เหมาะสมต่อไป จากการประเมินผลผู้ป่วยเข้าใจและสามารถบอกอาการผิดปกติได้แพทย์อนุญาตให้กลับบ้านในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2552 รวมระยะเวลาเข้ารับการรักษาเป็นเวลา 5 วัน แพทย์นัดมาตรวจติดตามการรักษาในวันที่ 4 ธันวาคม 2552 เวลา 08.00 น. ที่ห้องตรวจตาชั้น 3 ห้องตรวจคลินิกตา

7. ผลสำเร็จของงาน

จากกรณีศึกษาผู้ป่วยชายไทยสถานภาพสมรสคู่ อายุ 62 ปี อาการสำคัญที่นำมาโรงพยาบาล

คือ มีอาการตาข้างซ้ายมัว ก่อนมาโรงพยาบาล 3 เดือน แพทย์รับไว้รักษาในโรงพยาบาล วันที่ 26 พฤศจิกายน 2552 ณ หอผู้ป่วยศัลยกรรมชายสามัญ 9 เลขที่ภายนอก 39725/52 เลขที่ภายใน 14076/52 แพทย์ให้การวินิจฉัยแกรรับคือ โรคต้อกระจกข้างซ้าย แกรรับไว้รักษาในโรงพยาบาล ผู้ป่วยรู้สึกตัวดี ตาข้างซ้ายมัว แพทย์ได้กำหนดทำการผ่าตัดถลายต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง และใส่เลนส์แก้วตาเทียมข้างซ้าย ก่อนการผ่าตัด ให้คำแนะนำผู้ป่วยในระบบท่อผ่านผ่าตัด ขณะทำผ่าตัด และหลังผ่าตัด วันที่ 27 พฤศจิกายน 2552 ผู้ป่วยมาถึงห้องผ่าตัดเวลา 12.50 น. เยี่ยมผู้ป่วยพร้อมทั้งสร้างสัมพันธภาพ ทักษะพูดคุย แนะนำตัวและสถานที่ให้ผู้ป่วยทราบ ขณะผ่าตัดส่งเครื่องมือผ่าตัดอย่างถูกต้องตามขั้นตอนการผ่าตัด หลังการผ่าตัดเสร็จสิ้น ผู้ป่วยมีความดันโลหิต 168/76 มิลลิเมตรปอร์อท อัตราการเดินของชีพจร 71 ครั้งต่อนาที อัตราการหายใจ 20 ครั้งต่อนาที อุณหภูมิ 36.8 องศาเซลเซียส มีอาการปวดตาเล็กน้อย วันที่ 28 พฤศจิกายน 2552 มีอาการตาแดง ขึ้นที่ทำผ่าตัด เกียงตาเล็กน้อย มองเห็นภาพบั้งไม้ชัดเจน แนะนำให้เช็ดตาด้วยน้ำสะอาด ห้ามน้ำเข้าตาและหยุดยาตามแผนการรักษาวันที่ 30 พฤศจิกายน 2552 ไม่มีอาการปวดตา ตาแดงเล็กน้อย แพทย์ให้ผู้ป่วยกลับบ้านได้ แนะนำการปฏิบัติตัวขณะอยู่ที่บ้านและมาตรวัดตามนัด ในวันที่ 4 ธันวาคม 2552 เวลา 08.00 น. ที่ห้องตรวจตาชั้น 3 คลินิกตา ผู้ป่วยรายนี้ได้รับการรักษาและการผ่าตัดปลอดภัย ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน ผู้ป่วยให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตัวเป็นอย่างดีและได้รับการพยาบาลอย่างถูกต้องเหมาะสมสมควรคุณทั้งด้านร่างกายและจิตใจจึงมีผลสัมฤทธิ์ทางการพยาบาลที่ดี

8. การนำไปใช้ประโยชน์

8.1 เพื่อเป็นแนวทางในการนำไปพัฒนาคุณภาพทางการพยาบาลผู้ป่วยที่ได้รับการผ่าตัดถลายต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงให้ดียิ่งขึ้น

