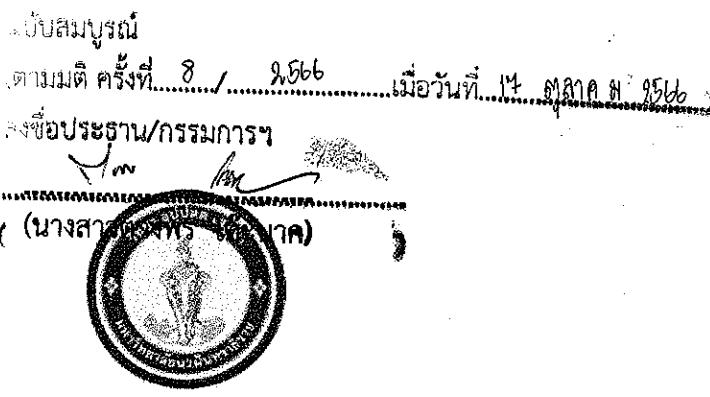


ฉบับบัน



ผลงานเชิงวิเคราะห์

เรื่อง การพัฒนาการคูณตอนของผู้ป่วยภาวะชุดภาพขัดบวมน้ำจากเบาหวาน
ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตามครั้งแรก

โดยวิชีปกติ

ของ

นางนฤมล โอภาสานนท์
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช.11431)
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการพิเศษ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช.11431)
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลชิรพยาบาล
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษร์

22

JL

R

L

Q

S



ผลงานเชิงวิเคราะห์

เรื่อง การพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนนำ้จากเบาหวาน
ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก

โดยวิธีปกติ

ของ

นางนฤมล โภกาสาสนน์
ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช.11431)
พยากรพยาบาล โรงพยาบาลราชวิถี
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

ขอประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

พยาบาลวิชาชีพ ระดับชำนาญการพิเศษ
(ตำแหน่งเลขที่ พวช.11431)
พยากรพยาบาล โรงพยาบาลราชวิถี
คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิราษ

คำนำ

รายงานการศึกษาการพัฒนาการคุณภาพของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic Macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูข้อต่อในครั้งแรก โรงพยาบาลชิริพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารัตนราช ที่ผู้ศึกษาได้จัดทำขึ้นในครั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนางาน ด้านบริการ ซึ่งการเตรียมผู้ป่วยก่อนและหลังการฉีดยาเข้ารูข้อต่อ ห้องตรวจจักษุพบว่ามีแนวทาง การให้คำแนะนำหรือการให้ข้อมูล ยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์และทันสมัย มีเนื้อหาที่ต่างกัน ไม่เป็นไป ในทางเดียวกัน ทำให้ผู้ป่วยได้รับข้อมูลไม่ครบถ้วน หรือข้อมูลที่ได้รับไม่ครอบคลุมทำให้ผู้ป่วย มีภาวะแทรกซ้อน วิตกกังวลในด้านการรักษา การปฏิบัติตัวก่อนและหลังการฉีดยาเข้ารูข้อต่อ ไม่ถูกต้อง บางรายเกิดภาวะแทรกซ้อน ด้วยเหตุนี้ผู้ศึกษาจึงจัดทำข้อมูลคำแนะนำสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยา เข้ารูข้อต่อเป็นครั้งแรก เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับข้อมูลเรื่อง โรค การคุณภาพของ และการปฏิบัติตัวได้อย่าง ถูกต้อง และพยาบาลวิชาชีพปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน เป็นการพัฒนางานการบริการ ในด้านการเตรียมความพร้อมก่อนและหลังรับการรักษา ด้วยการให้ข้อมูลในผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัด บวมน้ำที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูข้อต่อครั้งแรกขึ้น

ผู้ศึกษาขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิ บุคลากร พยาบาลในหน่วยงาน และผู้ป่วยที่กรุณาให้ ความร่วมมือตอบแบบสอบถาม ผู้ที่ให้การสนับสนุน แนะนำ ช่วยเหลือ เป็นกำลังใจ งานนี้พัฒนา สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นฤมล โภภานนท์

ตุลาคม 2565

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	๑
สารบัญ	๒-๓
สารบัญตาราง	๔
สารบัญตารางภาพ	๕
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน	๑
วัตถุประสงค์	๔
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๔
ขอบเขตการศึกษา	๔
นิยามศัพท์	๔
บทที่ ๒ แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๖
ภาวะชุดรับภาพบวมจากเบาหวาน (Diabetic Macular edema)	๖
การนัดยาเข้ารุ่นตา	๑๘
ภาวะแทรกซ้อน	๒๑
การพยาบาล	๒๑
แนวคิดการดูแลคน老ของโอลิเมร์	๒๓
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒๘
กรอบแนวคิดในการศึกษา	๓๑
บทที่ ๓ วิธีการดำเนินการ	๓๒
การวิเคราะห์ปัจจุบัน	๓๒
พัฒนาการดูแลคน老ของผู้ป่วย	๓๓
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	๓๓
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	๓๔
การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	๓๕
การดำเนินการ	๓๖
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๓๗
การวิเคราะห์ข้อมูล	๓๗

สารบัญ

	หน้า
บทที่ ๔ ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	38
บทที่ ๕ สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ	48
สรุปผล	48
อภิปรายผล	49
ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก	56
ภาคผนวก ก รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ และหนังสือเชิญทรงคุณวุฒิ	57
ภาคผนวก ข แบบประเมินความรู้ และทักษะในการดูแลตนเองของผู้ป่วย ภาวะโรคภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูปตาครั้งแรก	62
ภาคผนวก ค ต้องการตอนให้ความรู้ คำแนะนำการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะ โรคภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูปตาครั้งแรก	68
ภาคผนวก ง แผ่นพับคำแนะนำการปฏิบัติตัวภาวะโรครับภาพบวมจาก เบาหวานชั้นตา (Diabetic macular edema) การรักษาด้วย การฉีดยาเข้ารูปตา และ QR Code	77
ประวัติผู้ศึกษา	81

ຄ່າຮັບຜູ້

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	หน้า 38
บทที่ 5 สรุปผล	48
อภิปรายผล	49
ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก	56
ภาคผนวก ก รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ และหนังสือเชิญทรงคุณวุฒิ	57
ภาคผนวก ข แบบประเมินความรู้ และทักษะในการดูแลตนเองของผู้ป่วย	62
ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู้นตาครึ่งแรก	
ภาคผนวก ค สื่อการสอนให้ความรู้ คำแนะนำการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะ	68
จุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema)	
ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู้นตาครึ่งแรก	
ภาคผนวก ง แผ่นพับคำแนะนำการปฏิบัติตัวภาวะจุดรับภาพบวมจาก	77
เบาหวานขึ้นตา (Diabetic macular edema) การรักษาด้วย	
การฉีดยาเข้ารู้นตา และ QR Code	
ประวัติผู้ศึกษา	81

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 4.1 จำนวน ร้อยละ ก่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ป่วยภาวะ จุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครึ่งแรก	39
ตารางที่ 4.2 จำนวน ร้อยละ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ป่วยภาวะ จุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครึ่งแรก มีความรู้การดูแลตนเอง ก่อนและหลังการสอน	42
ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความรู้การดูแล ตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยา เข้ารุ่นตาครึ่งแรก ก่อนและหลังการสอน	43
ตารางที่ 4.4 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับทักษะการดูแลตนเอง ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่น ตาครึ่งแรก จำแนกเป็นรายข้อ ก่อนและหลังการสอน	44
ตารางที่ 4.5 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทักษะการดูแล ตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยา เข้ารุ่นตาครึ่งแรก ก่อนและหลังการสอน จำนวน และร้อยละการเกิด ภาวะแทรกซ้อนจากการติดเชื้อหลังการฉีดยาเข้ารุ่นตา ก่อนและหลัง การสอน	46
ตารางที่ 4.6	47

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 1	จุดรับภาพขอความวม	10
ภาพที่ 2	แสดงขอประสาทตาที่ปกติ ไม่มีภาวะเบาหวานเข้าข้อประสาทตา	12
ภาพที่ 3	แสดงภาวะเบาหวานเข้าข้อประสาทตาระดับ mild NPDR	12
ภาพที่ 4	แสดงภาวะเบาหวานเข้าข้อประสาทตาระดับ moderate NPDR	13
ภาพที่ 5	แสดงภาวะเบาหวานเข้าข้อประสาทตาระดับ severe NPDR	13
ภาพที่ 6	แสดงการแยกพื้นที่ของ retina	14
ภาพที่ 7	แสดงภาวะเบาหวานเข้าข้อประสาทตาระดับ PDR	14
ภาพที่ 8	ขอประสาทตาปกติ	16
ภาพที่ 9	ขอประสาทตาบวมน้ำ	16
ภาพที่ 10	แผ่นภาพแอมสเลอร์	17
ภาพที่ 11	วิธีการฉีดยาเข้ารากน้ำ	20

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจัย

โรคเบาหวานเป็นปัจจัยสุขภาพที่สำคัญของโลก โดยองค์การอนามัยโลกได้กล่าวว่า ในปี ค.ศ. 2000 มีผู้ป่วยเบาหวานอยู่ทั่วโลกจำนวน 171 ล้านคน และคาดการณ์ว่าในปี ค.ศ. 2030 จะมีจำนวนผู้ป่วยเบาหวานทั่วโลกเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 366 ล้านคน สถานการณ์โรคเบาหวานในภาคพื้นแปซิฟิก (Western Pacific) ในปี ค.ศ. 2007 ประเทศไทยมีผู้ที่เป็นเบาหวาน 4.4 ล้านคน มากเป็นอันดับ 4 รองจาก จีน อินเดีย ญี่ปุ่น (สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย, 2560) ในประเทศไทยพบว่าในปี ค.ศ. 2007 มีผู้ป่วยเบาหวาน จำนวน 3.20 ล้านคน และคาดการณ์ว่า ในปี ค.ศ. 2025 จะมีผู้ป่วยเบาหวานเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 4.60 ล้านคน (กรมควบคุมโรค กองโรคไม่ติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข, 2562) เบาหวานเป็นหัวใจสำคัญที่นำสู่โรคหัวใจ และโรคหลอดเลือด มีผลกระทบต่อ คุณภาพชีวิตทั้งด้านร่างกาย จิตใจ เศรษฐกิจและสังคม ความชุกของโรคเบาหวาน จำแนกตามช่วงอายุต่าง ๆ พบร่วมประเทศกำลังพัฒนามีผู้ป่วยเบาหวานที่มีอายุระหว่าง 45-64 ปี จำนวนมากที่สุด ในขณะที่ประเทศไทยพัฒนาแล้วพบว่าผู้ป่วยเบาหวานส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 64 ปี จากการคาดการณ์ ในปี ค.ศ. 2030 ผู้ป่วยเบาหวานที่มีอายุมากกว่า 64 ปี ในประเทศไทยกำลังพัฒนาจะมีจำนวนมากกว่า 82 ล้านคน และในประเทศไทยพัฒนาแล้วจะมีจำนวนมากกว่า 48 ล้านคน (Diabetes care, 2004) สถิติจำนวนผู้ป่วยเบาหวาน โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราช ปี 2563-2565 มีจำนวน 4425 ,3235 ,3221 ตามลำดับ (งานเวชสถิติโรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วิชิรพยาบาล, 2563-2565)

โรคเบาหวานเป็นโรคไม่ติดต่อเรื้อรังที่เป็นปัจจัยทางสาธารณสุข ถ้าไม่ได้รับ การควบคุมดูแลรักษาที่เหมาะสม จะทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนต่าง ๆ ตามมา ได้แก่ เบาหวานขึ้นตา โรคหลอดเลือดหัวใจ โรคหลอดเลือดสมอง ไตรายเรื้อรัง และการสูญเสียเท้าจากแผลเบาหวาน เป็นต้น ทั้งนี้ภาวะแทรกซ้อนจากเบาหวานขึ้นตา (diabetic retinopathy) พบราก ถึงร้อยละ 31.4 ของผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ภาวะเบาหวานขึ้นจอตานับเป็นภาวะแทรกซ้อนที่สำคัญในผู้ป่วยเบาหวาน ภาวะเบาหวานขึ้นจอตาเป็นหนึ่งในสาเหตุอันดับต้น ของการสูญเสียการมองเห็นถึงขั้นตาบอดและสายตาลีื่อนรางในประชากรวัยทำงาน (ธีรพร คงประเสริฐ และคณะ, 2558).

ความชุกภาวะเบาหวานขึ้นจอตาในประชากรเบาหวานทั่วโลกพบประมาณร้อยละ 34.6 ในประเทศไทย มีรายงานความชุกของภาวะเบาหวานขึ้นจอตาในผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่สอง ประมาณร้อยละ 24-31 ภาวะเบาหวานขึ้นจอตาแบ่งตามระดับความรุนแรง ได้เป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

Non Proliferative Diabetic Retinopathy (NPDR) และ Proliferative Diabetic Retinopathy (PDR) หรือภาวะเบาหวานขึ้นของตาขั้นรุนแรง โดยทั้ง 2 กลุ่มทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ส่งผลกระทบต่อการมองเห็นได้หลายประการ เช่น จุดภาพชัดบวมน้ำ จุดภาพชัดขาดเลื่อน โดยที่ในกลุ่ม Proliferative Diabetic Retinopathy อาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนที่ส่งผลกระทบต่อการมองเห็นในระดับที่รุนแรงขึ้น เช่น เลือดออกในน้ำรุ่นตา (vitreous hemorrhage), จอตาลอก (retinal detachment), ต้อหินแทรกซ้อนจากภาวะขอดชาดเลื่อน (neovascular glaucoma) เป็นต้น

ปัจจุบันการรักษาโรคของตาได้มีการพัฒนาขึ้นมาก ส่งผลให้ประสิทธิภาพของการรักษาดีขึ้นกว่าในอดีต การฉีดยาเข้ารุ่นตาเป็นวิธีการรักษาที่ใช้กันมากขึ้นในปัจจุบัน โรคของตาหลายโรค เช่น จุดภาพชัดบวมน้ำจากภาวะเบาหวานซึ่งพบได้มากที่สุด จุดภาพชัดเสื่อมในผู้สูงอายุ หรือหลอดเลือดอุดตัน หลอดเลือดผิดปกติที่จอตา ฯลฯ อาจรักษาให้ดีขึ้นได้โดยการฉีดยาเข้าในรุ่นตา ซึ่งจะช่วยลดการบวมของจอตาและยับยั้งการเติบโตของหลอดเลือดผิดปกติได้ (โสมนัส ถุงสุวรรณ, 2561) การฉีดยาเข้ารุ่นตาได้แก่ ยากลุ่ม steroid และยากลุ่ม Anti-VEGF โดยหากกลุ่มนี้จะไปยับยั้งการเติบโตของหลอดเลือดผิดปกติและช่วยลดการรั่วซึมของหลอดเลือด ลดการบวมของจุดภาพชัดของจอตา (วีรวุฒิ อิ่มสำราญ, 2564) ในรายที่ตอบสนองต่อยาได้ดี การมองเห็นจะกลับคืนมาได้เกือบท่าหรือเท่าปักษ์ โดยไม่มีผลทำลายขอบรากตาบางส่วนเหมือนการฉายแสงเลเซอร์ แต่มีข้อจำกัดคือยาเม็ดหรือยาฉีดชั่วคราวเฉลี่ย 3-4 เดือน และจะต้องทำการฉีดด้วยเทคนิคปลดปล่อยเชื้อในห้องผ่าตัด รวมทั้งอาจมีผลข้างเคียงของยา หรือภาวะแทรกซ้อนจากการฉีดเหมือนกับการผ่าตัดอื่น ๆ ได้ (ชัยวิญญู ชิตตานันท์, 2561) โดยหากกลุ่มนี้จะไปยับยั้งการเติบโตของหลอดเลือดผิดปกติและช่วยลดการรั่วซึมของหลอดเลือด ลดการบวมของจุดภาพชัดบวมน้ำของจอตา

การฉีดยาเข้ารุ่นตา เป็นหัวใจของการสำคัญในด้านการรักษาโรคทางด้านข้อบกพร่อง การฉีดยาเข้ารุ่นตาอาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนได้ ทั้งขณะทำและหลังการทำหัตถการ เช่น เกิดการติดเชื้อ คลื่นไส้อาเจียน มีไข้ ตาสีเขียว บวมแดง ปวดตามาก การมองเห็นแย่ลงกว่าก่อนฉีดยา หรือมีอาการแพ้แพ้ง ความดันโลหิตสูง หัวใจหาย หลอดเลือดในสมองแตก (สภารัตน์ คุณวิศรุต, 2559) ผู้ป่วยโรคของตาเกิดการบกพร่องด้านการมองเห็น จึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตด้านสุขภาพจากการศึกษาคุณภาพชีวิตผู้ป่วยโรคของตาเดื่อมที่สูงสุดเมื่อการมองเห็นหรือมีสายตาเลื่อนแรง พบว่า ก่อให้เกิดปัญหาทั้งด้านร่างกายและจิตใจ เศรษฐกิจและสังคมต่อผู้ป่วย

การฉีดยาเข้ารุ่นตาในผู้ป่วย มีทั้งการนัดมาฉีด และฉีดหลังการตรวจวินิจฉัยในวันเดียวกัน ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่มาด้วยอาการตาพร่ามัวลง หรือตรวจพบจากการตรวจคัดกรองภาวะเบาหวานขึ้น จอตา เนื่องจากโรคเบาหวานที่ตอนมองเป็นอยู่ และผู้มีภาวะน้ำตาลในเลือดสูง ทั้งไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลจากภาวะเบาหวานของตนเองได้ การฉีดยาเข้ารุ่นตาผู้ป่วยควรได้รับความรู้

และคำแนะนำที่ถูกต้องก่อนและหลังการฉีดยา มีผลทำให้ระดับความดันโลหิตสูง มีอาการเวียนศีรษะ และบางรายป่วยเสียชีวิต การไม่ได้รับความรู้และคำแนะนำที่ถูกต้อง ทำให้การทำหัตถการเมื่อแพทย์ฉีดยา ผู้ป่วยบางรายไม่ให้ความร่วมมือ อาจทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อน และทำให้การฉีดยา ไม่ได้ผลดี จากที่กล่าวมาจะเห็นว่า การเตรียมความพร้อม และการให้ความรู้ คำแนะนำก่อน และหลังการทำหัตถการการฉีดยาเข้ารู้นตาอย่างเหมาะสม เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลครอบคลุมทั้ง ทางร่างกายและจิตใจ เพื่อลดความวิตกกังวล ซึ่งมีผลกับการดูแลรักษาต่อเนื่องในการฉีดยา_rักษาในครั้ง ต่อๆไป เพื่อให้เกิดความเชื่อมโยงในทุกระยะของการรักษา (วันเพ็ญ กิษุ โภุภาคุล และศิรัชพร รัตนเลิศ, 2555)

คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราธิราช เป็นหน่วยงานที่ให้บริการ ผู้ป่วยระดับติดภูมิ ให้การดูแลผู้ป่วยทางด้านจักษุทุกประเภท รวมถึงผู้ป่วยจากสาขาต่างๆ ที่ส่ง ผู้ป่วยมาจากศูนย์สาธารณสุขของกรุงเทพมหานคร และ โรงพยาบาลในเครือฯ ทั้งภายในและภายนอก โดยมีศูนย์ความเป็นเลิศด้านการบริการการดูแลผู้ป่วยภาวะเบาหวานขึ้นจอตาขั้นรุนแรง (Proliferative Diabetic Retinopathy care) ให้บริการตรวจวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วยที่เกี่ยวข้องด้านภาวะเบาหวาน ขึ้นจอตา นับเป็นหัตถการสำคัญที่มีการให้บริการอย่างต่อเนื่องที่ห้องตรวจจักษุ โดยพบว่าผู้ป่วย ที่ทำการฉีดยาเข้ารู้นตา ในปี 2561-2565 จำนวน 1,318 ,1,979 ,2,164 ,2,537 และ 3,995 ราย ตามลำดับ (งานเวชสถิติโรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล, 2565) ในปี 2561-2565 จากการเก็บข้อมูลพบภาวะแทรกซ้อนหลังการฉีดยาเข้ารู้นตา ในปี 2563-2565 พบร่อง การติดเชื้อมีอาการปวดตามาก จำนวน 2 ราย จากการที่ผู้ป่วยปฏิบัติตนดูแลตนเองไม่ถูกต้อง หลังการฉีดยาเข้ารู้นตา ซึ่งภาวะแทรกซ้อนจากการติดเชื้อนี้อาจทำให้ผู้ป่วยมีอาการการมองเห็น ลดลง และสูญเสียการมองเห็นได้ นอกจากนี้ผู้ป่วยอาจมีอาการเมื่อบุติดแสง มองเห็นจุดสีดำหรือฟองอากาศ ลักษณะกลมคล้ายไข่ปลาในลานสายตาซึ่งทั้งสองอย่างที่ฉีดยาซึ่งสามารถหายเองได้ภายใน 2-3 วัน เกือดออก ที่เยื่อบุตาขาว ซึ่งสามารถหายได้เองภายใน 7-14 วัน เป็นผลให้การมองเห็นไม่ชัดเจน จากสถิติ ภาวะแทรกซ้อนที่พบดังกล่าว จากการปฏิบัติตัวไม่ถูกต้องของผู้ป่วย ดังนั้นผู้ศึกษาจึงพัฒนาการดูแล ตนเองของผู้ป่วยโดยการให้ความรู้ผู้ป่วย ให้สามารถดูแลตนเองและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้อง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาการการดูแลตนของผู้ป่วยให้สามารถปฏิบัติดนได้ถูกต้อง หลังฉีดยาเข้ารูจุตา
2. เพื่อศึกษาความรู้และทักษะในการดูแลตนของผู้ป่วยฉีดยาเข้ารูจุตา ที่มีภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำ
3. เพื่อศึกษาการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจาก การฉีดยาเข้ารูจุตา

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำ ได้รับความรู้เรื่อง โรค และการดูแลตนของก่อนและหลัง ทำการฉีดยาเข้ารูจุตา
2. ผู้ป่วยไม่เกิดภาวะแทรกซ้อนหลังการฉีดยาเข้ารูจุตา
3. มีแนวทางในการให้ความรู้ในการดูแลตนของผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูจุตา ที่มีประสิทธิภาพ

ขอบเขตการดำเนินการ

การศึกษารั้งนี้เป็นการพัฒนาการดูแลตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic Macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูจุตาครั้งแรก เป็นการดำเนินการให้ความรู้เกี่ยวกับ การปฏิบัติก่อนและหลังการได้รับการฉีดยาเข้ารูจุตาแก่ผู้ป่วย จำนวน 30 ราย มีอายุตั้งแต่ 15 ปีขึ้นไป ทั้งเพศชายและเพศหญิง ที่ห้องตรวจจักษุ ตึกที่ปั้งกรรัคเมืองโอลิมปัส ชั้น 5 คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราริราช เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถดูแลตนเองได้อย่างถูกต้อง ไม่เกิดภาวะแทรกซ้อน หลังการได้รับการฉีดยาเข้ารูจุตา ตั้งแต่ 1 มกราคม 2564 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2564

นิยามศัพท์

ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำ (macular edema) หมายถึง อาการบวมน้ำของจอประสาทตา ในผู้ป่วยเบาหวาน มีอาการตาพร่ามัวลง จากการสะสมของเหลวใน มาคูลา (macula) ซึ่งเป็นพื้นที่ในใจกลางของจอประสาทตา ภาวะที่สูญญานภาพที่จอประสาทตาเป็นบริเวณสีเหลือง ๆ เล็ก ๆ ก็คือของเหลวซึ่งประกอบด้วยน้ำและ โปรตีนสะสมขึ้น

การฉีดยาเข้ารู้นตา (Intra vitreous Injection) หมายถึง การรักษาภาวะจุดภาพชัดบwmนำ้ของจอประสาทตา ในผู้ป่วยเบาหวานที่ได้รับการรักษาที่ห้องตรวจจักษุ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารชิราช โดยการฉีดยาเข้ารู้นตา ที่ลูกตาส่วนหลัง ซึ่งเป็นด้านลึกของลูกตา