9. ความยุ่งยาก ปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการ

เนื่องจากการผ่าตัดถลายต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ผู้ป่วยได้รับยาชาเฉพาะที่ดังนี้ในระหว่างที่ทำผ่าตัดผู้ป่วยจะรู้สึกตัวลดลงเวลา การห้ามยกศีรษะ ห้ามกลอกตาไปมาหรือการการอนบนเตียงผ่าตัดนานๆ ส่งผลให้ผู้ป่วยเกิดความวิตกกังวลและเกร็งในระหว่างการผ่าตัด และผู้ป่วยมีลักษณะเบื้องต้นลีกทำให้มีน้ำบังบริเวณตาส่งผลให้การมองเห็นบริเวณที่ทำผ่าตัดไม่ชัดเจน

10. ข้อเสนอแนะ

10.1 จัดทำคู่มือขั้นตอนการผ่าตัดในการเตรียมและส่งเครื่องมือในการผ่าตัดต้อกระจกและเทคนิคความชำนาญของแพทย์แต่ละท่านเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานแก่พยาบาลห้องผ่าตัด

10.2 การผ่าตัดถลายต้อกระจกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงเป็นการผ่าตัดที่ต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษที่มีราคาแพง จึงควรจัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาเพื่อยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือให้ยาวนานขึ้น

ขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข^{แก้ไข}
เป็นไปตามคณะกรรมการ

(ลงชื่อ)..... ๔๒๓๗ ๘๙๖๒
(นางสาวสุนิตรา สาสังข์)

ผู้ขอรับการประเมิน

๑๙ / เดือน กันยายน / ๒๕๕๔

ได้ตรวจสอบแล้วขอรับรองว่าผลงานดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความเป็นจริงทุกประการ

ลงชื่อ นพดล พัฒนา
(นายสาวล矜ป่อง กลั่อมขาว)
หัวหน้าพยาบาล
ตำแหน่ง...ผู้อำนวยการโรงพยาบาล...โรงพยาบาลศรีราชา

[11/09/13] E. 2554

ลงชื่อ นายชัยวิทย์ ประดิษฐบานา
(นายชัยวิทย์ ประดิษฐบานา)
ผู้อำนวยการสำนัก/กอง.....

[1/9/13] E. 2554

หมายเหตุ : ผู้บังคับบัญชาหนึ่งขึ้นไป 1 ระดับ ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน 2552 ถึง
วันที่ 30 พฤศจิกายน 2552 คือ นายพิชญา นาควัชระ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการสำนัก
การแพทย์

ข้อเสนอ แนวคิด วิธีการเพื่อพัฒนางานหรือปรับปรุงงานใหม่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ของ นางสาว สุนิตรา สาสังข์

เพื่อประกอบการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง พยานาลวิชาชีพ ๖ (ด้านการพยาบาล)
(ตำแหน่งเลขที่ รพก. 298) สังกัด ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสัมมัคคี สำนักการแพทย์
เรื่อง นวัตกรรมสาธารณสุข

หลักการและเหตุผล

ตามที่เป็นอวัยวะสำคัญที่ช่วยในการมองเห็นทำให้รับรู้โดยภายนอก และเป็นองค์ประกอบ
สำคัญในการใช้วิศวประจաวัน ผู้ที่มีความจำกัดในการมองเห็นจะมีผลกระทบต่อการปฏิบัติภารกิจวัตร
ประจำวัน โดยที่เป็นสาเหตุให้เกิดภาวะสายตาเลือนลงและตาบอดที่สำคัญ 3 อันดับแรก ได้แก่
ต้อกระจกร้อขยะ 40 ต้อหินร้อยละ 12 เบหหวานขึ้นของประชากร ร้อยละ 5 ตามลำดับ