การพัฒนาการคุณภาพชัดบwmนำ้ของผู้ป่วย หมายถึง การให้ความรู้ในการคุณภาพชัดบwmของผู้ป่วย ที่มีภาวะจุดภาพชัดบwmนำ้จากเบาหวาน และ ได้รับการฉีดยาเข้ารู้นตา ที่เข้ารับการรักษาที่ห้องตรวจจักษุ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารชิราช

ผลของการพัฒนา ๑ หมายถึง การติดตามและประเมินการพัฒนาการคุณภาพชัดบwmของผู้ป่วย เกี่ยวกับ ความรู้ ทักษะในการคุณภาพชัดบwmนำ้ ภาวะจุดภาพชัดบwmนำ้ และภาวะแทรกซ้อน จากการฉีดยา

ความรู้ หมายถึง การรับรู้และเข้าใจในการคุณภาพชัดบwmนำ้ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบwmนำ้จากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู้นตา ก่อนและหลังการฉีดยาเข้ารู้นตา

ทักษะ หมายถึง การปฏิบัติการคุณภาพชัดบwmนำ้ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบwmนำ้จากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู้นตา ก่อนและหลังการฉีดยาเข้ารู้นตา

ภาวะแทรกซ้อน หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดขึ้นหลังการฉีดยาเข้ารู้นตา ได้แก่ อาการตาพร่ามัว (Blurred vision) การมองเห็นคล่อง ปวดตามากจากการติดเชื้อ เลือดออกในลูกตา (vitreous hemorrhage) หัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Myo cardiac infarction) เลือดออกในกระเพาะอาหาร และระบบอื่น ความดันโลหิตสูง ถ้าความผิดปกติของระบบไหลเวียนเลือด เส้นเลือดสมองตีบ (Stroke) และจอประสาทตาลอก (retinal detachment)

บทที่ 2

แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาผลของการพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบนมือจากเบาหวาน (Diabetic Macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวันตาครั้งแรก ผู้ศึกษาได้ทบทวนวรรณกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วยเนื้อหาดังต่อไปนี้

1. ภาวะโรคพัฒนามาจากเบาหวาน (Diabetic Macular edema)

- 1.1 ສາເໜຸ
 - 1.2 ສົ່ງຂອງໂປະສາຫຼວດ
 - 1.3 ພຍາໃຕສກາພ
 - 1.4 ຮະດັບຄວາມຮູນແຮງ
 - 1.5 ອາການແລະອາກາຮແສດງ
 - 1.6 ກາຣວິນິຈີ້ຍ
 - 1.7 ກາຣັກຢາ

2. การนีดยาเข้ารูป

- 2.1 ข้อบ่งชี้
 - 2.2 วิธีการนัดยาเข้ารุ่นตา

ภาวะแทรกซ้อนการนัดยาเข้ารุ่นตา

การพยาบาล

แนวคิดการคุ้มครองของโภร์รัม

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

กรอบแนวคิดการศึกษา

ภาวะอุดตันของน้ำในเยื่ออหัวตา (Diabetic Macular edema)

ภาวะแทรกซ้อนของโรคเบาหวานที่เรียกว่าเบาหวานขึ้นของประสาทตา เป็นโรคที่พบมากที่สุด และเป็นสาเหตุสำคัญของตาบอด จอประสาทตาเบาหวานจะมีผลต่อดวงตาทั้งสองข้าง จากการควบคุมน้ำตาลในเลือดไม่ดี ความดันโลหิตสูงเพิ่มความเสี่ยงของการตาบอด จอประสาทตาเบาหวานเกิดจากความเสียหายอย่างต่อเนื่องต่อหลอดเลือดขนาดเล็กของจอประสาทตา การรักษาลดลงของเหลวเข้าไปในจอประสาทตาอาจนำไปสู่อาการบวมของเนื้อเยื่ออโดยรอบ เป็นสาเหตุที่พบบ่อยที่สุดของการสูญเสียการมองเห็น

ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำ อาการบวมน้ำของประสาทตาคือการสะสมของเหลวในส่วนกลางของจอประสาทตา ภาวะศูนย์รวมภาพของประสาทตาซึ่งเป็นบริเวณสีเหลือง เล็กที่เรียกว่า มาคูลา (macula) เกิดมีของเหลวซึ่งประกอบด้วยน้ำและโปรตีนสะสมขึ้น ทำให้หลอดเลือดบริเวณจอประสาทตาเดียวกับ macula เป็นจุดรับภาพและรับสัมผัสถึงจอประสาทตาเป็นเนื้อเยื่อที่ไวต่อแสงอยู่ด้านหลังของดวงตา เป็นส่วนหนึ่งของจอประสาทตาที่รับผิดชอบการมองเห็น เป็นจุดที่ช่วยเก็บทั้งสิ่งที่มองรายละเอียดจากภาพที่มอง การสะสมของของเหลว ทำให้ macula บวมและหนาขึ้น จอประสาทตาที่บริเวณจุดรับภาพตรงกลางแยกออกจากผนังถุงตา (ชัยวิษณุ ชิตานันท์, 2561)

ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากภาวะเบาหวานขึ้นของประสาทตา (diabetic retinopathy, DR) แบ่งได้เป็น 2 ระยะตามความรุนแรงของโรคคือ ระยะที่ยังไม่มีการสร้างหลอดเลือดใหม่ และระยะที่มีการสร้างหลอดเลือดใหม่ ผู้ป่วยที่มีเบาหวานขึ้นของประสาทตาในระยะแรกมักไม่มีรู้สึกพิคปักติใด ๆ เมื่อตรวจตาจากพบจุดเลือดออกที่จอตา หากมีการร่วงซึมของหลอดเลือดจะพบของประสาทตาบวมและเริ่มมีอาการตาบวม หากโรคถูกลามนานมากขึ้นจนเกิดการอุดตันของหลอดเลือดจะทำให้เกิดภาวะจอประสาทตาขาดเลือด ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการสร้างหลอดเลือดใหม่ (neovascularization) หลอดเลือดเหล่านี้มีลักษณะเปราะและแตกง่าย ทำให้เกิดเลือดออกในตาและเกิดพังผืดดึงรั้งจอตา ผู้ป่วยมักมีสายตาแย่ลงอย่างมากทั้งจากเลือดออกและจอประสาทตาลอก

สาเหตุ ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (macular edema) เกิดได้จากสาเหตุดังนี้ (สันต์ ใจยอดคลีป, 2558)

1. เกิดจากยา ยาที่ทำให้เกิดบอยที่สูดคือยาลดไขมัน ยา nicotinic acid ยา nebivolol (Nebilet) ยาลดความดัน ข้อมูลจาก FDA พบว่ามีโอกาสทำให้เกิด macula บวมได้ประมาณ 1 ใน 500 ของผลข้างเคียงของยาที่มีทั้งหมด หมายความว่าทุก ๆ 500 คนที่กินยานี้และรายงานผลข้างเคียงให้ FDA ทราบจะมีหนึ่งคนที่เกิดจอประสาทตาบวม

2. เกิดจากความเครียด เกิดจากสารอะดรีนาลีน (Adrenaline) คือฮอร์โมนความเครียด (stress hormone) เมื่อเครียด อะดรีนาลีน ก็ออกมานะเดือด มีผลต่อหลอดเลือดเล็ก ๆ ในจอประสาทตา ทำให้หดตัวมากเกินไป ทำให้จอประสาทตาขาดเลือด เช่นจอประสาทตาเสียหาย และบวมได้

3. เกิดจากเบาหวาน เพราะปลายทางของโรคเบาหวานคือสื่อรับข้อมูล ได้แก่ ตา ไต หัวใจ เท้า คือเบาหวานเป็นโรคหลอดเลือดด้วยตัวของโรค ทำให้หลอดเลือดที่เลี้ยงอวัยวะสำคัญตืบ แตก เลือดออก ที่เป็นกับจอประสาทตาเก็บนำไปสู่การรั่วไหลของของเหลวออกมานากรอบบ หลอดเลือด

4. เกิดจาก การอุดตันในหลอดเลือดดำ ที่มีหน้าที่รับน้ำเลือดออกจากจอตา สาเหตุที่พบบ่อยก็คือการก่อตัวของคลื่นเลือดขึ้นมาในหลอดเลือดดำ ถ้าเป็นหลอดเลือดเล็ก ๆ อาการบวมจะเล็ก แต่ถ้าเป็นหลอดเลือดดำใหญ่อาการบวมจะเกิดทั้งลูกตา

5. จากการผ่าตัดกระชาก เรียกว่า Irvine-Gass Syndrome หมายความว่า การเปลี่ยนແลนส์ตาไปเล่นส์เทียมแล้วก็เกิดมาคุณภาพขึ้น แต่การบวมด้วยเหตุนี้มักเป็นการบวมชั่วคราว และหายไปเองได้ในเวลาไม่นาน

6. เกิดจาก การอักเสบ ของตาชั้นกลาง หมายถึง ปะนາณตึ้งแต่แก้วตา เลนส์ตา กล้ามเนื้อเลนส์ตา ในชั้นนี้มีบริเวณเล็ก ๆ เรียกว่า pars plana ถ้าตรงนี้อักเสบ จะด้วยจากการติดเชื้อหรือจากเหตุอื่นใด ก็มักจะทำให้ macula บวม ไปด้วย

7. เกิดจาก โรคพันธุกรรมของประสาทตาอักเสบชนิดมีเม็ดสีบดบัง (retinitis pigmentosa) เป็นมาแต่เกิด โดยมีอาการตาค่อนข้างบอด นิดลง ๆ นิดกลางค่อนก่อน แล้วก็สามารถมองกลางวัน มีคตามขอบตาด้านล่างตาค่อน แล้วค่อนข้าง สามารถเข้ามามีคตระกลาง

ชุดรับภาพของประสาทตาบวม (central serous choriorhinopathy : CSC) มักพบในผู้ที่มีบุคลิกภาพ type A : คือ ค่อนข้างเครียด และซิงจังกับชีวิต โรคความดันโลหิตสูง ภาวะหยุดหายใจขณะหลับ ภาวะที่มีการเพิ่มของฮอร์โมน cortisol และ epinephrine ในร่างกาย ภาวะ CSC มักเกิดขึ้นและหายได้เองในผู้ป่วยส่วนใหญ่ โดยร้อยละ 80 - 90 การมองเห็นกลับมาเกือบปกติ อาจมีปัญหาการมองเห็นสีเพียงไป หรือเห็นภาพบิดเบี้ยว แม้ว่าชุดรับภาพจะหายจากการบวมน้ำแล้ว โดยทั่วไปภาวะนี้มักพบในผู้ชายวัยประมาณ 20 - 55 ปี โดยผู้ชายมีโอกาสเกิดมากกว่าผู้หญิง 6-10 เท่า หากพบภาวะนี้ในผู้สูงอายุต้องระวังว่าจะมี เส้นเลือดผิดปกติองก์ได้บริเวณชุดรับภาพตรงกลาง ซึ่งเส้นเลือดเหล่านี้จะทำลายเนื้อเยื่อ ของประสาทตา และทำให้มีเลือดออกได้ในผู้ป่วยร้อยละ 5-10 การมองเห็นอาจไม่กลับมา ซึ่งเกิดจากเซลล์เม็ดสีบริเวณชุดรับภาพตรงกลางมีการเสื่อมมาก (อรทัย สุวรรณพิมฤกุล, 2564)

การอุดตันของหลอดเลือดของประสาทตา เมื่อเส้นเลือดของประสาทตาลูกบล็อก (การอุดตันหลอดเลือดดำของประสาทตา) เลือดไม่รับน้ำออกอย่างถูกต้องและร้าวไหลเข้าไปในของประสาทตา ถ้ามันร้าวไหลเข้าไปใน macula สิ่งนี้จะผลิตอาการบวมน้ำของประสาทตา การร้าวไหลจากความรุนแรงของ การอุดตันของเส้นเลือด และความดันโลหิต การอุดตันหลอดเลือดดำของประสาทตา มักเกี่ยวข้องกับหลอดเลือดที่เกี่ยวข้องกับอายุ โรคเบาหวาน ความดันโลหิตสูง และสภานดา เช่น ต้อหิน หรือการอักเสบ

สรีระของจอประสาทตา

จอประสาทตา (Retina) เจริญเดิบ โตนาจากชั้น neuroectoderm มีสีแดงซึ่ม มีความหนาประมาณ 0.40 มิลลิเมตร ตรงบริเวณขอบของข้อประสาทตา และบางที่สุดประมาณ 0.14 มิลลิเมตร ในบริเวณด้านหน้าของลูกตา ด้านนอกติดกับ Bruch's membrane ของ choroid ส่วนด้านในติดกับน้ำรุ่นลูกตา จอประสาทตาจะติดแผ่นกับชั้นประสาททางด้านหลัง และ ora serrata ทางด้านหลัง

จอประสาทตา มีทั้งหมด 10 ชั้น จากด้านนอก (ชั้นอยู่ติดกับชั้น choroid) ถึงด้านใน (ชั้นอยู่ติดกับน้ำรุ่นลูกตา) มีดังต่อไปนี้ (พกมาศ บันลึง, 2560)

1. Retina pigment epithelium (RPE)

2. Photoreceptor (มี 2 ชนิด rod cell และ cone cell) จะหนาแน่นสุดตรงบริเวณจุดรับภาพ cone cell ทำหน้าที่รับสี ทำงานได้ดีในสถานที่ที่มีแสงมาก ส่วน rod cell ทำหน้าที่รับแสงจะทำงานได้ดีในสถานที่ที่มีแสงน้อย

3. External limiting membrane

4. Outer nuclear layer

5. Outer plexiform layer

6. Inner nuclear layer

7. Inner plexiform layer

8. Ganglion cell layer

9. Nerve fiber layer

10. Internal limiting membrane

ชั้นที่ 2 ถึง ชั้นที่ 10 รวมเรียกว่า neurosen-sory retina

Ora serrata คือส่วนหน้าสุดของจอประสาทตา ก่อนมาติดต่อกับ ciliary body ส่วนตรงกลางของจอประสาทตา คือ macula lutea มีหน้าที่รับภาพส่วนกลางซึ่งจะมี fovea centralis อยู่ตรงกลาง ด้านในชั้น pigment ของจอประสาทตา มีเชื่อว่า retina pigment epithelium (RPE) เป็นชั้นนอกสุด เรียงตัวเป็นชั้นเดียวโดยเซลล์เดียว โดยเซลล์แต่ละตัวจะยึดติดกันแน่น ทำหน้าที่แยกระบบหลอดเลือด ในชั้น choroid กับจอประสาทตาออกจากกันที่เรียกว่า outer blood retinal barrier

หน้าที่ของ RPE คือ

1. ดูดซับแสงสว่าง

2. สร้าง Rhodopsin ซึ่งมีส่วนสำคัญในการรับภาพ

3. ดูดนำจาก subretinal space เพื่อให้จอประสาทตาไม่หลุดออก

4. เป็นผนวนกันส่วนของเส้นเลือดและจอประสาทตา

ในขั้นของ photoreceptor มี cell อよู่ 2 ชนิด คือ rod cell และ cone cell

Rod cell ทำงานในที่มีแสงสว่างน้อยและรับภาพที่เป็นโทนขาวดำ มีประมาณ 110 - 125 ล้านเซลล์

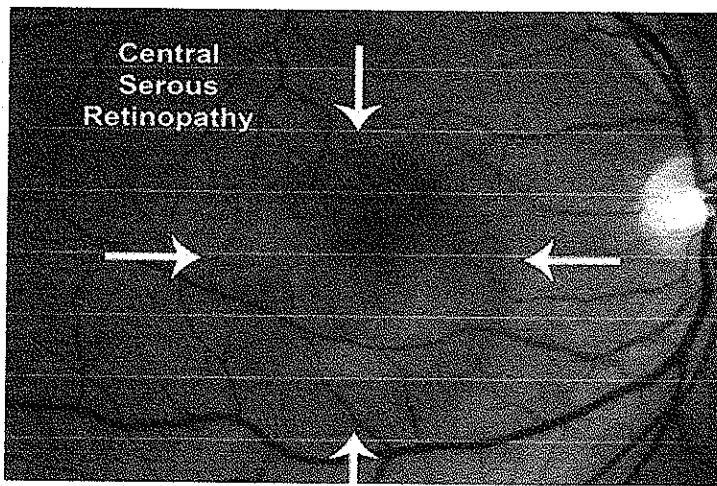
Cone cell ทำงานในที่มีแสงสว่างเข้มและรับภาพที่เป็นสี มีประมาณ 6.3 - 6.8 ล้านเซลล์
จะอยู่หน้าแน่นบริเวณ fovea

Macula lutea และ fovea centralis

Macula lutea มีรูปร่างรี สีเหลือง เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 4.5 มิลลิเมตร อよู่ห่างจาก
ข้อประสาทตา ประมาณ 3 มิลลิเมตร สีเหลืองเกิดจากสีของ xanthophyll (เป็นสารประกอบ carotenoid)
ส่วน fovea centralis เป็นจุดศูนย์กลางของ macular มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1.5 มิลลิเมตร จุดตรงกลาง
นี้จะไม่มีส่วนที่เป็น nerve fiber และเส้นเลือด จะมีเฉพาะ photoreceptor เท่านั้น เพื่อเพิ่ม
ความสามารถในการรับภาพให้ดีที่สุด (ศักดิ์ชัย วงศิกิตติรักษ์, 2551)

พยาธิสภาพ

กลไกการเกิดเบาหวานขึ้นตา เกิดจากระดับน้ำตาลในเลือดที่เพิ่มสูงขึ้นเป็นเวลานาน
ถึงผลให้เส้นเลือดฟอยท์ไปเลี้ยงขอประสาทตาอุดตันเกิดขอประสาทตาขาดเลือดกระตุ้นทำให้เกิด¹
การสร้างหลอดเลือดใหม่ (Neovascularization) ซึ่งหลอดเลือดใหม่เหล่านี้มีลักษณะเปราะและแตกง่าย
ทำให้เลือด หรือสารน้ำอื่น ๆ รั่วไหลเข้าขอประสาทตา ทำให้เกิดเลือดออกในขอประสาทตาและเกิด²
พังผืด ทำให้ขอประสาทตาบวมน้ำ ดึงรั้งขอประสาทตาอุดตอกได้จากกัน ระดับน้ำตาลที่สูง
ยังสามารถทำให้เกิดเลนส์ตามัว ถึงผลให้การมองเห็นไม่ชัดเจนค่ายคนสายตาเสื่อมหากกระตุ้นน้ำตาล
ขึ้น ๆ ลง ๆ ไม่คงที่ ก็จะเป็นสาเหตุให้คนที่เป็นเบาหวานนั้นบางวันมองชัด บางวันมองไม่ชัด
หรือมีค่าสายตาเปลี่ยนบ่อยๆ ได้ (สมใจ แสงสรีอุ. 2562) ดังภาพที่ 1 จุดรับภาพขอตามัว



ภาพที่ 1 จุดรับภาพขอตามัว

ที่มา : ณัฐธิดา นิมรพันธ์, 2565

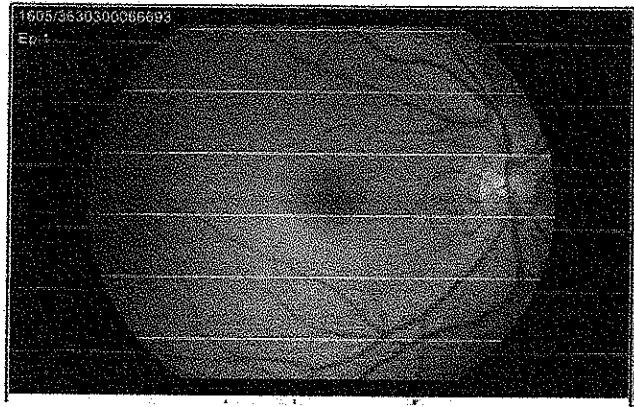
จอตาเป็นพื้นผิวเรียบประกอบด้วยเนื้อเยื่อเปลือกตา ๆ โดยแบ่งได้ 2 ชั้น ใหญ่ๆ คือ ชั้น เม็ดสี เป็นชั้นที่อยู่คิดกับชั้นคอรอยด์และชั้น เส้นใยประสาทจะอยู่ติดกับรุ้นตา ซึ่ง 2 ชั้นนี้คือชั้นเม็ดสี ชั้นเส้นใยประสาทจะติดกันอย่าง牢固 ๆ การลอกหดดูดของจอตาที่เกิดจากการเสื่อมสภาพ เมื่อจอตา เสื่อมสภาพทำให้เกิดรูเล็ก ๆ หรือมีการฉีกขาดเป็นรูปตัว B หรือรูปเกือกม้า ซึ่งมักพบด้านบน และด้านข้าง เนื่องจากปกติบริเวณ Ora Serrata พบว่าจะมีความหนาของจอตาลดลงรวมทั้งรุ้นตา ที่มีการเสื่อมสภาพเป็นน้ำ เข้าไปภายใน Subretinal Space และ ไอลเซะแยกชั้นเม็ดสีและชั้นเส้นใย ประสาทออกจากกัน (Rhegmatogenous Retinal Detachment)

ในการณ์ที่มีการอักเสบเกิดขึ้นภายในลูกตาหรือมีก้อนเลือดหรือเนื้องอก ทำให้มี การเปลี่ยนแปลง ความสามารถในการซึมผ่านของหลอดเลือดในจอตาหรือคอรอยด์ทำให้ของเหลว หลั่งออกจากร่องเหล่านี้แล้วทำให้เกิดการลอกหดดูดของจอตาจากการมีของเหลวคั่ง (Exudative Retinal Detachment) ได้ เช่น กัน การลอกหดดูดของจอตาจากการดึงรั้ง (Tractional Retinal Detachment: TRD) เนื่องจากการเสื่อมสภาพ ของรุ้นตาทำให้มีการหลุดเล็กลงของรุ้นตาและมีน้ำ เข้าไปแทนที่พร้อมทั้งมีการสร้าง Fibrous tissue มาแทนที่ จึงเกิดการดึงรั้งเกิดขึ้น สำหรับผู้ที่มี สายตาสั้นมาก ๆ หรือไม่มีแก้วตา นั่น ช่องหลังของถุงตาจะกว้างขึ้น ทำให้รุ้นตาเคลื่อนมาแทนที่ และมีการดึงรั้งมากขึ้น สำหรับ ผู้ที่มีโรคเบาหวาน หรือโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่ได้รับการดูแล รักษายาบาลที่เหมาะสม ทำให้จอตาได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอจะมีการสร้างเส้นเลือดฝอยใหม่ ขึ้นเพื่อนำเลือดและออกซิเจน ไปเลี้ยงให้เพียงพอแต่หลอดเลือดที่สร้างใหม่นี้มีความบpare จึงแตก ได้ง่าย ทำให้เลือดออกในรุ้นตาและมีการซ่อมแซม Fibrous Tissue จึงทำให้เกิดเป็นแผล Fibrous และดึงรั้ง เกิดการลอกหดดูดของจอตาโดยไม่มีรูรั่วหรือการฉีกขาด ของจอตา (Tractional Retinal Detachment) รอยฉีกขาดนี้ไม่ทำให้เกิดความเจ็บปวด แต่การลอกหดดูดของจอตาทำให้มีอาการ มองเห็นค่าญี่ป้าແລบในตาหรือมีขุคคำอยู่ในตา มีผลทำให้เซลล์รับแสง (Cones And Rods Cell) ขาดสารอาหาร ซึ่งถ้าปล่อยทิ้งไว้จะทำให้โรคมีความก้าวหน้ามากขึ้น เกิด Fibrous Tissue มากขึ้น มีการลอกหดดูดของตามากขึ้น จนตาบอดได้ในที่สุด (พกมาศ บันเดิง. 2560)