ในปี 1990 องค์การอนามัยโลก คาดการณ์ไว้ว่า 16 ล้านคนหรือร้อยละ 41.8 ของคนตาบอด
ทั่วโลกมาจากโรคต้อกระจก และคาดการณ์ต่อไปว่า จำนวนคนตาบอดจากโรคต้อกระจก
จะเพิ่มมากขึ้นประมาณ 54 ล้านคน ในปี 2020 สำหรับประเทศไทยกว่าร้อยละ 80 ของผู้ป่วยโรคตา
คือผู้ป่วยโรคต้อกระจกในผู้สูงอายุ

ต้อกระจก เป็นภาวะการเปลี่ยนแปลงตามธรรมชาติที่เกิดจากการช้ำของเลนส์แก้วตา ทำ
ให้แสงไม่สามารถผ่านทะลุไปได้ จึงประสาทตารับแสงได้ไม่เต็มที่ส่งผลให้ตามัวและอาจรุนแรง
ถึงขั้นมองไม่เห็นได้ ปัจจุบันการรักษาโรคต้อกระจกที่ได้รับความนิยม คือการผ่าตัดด้วยคลื่นเสียง
ความถี่สูงซึ่งเป็นวิธีการรักษาที่มีความปลอดภัยสูงระยะพักฟื้นหลังการผ่าตัดสั้น ปัจจัยที่ส่งผล
ผลกระทบต่อการผ่าตัด ได้แก่ เลนส์แก้วตาช้ำและแข็ง ผู้ป่วยไม่ให้ความร่วมมือ เช่น กลอกตาไปมา
และผู้ป่วยที่มีลักษณะเบ้าตาลึก

ผู้ป่วยที่มีลักษณะเบ้าตาลึกทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังบริเวณกระจกตาทำให้แพทย์
มองเห็นส่วนประกอบภายในตาในขณะผ่าตัดไม่ชัดเจน มีโอกาสเกิดอันตรายจากเครื่องมือที่มีตา
และการผ่าตัดล้าช้า จึงได้คิดขึ้นวัตกรรมสาธารณสุขขึ้น เพื่อช่วยให้น้ำจากเบ้าตาซึมผ่านลงสู่
ด้วยสแตนเลสขณะทำการผ่าตัด ซึ่งวิธีการดังกล่าวจะช่วยให้แพทย์ทำการผ่าตัดได้สะดวก การผ่าตัดดำเนิน
ไปอย่างราบรื่น

วัตถุประสงค์และหัวเรื่อง

- ลดการเกิดน้ำขังบริเวณตาข้างที่ทำการผ่าตัด
- แพทย์มองเห็นส่วนประกอบภายในตาได้อย่างชัดเจนระหว่างที่ทำการผ่าตัด