ระดับความรุนแรง

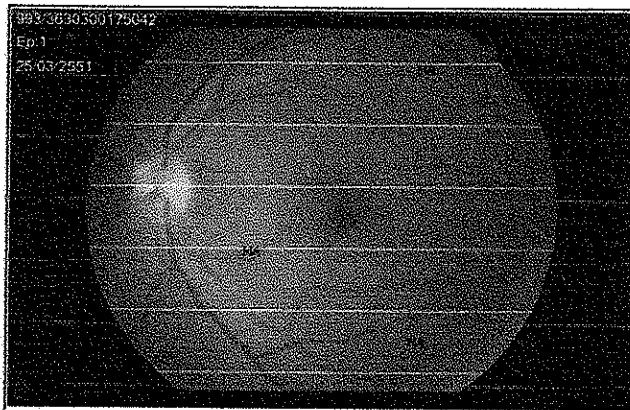
การแบ่งระดับความรุนแรง ของภาวะเบาหวานขึ้นของตา ภาวะเบาหวานเข้าสู่ประสาทตา สามารถแบ่งเป็น ระดับต่าง ๆ (grade) โดยอาศัยตามพยาธิสภาพ โดยแบ่งเป็น 5 ระดับ เรียงตาม ความเบาไปทางนัก ดังนี้ (ธุรีพร คงประเสริฐ และคณะ, 2558)

1. No DR (NO diabetic retinopathy) คือ ไม่มีภาวะเบาหวานขึ้นของตา เราจะไม่พบว่ามี พยาธิสภาพต่าง ๆ ของภาวะเบาหวานเข้าสู่ของตา ดังภาพที่ 2



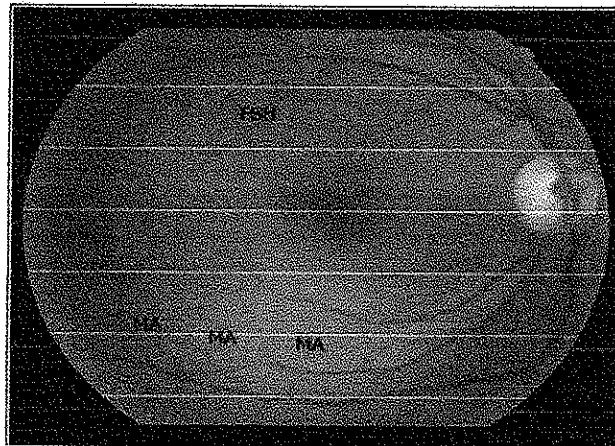
ภาพที่ 2 ภาพแสดงของประสาทตาที่ปกติ ยังไม่มีภาวะเบาหวานเข้าข้อตากลาง
ที่มา : จุรีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558

2. Mild NPDR (mild non-proliferative diabetic retinopathy) เป็นภาวะเบาหวานขั้นตอนตากลาง โดยจะพบ ความผิดปกติคือ microaneurysm/dot-blot hemorrhage เพียงอย่างเดียว ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ภาพแสดงภาวะเบาหวานเข้าข้อตาระดับ mild NPDR
ที่มา : จุรีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558

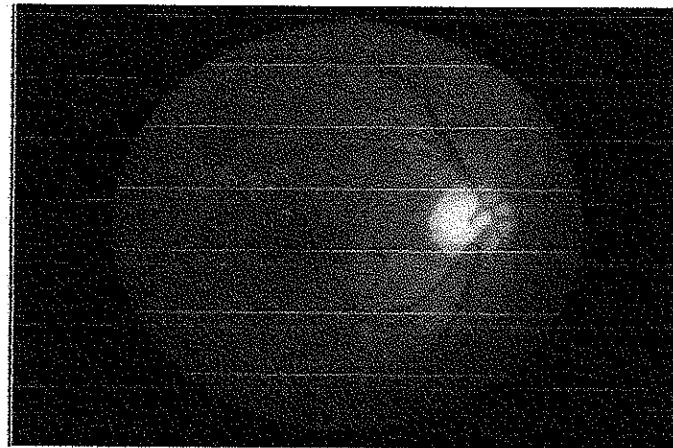
3. Moderate NPDR (moderate non-proliferative diabetic retinopathy) เป็นภาวะเบาหวานขั้นตอนตากลาง ซึ่งพบความผิดปกติที่เพิ่มจาก mild NPDR ได้แก่ Hard exudates (HE), Flame shape hemorrhage (FSH) Cotton wool spot (CWS) โดยแค่พบเพียงอันใดอันหนึ่งก็ถือเป็น moderate NPDR ได้แล้ว ดังภาพที่ 4



ภาพที่ 4 ภาพแสดงภาวะเบาหวานเข้าขั้นตอนตาระดับ moderate NPDR

ที่มา : ชุรีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558

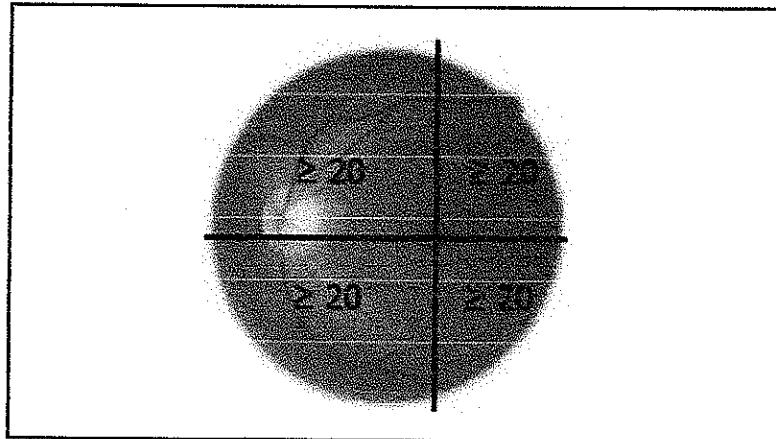
4. Severe NPDR (Severe non-proliferative diabetic retinopathy) เป็นภาวะเบาหวานขึ้นขั้นหนัก โดยมีการวินิจฉัย จากการมีข้อหนึ่งข้อ ได้ดังต่อไปนี้ มี microaneurysm/dot-blot hemorrhage กระจายอยู่ทั่วจอประสาทตา โดยเมื่อแบ่งจอประสาทตาเป็น 4 ส่วน (4 quadrant) ตามรูป ดังภาพที่ 5 และพบว่าในแต่ละส่วนมี microaneurysm/dot-blot hemorrhage มากกว่าหรือเท่ากับ 20 จุด



ภาพที่ 5 ภาพแสดงภาวะเบาหวานเข้าขั้นตอนตาระดับ severe NPDR

ที่มา : ชุรีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558

รูปแสดงการแบ่งพื้นที่ของ retina เป็น 4 ส่วน โดยมีจุดกึ่งกลางอยู่ที่ fovea ในแต่ละส่วนจะต้องมี MA/dot-blot hemorrhage มากกว่าหรือเท่ากับ 20 จุด ดังภาพที่ 6 รูปแสดงการแบ่งพื้นที่ของ retina



ภาพที่ 6 ภาพแสดงการแบ่งพื้นที่ของ retina

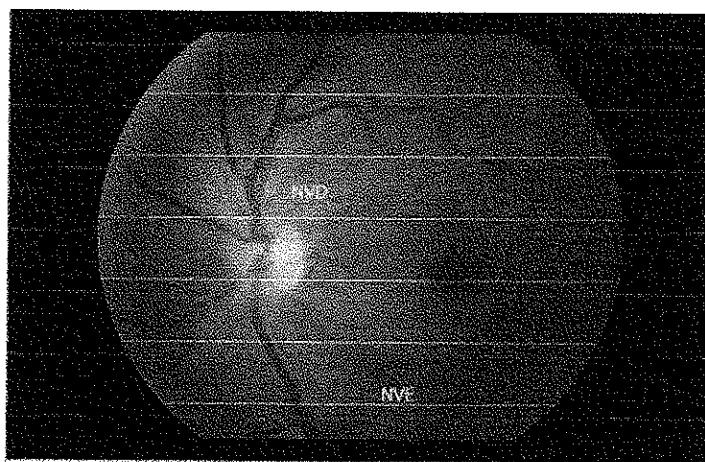
ที่มา : จุรีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558

- PB venous beading อยู่อย่างน้อย 2 quadrant (การแบ่งส่วนเหมือนช่องแรก)

- พบมี IRMA (ปริมาณเท่าไดกีได)

“กฎ 4-2-1 : 4” quadrant ของ MA/dot-blot hemorrhage, 2 quadrant ของ venous beading และ 1 quadrant ของ IRMA

5. PDR (proliferative diabetic retinopathy) เป็นภาวะเบาหวานเข้าข้อตา ที่มีเดินเดือดออกใหม่ โดยจะพบ มีเส้นเลือดออกใหม่ได้แก่ NVD หรือ NVE หรือพบรากมีเดือดออกด้านหน้า ของ preretinal hemorrhage หรือ Vitreous hemorrhage หรือ PB fibrous proliferation ดังภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ภาพแสดงภาวะเบาหวานเข้าข้อตาระดับ PDR

ที่มา : จุรีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558

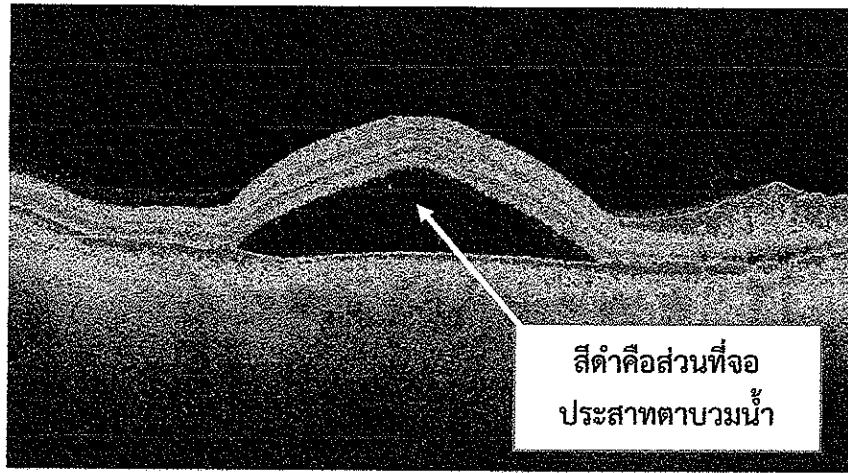
อาการและการแสดง

อาการของภาวะจุดปวดน้ำจากเย้าหวาน ส่วนใหญ่อาการมักเป็นค่อนข้างเฉียบพลัน คือการมองเห็นที่พร่ามัวหรือเห็นขยายไย์บริเวณตรงกลางของการมองเห็น เห็นภาพขนาดเล็กกว่าความเป็นจริง ลักษณะคล้ายมองผ่านแวนต้าสีชา โดยเฉพาะบริเวณตรงกลางของภาพที่มองความแตกต่างของวัตถุ กับพื้นผิวพิเศษเพียงไป ตรวจอุปราชตาเห็นจุดรับภาพตรงกลางมีการบวมน้ำ โดยไม่มีเลือดออก อาจพบจุดไขมันหรือโปรตีนที่ร่วงอกมาให้เห็น ได้ซึ่งอาการที่พบเป็นดังนี้ (สูรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2566)

1. มองเห็นภาพไม่ชัดหรือตามัวลงเล็กน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่งตรงกลางของภาพ ซึ่งผู้ป่วยอาจมองเห็นได้ไม่ชัด มองเห็นเป็นเนาๆ บังอยู่ตรงกลางภาพ หรือมองไม่เห็น
2. มองเห็นภาพบิดเบี้ยว จะเห็นภาพบิดเบี้ยวชัดเจนมากขึ้นเมื่อมองภาพในระยะใกล้ๆ มองเห็นเด่นตรงเป็นคลื่นหรือเป็นเส้นคง มองเห็นเป่ายศัญญาณจราจรพิเศษไป มองเห็นเด่นไม่ตรงเป็นเส้นขาดกลางเด่น การมองเห็นลดลง
3. สายตาไม่คืนเมื่อยู่ในที่สลัวเวลาอ่านหนังสือหรือทำงานที่ประณิต หรือต้องมองไกลๆ จำเป็นต้องอาศัยแสงสว่างมากขึ้น
4. มองเห็นสีได้ไม่ชัดเจน มองเห็นสีจางลง หรือมีดมัวกว่าปกติ มองเห็นสีพิเศษไป เมื่อจะมองบริเวณจุดรับภาพซึ่มมีเซลล์ประสาทรับรู้แสงและสี (Cones) อยู่หนาแน่น
5. มองเห็นขนาดภาพเปลี่ยนไป เห็นวัตถุมีขนาดเล็กลงกว่าปกติ หรืออยู่ห่างกว่าปกติ
6. ตามัวลงอย่างชั้บพลัน มักพบในผู้ป่วยที่มีเลือดออกเข้าสู่น้ำร้อนลูกตาและให้จอประสาตาหรือเป็นโรคจอประสาตาเดื่องที่รุนแรงแล้ว
7. อาการเหล่านี้อาจเกิดขึ้นที่ตาข้างหนึ่งก่อน ซึ่งผู้ป่วยอาจไม่ทันได้สังเกตหรือไม่รู้สึกว่าผิดปกติ เมื่อจากตาอีกข้างหนึ่งยังดีอยู่ ต่อมาเมื่อเป็นทั้ง 2 ข้าง ผู้ป่วยจึงจะสังเกตเห็นความผิดปกติได้อย่างชัดเจน
8. การตรวจด้วยเครื่องมือพิเศษจะเห็นภาพจอประสาตาบวมน้ำ ดังภาพที่ 8 จอประสาตาปกติ และภาพที่ 9 จอประสาตาบวมน้ำ



ภาพที่ 8 จ่อประสาทตาปกติ
ที่มา : โสมนัส ฤงสุวรรณ, 2561



ภาพที่ 9 จ่อประสาทบวมน้ำ
ที่มา : โสมนัส ฤงสุวรรณ, 2561

การวินิจฉัย

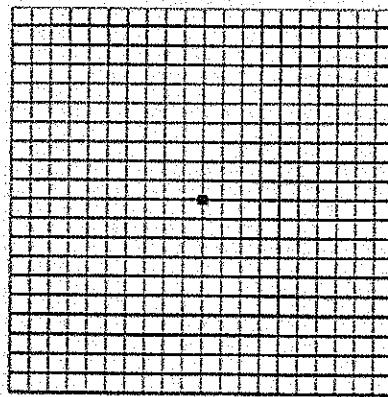
ชุดภาพชัด หรือ Macula เป็นบริเวณของประสาทตาที่ทำให้มองเห็นได้คมชัดที่สุด ในศูนย์กลางของการมองเห็น เมื่อเกิดอาการบวมจะทำให้การมองเห็น ซึ่งเป็นบริเวณสำคัญที่สุด ที่ใช้ในการมองเห็นภาพทำให้การมองเห็นมัวลง การตรวจวินิจฉัย มีการตรวจและทดสอบ ดังนี้
(สุรเกียรติ อาชานานุภาพ, 2566)

1. ทดสอบความคมชัด การทดสอบการมองเห็นเป็นวิธีทั่วไปในการระบุการสูญเสียการมองเห็นและสามารถช่วยในการวินิจฉัยการสูญเสียการมองเห็นอันเป็นผลมาจากการบวมน้ำของประสาทตา การขยายม่านตา จะใช้ในการตรวจสอบของประสาทตาอย่างละเอียดมากขึ้นให้ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพของ macula และช่วยตรวจการร้าวไหลของหลอดเลือด

2. ทดสอบของประสาทตาด้วยตารางตรวจจุดภาพชัด หรือ แผ่นภาพแอมสเลอร์ (Amsler grid) เป็นวิธีการทดสอบของประสาทตาและการมองเห็นที่ง่ายดาย โดยไม่ต้องกอดเวนตาหรือคอนแทคเลนส์ที่ใส่อยู่ออก โดยมีวิธีการทดสอบ คือ ให้ถือแผ่นภาพแอมสเลอร์ในระยะเดียวกับเวลาที่อ่านหนังสือ (ควรมีแสงสว่างที่เพียงพอด้วย) และให้ใช้มือปิดตาข้างหนึ่งเอาไว้แล้วมองไปที่จุดศักดิ์ดำตรงกลาง แผ่นภาพด้วยตาข้างที่เปิดอยู่ และให้ทำซ้ำแบบเดียวกับกับตาอีกข้างหนึ่ง ถ้าพบว่าสายตามองเห็นเส้นบนแผ่นภาพมีลักษณะเป็นคลื่น หักงอ ขาดจากกัน พร่ามัว หรือมีบางพื้นที่หายไป ดังภาพที่ 10 การมองแผ่นภาพแอมสเลอร์ โดยคนสายตาปกติ และโดยผู้ที่มีจุดภาพชัดเสื่อมตามวัย

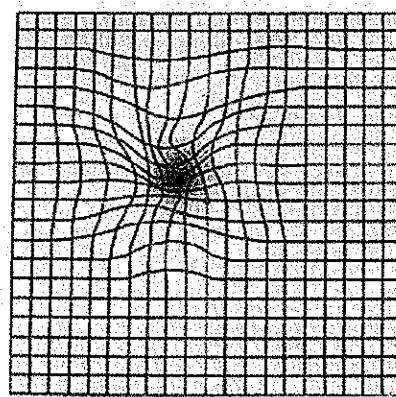
AMSLER GRID

The Amsler Grid might appear like this to somebody without AMD.



แผ่นภาพแอมสเลอร์ที่มองเห็น^{โดยคนสายตาปกติ}

The Amsler Grid might appear like this to somebody with AMD.



แผ่นภาพแอมสเลอร์ที่มองเห็น^{โดยผู้ที่มีจุดภาพชัดเสื่อมตามวัย}

ภาพที่ 10 แผ่นภาพแอมสเลอร์

ที่มา : สุรเกียรติ อาทานานุภาพ, 2566

การรักษา

แนวทางในการรักษา ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรง ของโรค จักษุแพทย์อาจพิจารณา ทำ fluorescein angiography เพื่อช่วยในการวินิจฉัย และรักษาได้ตามความเหมาะสม แบ่งการรักษา ได้ดังนี้ (ธีพร คงประเสริฐและคณะ, 2558)

1. การรักษาโดยเลเซอร์ (Laser photocoagulation) ในกรณีที่เป็น proliferative diabetic retinopathy (PDR)

2. การรักษาโดยใช้ยาฉีดเข้ารูตตา (Intravitreal injection) ในกรณีที่เป็น Diabetic macular edema (DME)

3. การผ่าตัดขอตาและน้ำรูตตา (Vitreoretinal surgery) ในกรณีที่มี Vitreous hemorrhage (VH) หรือ ขอตาหลุดออกจาก proliferative diabetic retinopathy (PDR)

การศึกษาครั้งนี้ จะยกถ่วงการรักษาโดยการใช้ยาฉีดเข้ารูตตา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

การฉีดยาเข้ารูตตา

การฉีดยาเข้ารูตตา เป็นหนึ่งในวิธีการรักษาโรคที่เกี่ยวกับขอประสาทตา (Intra vitreous Injection) สามารถใช้รักษาได้หลายภาวะอาการ เช่น ภาวะหลอดเลือดผิดปกติที่ตา ขอตามัว เบากวนขึ้นตา หรือหลอดเลือดดำที่ขอตาอุดตัน ซึ่งการฉีดยาเข้ารูตตาจะเข้าไปยับยั้งการเติบโต ของหลอดเลือดที่ผิดปกติ ลดการบวมของขอตา และช่วยให้รูตตาดีขึ้น

สาร vascular endothelial growth factor = VEGF เป็นตัวควบคุมการเพิ่มจำนวนของเซลล์ บุชั้นในผนังหลอดเลือด รวมทั้งกระตุ้นให้หลอดเลือดขยายตัว โดยมีภาวะขาดเลือด ขาดออกซิเจนของเนื้อเยื่อเป็นตัวกระตุ้นให้เกิด ทำให้ผนังหลอดเลือดผิดปกติ ปล่อยน้ำเหลืองซึม ออกมาน้ำโภษต่อเนื่อเยื่อบริเวณนั้น ตลอดจนมีการเพิ่มหลอดเลือดขึ้น ยา VEGF (anti-VEGF) ปัจจุบันจักษุแพทย์นำมารักษาโรคของขอตาที่มีหลอดเลือดใหม่จากการขาดออกซิเจนของเนื้อเยื่อ ขอตา มียาในกลุ่มนี้หลายตัว เช่น bevacizumab (avastin) ranibizumab (lucentis) afibercept (eyela) เป็นต้น และนำมาใช้รักษาโรคต่าง ๆ เช่น การบวมของรูตตาจากเบากวน จุดรับภาพบวม จากหลอดเลือดดำ ขอตาอุดตัน หลอดเลือดใหม่ (neovascular) ในขอตาของผู้ป่วยสายตาสั้นมาก และ โรคขอตาเสื่อมในผู้สูงอายุ (AMD) เป็นต้น โรคทางขอประสาทตามีความแตกต่างจาก โรคทั่วไปคือ ซึ่งอาจมีผลข้างเคียงอันไม่พึงประสงค์ เช่น ความดันสูงชั่วคราว เกิดพังผืดที่รูต รับภาพ จุดรับภาพขาดเลือด ตลอดจนเกิดการติดเชื้อ ได้ ยามีผลข้างเคียงทางกาย เช่น ความดันโลหิตสูง หัวใจวาย หลอดเลือดในสมองแตก แต่พบได้น้อยมากในการรักษาทางตา เพราะ ใช้ยาฉีดที่น้อยมาก และฉีดเข้าเฉพาะที่ (สกาวรัตน์ คุณวิศรุต, 2559)

การฉีด anti - VEGF (Anti-vascular endothelial growth factor) ปัจจุบันเป็นวิธีรักษาที่สามารถยับยั้งสาเหตุของการเกิดโรคได้ตรงจุดมากขึ้น ซึ่งจากการวิจัยโดยการฉีดยาในกลุ่มผู้ป่วยโรคจอประสาทตาเดื่อมชนิดปีก ทุกๆ 4-6 สัปดาห์ ติดต่อกันเป็นเวลา 2 ปี พบว่าผู้ป่วยประมาณร้อยละ 33 ที่ได้รับการฉีดยากลุ่มนี้มีการมองเห็นที่ชัดขึ้น เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้รับการรักษาด้วยเลเซอร์ที่มีเพียงร้อยละ 6 เท่านั้นที่มีการมองเห็นได้ชัดขึ้น (สภารัตน์ คุณวิศรุต, 2559)

ข้อบ่งชี้ในการฉีดยาเข้ารูขุมตา

ข้อบ่งชี้การฉีดยาเข้าช่องน้ำรูขุมตา ได้แก่ (ดิเรก พาติกุลศิลา, 2563)

1. การฉีดยารักษาโรคของตาที่สำคัญ คือ การฉีดยา anti-VEGF เข้าไปในน้ำรูขุมตาเพื่อรักษาภาวะเบาหวานขึ้นตาระบุรุนแรงที่มีเส้นเลือดออกใหม่ (proliferative diabetic retinopathy)

2. การฉีดยาเข้าช่องน้ำรูขุมตา เพื่อรักษาการติดเชื้อภายในลูกตา สามารถเกิดได้จากอุบัติเหตุ หรือการผ่าตัดตาหรือการติดเชื้อในส่วนอื่นๆ ของร่างกายแล้วกระจาบมาที่ตา ทำให้ตามัวลงมาก อย่างรวดเร็ว เป็นภาวะรุนแรงและเร่งด่วน ในการรักษาแพทย์มักใช้ยาปฏิชีวนะฉีดเข้าไปภายในน้ำรูขุมตา เพื่อให้ได้ระดับยาสูงทันที

3. การฉีดยาเข้าช่องน้ำรูขุมตา เพื่อรักษาการอักเสบภายในลูกตา การอักเสบภายในลูกตา ที่ไม่ได้เกิดจากการติดเชื้อ พบได้ค่อนข้างบ่อยในรายที่รุนแรงและไม่ตอบสนองต่อยาหยดตา แก้อักเสบ อาจใช้ยาฉีดเข้าช่องน้ำรูขุมตาที่ใช้ฉีดเข้าไปภายในลูกตา ได้แก่ ยาสเตียรอยด์