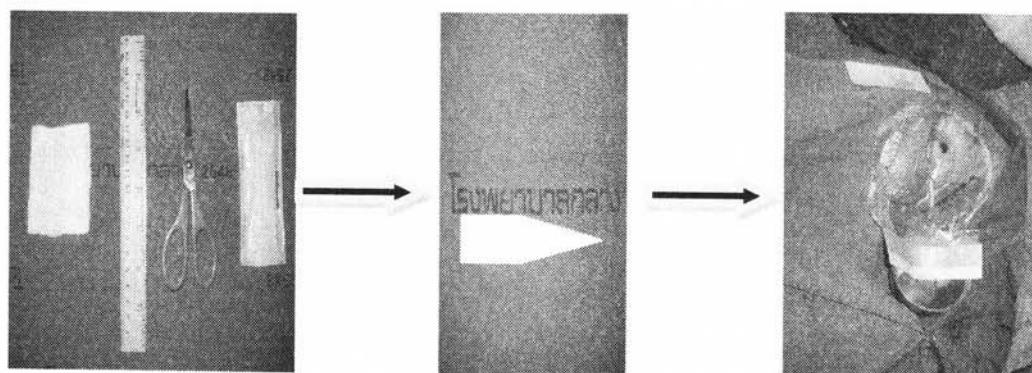
กรอบการวิเคราะห์ แนวคิด ข้อเสนอ

กระบวนการพยาบาลคือ กระบวนการแก้ปัญหาที่นำมาใช้ให้เฉพาะเจาะจงสำหรับศาสตร์สาขาวิชานาลประยุกต์ใช้ได้ทุกสถานการณ์ของพยาบาล เป็นกระบวนการทางสติปัญญา (cognitive process) ที่ให้วิธีคิดและแนวทางในการปฏิบัติการพยาบาลอย่างมีระบบเกิดการเรียนรู้จากประสบการณ์ทำงาน โดยตรง เกิดแนวคิดและค้นหาแนวทางเพื่อปรับปรุงและพัฒนาการทำงานอย่างต่อเนื่อง โดยไม่หยุดนิ่ง ซึ่งส่งผลโดยตรงต่อผู้ปฏิบัติงาน และผู้รับบริการ

ลักษณะงานพยาบาลทางห้องผ่าตัดจำเป็นต้องมีสมรรถนะด้านทักษะเชิงพาททาง การแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า ได้อย่างรวดเร็ว การสังเกต ประดิษฐ์ คิดค้น และการประยุกต์งานเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่น รวดเร็ว โดยมุ่งเน้นด้านผู้ร่วมงานและผู้รับบริการ

ขั้นตอนการดำเนินการ

- ศึกษาขั้นตอนการทำผ่าตัดสลายต้อกระจกด้วยคลิ่นเสียงความถี่สูง พร้อมทั้งสังเกตปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการผ่าตัด
- นำปัญหาที่พบ คือ ผู้ป่วยที่มีลักษณะเบ้าตาลึก ซึ่งส่งผลกระทบต่อการมองเห็นส่วนประกอบของตาในระหว่างที่ทำผ่าตัดเนื่องจากมีน้ำขังบริเวณตามาวิเคราะห์และร่วมวางแผนเพื่อหาแนวทางแก้ไขปัญหา
- นำเสนอผลงานในที่ประชุมหน่วยงาน และเสนอผู้บังคับบัญชาในการจัดทำนวัตกรรม
- จัดทำนวัตกรรมเพื่อรับขันต่อที่บังบริเวณเบ้าตา โดยนำกอชที่เหลือใช้ ตัดให้มีขนาดความกว้าง 0.5 เซนติเมตร ความยาว 7 เซนติเมตร พับขอบให้เรียบร้อย ปลายกอชอีกด้านม้วนให้มีลักษณะเกลียวเล็ก ทำให้ปราศจากเชื้อวิธีการใช้โดยนำปลายด้านหนึ่งวางด้านในของหางตา ส่วนปลายอีกด้านหนึ่งใส่ไว้ในถุงแแตนเลสในระหว่างที่แพทย์ทำการผ่าตัด



- ทดลองใช้ในผู้ป่วยที่มารับการผ่าตัดโดยใช้คลิ่นเสียงความถี่สูงในการสลายต้อกระจกในผู้ป่วยที่มีลักษณะเบ้าตาลึก
- รวบรวมข้อมูลเมื่อได้รับคำแนะนำจากแพทย์ผู้ทำการผ่าตัดเพื่อนำกลับมาแก้ไข

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สามารถลดน้ำหนักบริเวณตาข้างที่ทำผ่าตัด
2. แพทย์มองเห็นบริเวณที่ทำผ่าตัดได้ชัดเจน ทำผ่าตัดได้สะดวกมากขึ้น

ตัวชี้วัดความสำเร็จ

85 เปอร์เซ็นต์ แพทย์ผู้ทำผ่าตัดมีความพึงพอใจในการใช้นวัตกรรมธาราน้ำตา

ลงชื่อ..... ๗๗๗๗ ๙๙๙๙
.....

(นางสาวสุนิตรา สาสังข์)

ผู้ขอรับการประเมิน

22 / ๒๕๕๔