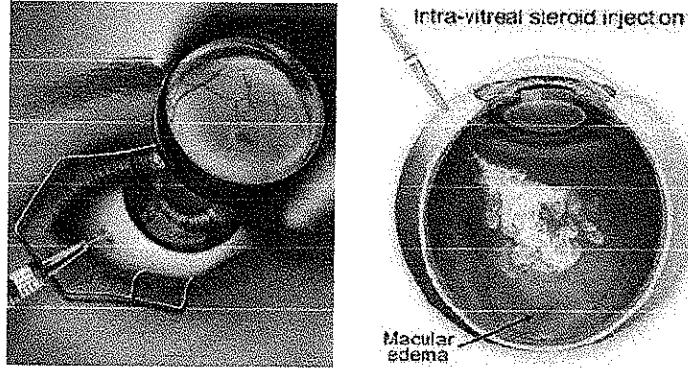
วิธีการฉีดยาเข้ารูขุมตา

การเตือนผู้ป่วยก่อนเริ่มฉีดยาเข้ารูขุมตา ดังนี้

1. แจ้งให้ผู้ป่วยและญาติ ให้รับทราบเมื่อแพทย์สั่งฉีดยาเข้ารูขุมตาเพื่อรักษา
2. ซักประวัติ สอบถามอาการอื่นๆ หากมีอาการที่สงสัยการติดเชื้อ เช่น ไข้ ไอ ปัสสาวะ แบบขัด ตาแดง มีจ้ำดูด แจ้งแพทย์ก่อนฉีดยา
3. ให้ผู้ป่วยเขียนใบยินยอมทำการหัตถการ ก่อนฉีดยาเข้ารูขุมตา
4. ไม่ต้องหยุดยาโรคประจำตัว ไม่จำเป็นที่จะต้องหยุดยาลดลายคลื่นเสือคลอก่อนฉีดยา ให้นำยาโรคประจำตัวมาด้วย ไม่ต้องดื่มน้ำ
5. ตรวจวัดสัญญาณชีพ (ความดันโลหิต ชีพจร) ทั้งก่อนและหลังฉีดยา
6. ก่อนการฉีดยาเข้ารูขุมตา พยาบาลจะหยดยา润滑眼膏 แล้วใช้ยาให้ผู้ป่วย
7. ให้คำแนะนำการปฏิบัติตัวของผู้ป่วย ผู้ป่วยสามารถทำกิจกรรมประจำวันได้ตามปกติ ก่อนและหลังการฉีดยา การอ่านหนังสือ ดูโทรทัศน์ รวมทั้งการใช้คอมพิวเตอร์สามารถทำได้ ภายหลังได้รับการฉีดยาโดยไม่เกิดผลกระทบใดๆ ต่อดวงตา

การปฏิบัติขณะนัดยาเข้ารู็นตา

1. หยดยาชาให้ผู้ป่วยด้วยยาหยดตา 0.5% tetracaine eyes drop ทุก ๆ 5 ถึง 10 นาที ประมาณ 3 ถึง 4 ครั้งหรือ 2% xylocaine gel แพทย์บางรายอาจใช้การฉีดยาเข้าใต้เยื่อบุตา หรือ หยดยาใส่ Cotton bud ไว้ได้เปลือกตาผู้ป่วย หรือมีการหยดยาปฏิชีวนะตามคำสั่งแพทย์
2. เตรียมทำความสะอาดตาด้วย 5% Povidone Iodine ซึ่งอาจเป็นยาหยด หรือทำความสะอาดตาด้วย 10% Povidone Iodine ประมาณ 5 นาทีก่อนฉีดยา
3. เปิดตาผู้ป่วยด้วยไม้พันสำลีหรือโดยใช้ที่ถ่างเปิดตามความต้องการของจักษุแพทย์
4. แพทย์ทำการฉีดยาเข้าช่องน้ำรู็นตา โดยฉีดผ่านตาขาวห่างจากขอบตาด้วย 3.5-4.0 มิลลิเมตร ฉีดยาเข้าตาด้วยเข็มเบอร์ 30 ถึง 32 ผ่านบริเวณเยื่อบุตาขาว แพทย์จะแจ้งให้ผู้ป่วยมองตามที่บอก โดยอาจจะทำผ่านกล้องผ่าตัดหรือไม่ผ่านกล้อง โดยแพทย์จะใช้ไม้พันสำลีเลื่อนเยื่อบุตา (Conjunctival Displacement) ออกจากตำแหน่งตาขาว (Sclera) ที่ฉีด ดังภาพที่ 11
5. ถ่างน้ำยาทำความสะอาดตาด้วย Povidone iodine ล้วนที่เหลือในตาอีกด้วย 0.9 % NSS หรือ Sterile water
6. หยดยา Antibiotic (Poly oph eye drops) 1 หยด หลังการฉีดยา
7. นำเข็มยาปฏิชีวนะบริเวณเปลือกตาล่างข้างที่ฉีดยา ปิดตาด้วย eye pad



ภาพที่ 11 วิธีการฉีดยาเข้ารู็นตา

ที่มา : วีรภูมิ อิ่มสำราญ, 2564

ภาวะแทรกซ้อน

ภาวะแทรกซ้อนจากการฉีดยาเข้ารูขันตา ที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 1 เดือนหลังฉีดยา โดยที่เกิดขึ้นแยกเป็น 2 ลักษณะ (ดวงมนตรี โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ประจำปี 2557)

1. ภาวะแทรกซ้อนร้ายแรงในระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

1.1 หัวใจขาดเลือดเฉียบพลัน (Myocardial infarction) และหัวใจวาย

1.2 เลือดออกในกระเพาะอาหารและระบบอื่น

1.3 ความดันโลหิตสูง หลอดเลือดแดงหรือคำอุดตัน เกิดความผิดปกติของระบบไหลเวียนเลือด

1.4 เส้นเลือดสมองตืบ (Stroke) ร้อยละ 3.8 ในคนที่ไม่มีโรคประจำตัวแต่ถ้ามีโรคประจำตัวหรือมีประวัติเป็นเส้นเลือดสมองตืบมาก่อน โอกาสเกิดเส้นเลือดสมองตืบซ้ำจะมีถึงร้อยละ 10

2. ภาวะแทรกซ้อนร้ายแรงที่เกิดขึ้นกับลูกตา

2.1 ติดเชื้อในลูกตา (Infectious endophthalmitis) หลังฉีดยาเข้ารูขันตา จะมีอาการตาพร่ามัว (Blurred vision) การมองเห็นลดลง ปวดตามาก มีไข้ต่ำ พบรอยละ 1 ซึ่งอาจทำให้เกิดการสูญเสียการมองเห็น

2.2 การอักเสบของลูกตา (Acute intraocular inflammation) จะมีอาการตาแดง โดยเฉพาะบริเวณใกล้กับขอบกระจกตา แม้ไม่มีไข้ แต่อาจมีน้ำตาไหลได้ ตามัวลง แต่จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความรุนแรงของการอักเสบและภาวะแทรกซ้อน

2.3 จอประสาทตาลอก (Retinal detachment) จะมีอาการเห็นจุดดำหรือเส้นสีดำ (floaters) ในตาจำนวนมากอย่างเฉียบพลัน เห็นแสงกระสับกระส่ายหรือแสงแฟลช (Flashing) ในตาข้างหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้าง ตามัวลง มองเห็นภาพซ้อน เห็นแสงลักษณะคล้ายม่านม้าบัง การมองเห็นบางส่วนหรือทั้งหมด

2.4 เลือดออกในลูกตา (Vitreous hemorrhage) จะมีอาการเห็นเสย>vัตถุอยู่ในตา ข้างเดียวหรือตอนที่ไม่เห็น โดยที่ไม่มีอาการปวด ในรายที่เริ่มเป็นหรือเป็นน้อยจะมีอาการเห็นเสยเนื้อคลอยไปมา หรือเห็นเป็นไวน์แดงบุบ อาจจะเห็นภาพเหมือนมีหมอก บางรายจะเห็นเป็นสีออกแดง

2.5 มีอาการตาพร่ามัว (Blurred vision) การมองเห็นลดลง

การพยาบาล

การพยาบาลการฉีดยาเข้ารูขันตาพยาบาลมีความสำคัญในการเตรียมผู้ป่วยก่อน ขณะทำและหลังการทำหัดดก การฉีดยาเข้าน้ำรูขันต้า ผู้ป่วยต้องได้รับคำแนะนำ รับรู้ถึงการทำหัดดก ต้องมีความรู้ และทักษะในการดูแลตนเอง โดยมีขั้นตอน ดังนี้ (ดิเรก พادิภุลศิลป์, 2563)

1. วัดสัญญาณชีพ ความดันโลหิต ก่อนและหลังการฉีดยาเข้ารุ่นตา
2. หลังการฉีดยาเข้ารุ่นตา ให้ผู้ป่วยนั่งพักและ Observe อาการหลังฉีดยาประมาณ 30 นาที เพื่อประเมินอาการปวดตาหลังการฉีดยาที่อาจเกิดขึ้นได้ ถ้ามีอาการปวดตาต้องวัดความดันโลหิต ทุกครั้งเพื่อประเมินอาการ
 3. แนะนำให้ปิดตา 2 ชั่วโมงหลังการฉีดยา ไม่นำฝาแก้วที่ปิดแล้วมาใช้ปิดช้ำอีก
 4. ห้ามล้างหน้าหรือน้ำเข้าตาเป็นเวลา 24 ถึง 72 ชั่วโมงหลังจากฉีดยา ไม่ควรขยี้ตา ให้ทำความสะอาดใบหน้าโดยใช้สำลีชุบน้ำสะอาดเช็ด เพื่อป้องกันการติดเชื้อ
 5. ถ้ามีอาการปวดตาช่วงวันแรกรับประทานยาพาราเซตามอลได้ 1 เม็ด ห่างกัน 4 ถึง 6 ชั่วโมงเวลาไม่มีอาการปวด แต่หากมีคลื่นไส้อเจียนร่วมด้วย ควรรีบกลับบ้านพนแพทย์
 6. แนะนำให้ทราบถึงอาการที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดยา ที่ไม่อันตราย ได้แก่
 - 6.1 อาการปวดตึงเบ้าตาช่วง 2 - 3 ชั่วโมงแรกเนื่องจากความดันตาสูงชั่วคราว
 - 6.2 เห็นก้อนกลมเล็กๆที่บริเวณพื้นกล้องไปมาเกิดจากฟองอากาศปูนมากับยาฉีด อาการจะหายไปได้เองใน 24 - 48 ชั่วโมง
 - 6.3 มองเห็นจุดดำ หรือ คล้ายหยุงหรือลูกน้ำลายไปลอยมา จนกว่าจะกอนยาจะละลาย หมดใช้เวลาประมาณ 1-2 สัปดาห์
 - 6.4 ส่วนตาสีขาวจะเปลี่ยนเป็นสีแดง ได้ในบางคนจากที่มีเลือดออกได้เยื่อบุตา ส่วนใหญ่จะหายไปใน 7 – 14 วัน มีอาการปวดตา, ตาแดง ตาสูญแสง หรือลูกแสงขึ้นไม่ได้ ได้เดือนน้อย
 7. หลีกเลี่ยงการโคนฟันและน้ำที่เข้าสูกตาประมาณ 1 อาทิตย์
 8. งดเล่นกีฬาที่มีการกระทบกระเทือนหนาแน่น 1 เดือน
 9. นอนพักผ่อนมากๆ และใช้สายตาเท่าที่จำเป็น
 10. หากมีอาการผิดปกติดังต่อไปนี้ให้ผู้ป่วยรีบกลับบ้านพนแพทย์ก่อนนัด เช่น แพ้แสง ปวดตามากรับประทานยาไม่ดีขึ้น ตาบวม มีไข้ต้องออกมาก

การให้คำแนะนำเรื่อง โรค และการดูแลตนเอง เป็นสิ่งสำคัญที่พยาบาลควรให้ความรู้ และ ทักษะกับผู้ป่วยเมื่อได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตา มีดังนี้

 1. การให้ความรู้เกี่ยวกับภาระของประสาทตาผิดปกติจากเบาหวาน ความสำคัญในการตรวจ จอประสาทตาแม้มีมีอาการผิดปกติ
 2. การสร้างความตระหนักรู้รับการมาตรวจตาประจำปี โดยการให้คำแนะนำ และ ความรู้ เพื่อกระตุ้นให้ผู้ป่วยเกิดความสนใจตนเอง เอาใจใส่ รับรู้ เห็นคุณค่าในการดูแลตนเองอย่าง ต่อเนื่องด้านสุขภาพ

3. แนะนำให้ผู้ป่วยมาพบแพทย์โดยเร็วที่สุด เมื่อเกิดมีอาการผิดปกติเกี่ยวกับสายตา ได้แก่ มองเห็นไม่ชัด มองเห็นมีวัตถุอยู่ในตา มองเห็นจุดดำ แยกสีไม่ชัดเจน และมีปัญหาเกี่ยวกับการมองเห็นในเวลากลางคืน

4. แนะนำและให้ความรู้ กับผู้ป่วยเบาหวาน ต้องควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด เพื่อบังกัน การเกิดของประสาทตาผิดปกติจากเบาหวาน

5. แนะนำและให้ความรู้กับผู้ป่วยเบาหวาน ให้ทราบถึงความสำคัญของความดันโลหิต จะมีผลต่อภาวะของประสาทตาผิดปกติจากเบาหวาน ต้องควบคุมความดันโลหิต และควรได้รับการวัดความดันโลหิตทุกครั้งที่พบแพทย์ และควรได้รับการรักษาที่ถูกต้องหากมีความดันโลหิตสูง

6. แนะนำและให้ความรู้กับผู้ป่วยเบาหวาน ควรทราบถึงความสำคัญของภาวะไขมันผิดปกติในเลือด ซึ่งจะมีผลต่อภาวะของประสาทตาผิดปกติ และควรควบคุมให้ได้ตามเป้าหมาย

7. แนะนำและให้ความรู้กับผู้ป่วยเบาหวานที่ตั้งครรภ์ ก่อนตั้งครรภ์ควรทราบว่า ในช่วง 3 เดือนแรกของการตั้งครรภ์ควรได้รับการตรวจของประสาทตา โดยจักษุแพทย์ และควรได้รับการติดตามตรวจของประสาทตา อย่างสม่ำเสมอตลอดการตั้งครรภ์ตามคุณพินิจของจักษุแพทย์

แนวคิดการดูแลตนเองของโอลิร์เอม

ทฤษฎีการดูแลตนเองของโอลิร์เอม เป็นแนวคิดที่สร้างขึ้นหรือศั้นพนจากความเป็นจริง เกี่ยวกับการพยาบาล มีวัตถุประสงค์เพื่อบรรยาย อธิบาย ทำนาย หรือ กำหนดวิธีการพยาบาล เป็นทฤษฎีทางการพยาบาลที่รู้จักแพร่หลายในวิชาชีพพยาบาล และมีการนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติการพยาบาล เป็นพื้นฐานของการสร้างหลักสูตรในโรงพยาบาลบางแห่ง และเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัยทางการพยาบาล โอลิร์เอม อธิบาย มนโนทัศน์การดูแลไว้ว่า “การดูแลตนเองเป็นการปฏิบัติ กิจกรรมที่บุคคลวิเคราะห์และกระทำเพื่อให้เกิดประโยชน์แก่ตนเองในการดำรงไว้ชีวิต สุขภาพ และความเป็นอยู่อันดี” การสร้างทฤษฎีการดูแลตนเอง โอลิร์เอม ใช้พื้นฐานความเชื่อที่นำมาอธิบาย มนโนทัศน์หลักของทฤษฎี ได้แก่ (Orem, 2001 อ้างใน แบญญา ศุขศรีเพ็ง, 2555)

1. บุคคล เป็นผู้มีความรับผิดชอบต่อการกระทำการของตนเอง
2. บุคคล เป็นผู้ที่มีความสามารถและเติมใจที่จะดูแลตนเองหรือผู้ที่อยู่ในความปักรกรอง ของตนเอง
3. การดูแลตนเองเป็นสิ่งสำคัญ และเป็นความจำเป็นในชีวิตของบุคคลเพื่อดำรงรักษา สุขภาพชีวิตการพัฒนาการ และความเป็นปกติสุขของชีวิต (Well being)
4. การดูแลตนเองเป็นกิจกรรมที่เรียนรู้และจดจำไว้ได้จากสังคม จากสิ่งแวดล้อม และการติดต่อสื่อสารที่ช้าๆ กัน

5. การศึกษาและวัดผลกระทบมือทิชพลดต่อบุคคล
 6. การดูแลตนเองหรือการดูแลผู้อื่นในความปัจจุบันของหรือผู้อื่นเป็นสิ่งที่มีค่าควรแก้การยกย่องส่งเสริม
 7. ผู้ป่วย คนชรา คนพิการ หรือทางกต้องได้รับการช่วยเหลือดูแลจากบุคคลอื่นเพื่อสามารถที่จะกลับมารับผิดชอบดูแลตนเองได้ ตามความสามารถที่มีอยู่ขณะนั้น
 8. การพยาบาลเป็นการบริการเพื่อมนุษย์ ซึ่งกระทำโดยมีเจตนาที่จะช่วยเหลือสนับสนุนบุคคลที่มีความต้องการที่ต้องความมีสุขภาพดีในช่วงระยะเวลาหนึ่ง
- ทฤษฎีทางการพยาบาลของ โอเร็ม ประกอบด้วย 3 ทฤษฎีที่สำคัญ ได้แก่

1. ทฤษฎีดูแลตัวเอง (Self – care Theory)
2. ทฤษฎีความพร่องในการดูแลตนเอง (The theory of self-care deficit)
3. ทฤษฎีระบบพยาบาล (The theory of nursing system)

ในที่นี้จะนำเสนอทฤษฎีการดูแลตนเอง (Self – care Theory) โดยละเอียดดังนี้

ทฤษฎีดูแลตัวเอง (Self – care Theory)

เป็นแนวคิดที่อธิบายการดูแลตนเองของบุคคล และการดูแลบุคคลที่พึ่งพา กล่าวคือ บุคคลที่มีความสามารถเป็นผู้ใหญ่และกำลังเข้าสู่วัยผู้ใหญ่ มีการเรียนรู้ในการกระทำและผลของการกระทำเพื่อสนองตอบความต้องการดูแลตนเองที่จำเป็น โดยการควบคุมปัจจัยที่มีผลต่อหน้าที่ หรือพัฒนาการของบุคคลเพื่อคงไว้ซึ่งชีวิต สุขภาพ และความพากเพียร การกระทำดังกล่าวรวมไปถึงการกระทำเพื่อบุคคลที่ต้องพึ่งพาซึ่งสามารถใช้ในครอบครัวหรือบุคคลอื่น

แนวคิดของ โอเร็ม การดูแลตนเอง เป็นรูปแบบหนึ่งของการกระทำอย่างใจและมีเป้าหมาย ซึ่งเกิดขึ้นอย่างเป็นกระบวนการประปกอบด้วย 2 ระยะ สัมพันธ์กัน คือ (Orem, 2001 อ้างใน เบญจมาศ สุขศรีเพ็ง, 2555)

ระยะที่ 1 เป็นระยะของการประเมินและตัดสินใจ ในระยะนี้บุคคลจะต้องหาความรู้ และข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้น และลงทะเบียนความคิด ความเข้าใจในสถานการณ์ และพิจารณา ว่าสถานการณ์นั้นจะสามารถเปลี่ยนแปลงได้หรือไม่ อย่างไร มีทางเดี๋ยวกัน อะไร ผลที่ได้รับ แต่ละทางเดี๋ยวกันอย่างไร แล้วจึงตัดสินใจที่จะกระทำ บุคคลที่สามารถกระทำการดูแลตนเองได้อย่าง มีประสิทธิภาพนั้นต้องมีความรู้เกี่ยวกับตนเองและสิ่งแวดล้อม จะต้องเห็นว่าสิ่งที่กระทำนั้น เหมาะสมในสถานการณ์นั้น ๆ ดังนั้น ก่อนที่บุคคลจะเห็นด้วยกับการกระทำการนั้น ๆ ว่าเหมาะสม จึงต้องมีความรู้ก่อนว่าถึงที่กระทำนั้นจะมีประสิทธิภาพและให้ผลตามที่ต้องการ ดังนั้น การดูแลตนเองจึงต้องมีความรู้เกี่ยวกับเหตุการณ์ทั้งภายในและภายนอก ความรู้ที่จะช่วยในการสังเกตการ

ให้ความหมายของสิ่งที่สังเกตพบ มองเห็นความสัมพันธ์ของความหมายของเหตุการณ์ กับสิ่งที่ต้องการกระทำ จึงจะสามารถที่จะพินิจ พิจารณา ตัดสินใจกระทำได้

ระยะที่ 2 ระยะของการกระทำและประเมินผลของการกระทำ ซึ่งในระยะนี้จะมีการแสวงหา เป้าหมายของการกระทำ ซึ่งเป้าหมายมีความสำคัญ เพราะจะช่วยกำหนดทางเลือกกิจกรรมที่ต้องกระทำและเป็นเกณฑ์ที่จะใช้ในการติดตามผลของการปฏิบัติกิจกรรม วัตถุประสงค์หรือเหตุผลของการกระทำการดูแลตนเองนั้น โอลิเมน เรียกว่า การดูแลตนเองที่จำเป็น (Self-care requisites) ซึ่งเป็นความต้องการหรือเป็นผลที่เกิดได้ทันทีหลังการกระทำ การดูแลตนเองที่จำเป็นมี 3 อย่าง คือ การดูแลตนเองที่จำเป็นโดยทั่วไป ตามระยะพัฒนาการ และเมื่อมีภาวะเบี่ยงเบนทางด้านสุขภาพ ดังนี้ (Orem, 2001 อ้างใน แบญจมาศ สุขศรีเพ็ง, 2555)

1. การดูแลตนเองที่จำเป็นโดยทั่วไป (Universal self-care requisites) เป็นการดูแลตนเอง ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริม และรักษาไว้ซึ่งสุขภาพและสวัสดิภาพของบุคคล และการดูแลตนเอง เหล่านี้จำเป็นสำหรับบุคคลทุกคน ทุกวัย แต่จะต้องปรับให้เหมาะสมกับระยะพัฒนาการ จุดประสงค์ และกิจกรรมการดูแลตนเองที่จำเป็นโดยทั่วไป

2. การดูแลตนเองที่จำเป็นตามระยะพัฒนาการ (Developmental self-care requisites) เป็นการดูแลตนเองที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาการของชีวิตมนุษย์ในระยะต่างๆ เช่น การตั้งครรภ์ การคลอดบุตร การเจริญเติบโต เข้าสู่วัยต่างๆ ของชีวิต และเหตุการณ์ที่มีผลเสียหรือเป็นอุปสรรค ต่อพัฒนาการ เช่น การสูญเสียชีวิต หรือความร้า หรืออาจเป็นการดูแลตนเองที่จำเป็นโดยทั่วไป ที่ปรับให้สอดคล้อง เพื่อการส่งเสริมพัฒนาการ การดูแลตนเองที่จำเป็นสำหรับกระบวนการพัฒนาการ ภาวะความเป็นอยู่ที่ช่วยสนับสนุนกระบวนการของชีวิตและพัฒนาการของชีวิต และพัฒนาการที่ช่วยให้บุคคลเจริญเข้าสู่ผู้มีภาวะในระหว่างที่อยู่ในครรภ์มารดา และการคลอด ในวัยทารก วัยเด็ก วัยรุ่น วัยผู้ใหญ่ วัยชรา และในระยะตั้งครรภ์ การดูแลเพื่อป้องกันการเกิดผลเสียต่อพัฒนาการ โดยจัดการเพื่อบรรเทาเบาบางอาการ เครียดหรือເອົາຫະຕ່ອຜລທີ່ເກີດຈາກການขาดການສຶກຍາບັງຫາກພາກປະຕິບັດ ຕົວຢ່າງ ຄວາມເຈັບປ່າຍ ການນາດເຈັບ ແລະການພິກາຕ ການປັບປຸງແປງເປົ້າຕົວຢ່າງ ໃນຊື່ວິດ ຄວາມເຈັບປ່າຍໃນຂັ້ນສຸດທ້າຍ ແລະການທີ່ຈະຕ້ອງຕາຍ

3. การดูแลตนเองที่จำเป็นในภาวะเบี่ยงเบนทางด้านสุขภาพ (Health deviation self-care requisites) เป็นการดูแลตนเองที่เกิดขึ้นเนื่องจากความพิการตึงแต่กำเนิด โครงสร้างหรือหน้าที่ของร่างกายพิດปกติ เช่น เกิดโรคหรือความเจ็บป่วย ແລະຈາກການວິນິຈນີ້ ແລະການຮັກຍາຂອງເພົ່າຍ ການดูแลตนเองที่จำเป็นในภาวะนີ້ມี 6 อย่างคือ

3.1 แสวงหาและคงไว้ซึ่งความช่วยเหลือจากบุคคลที่เชื่อถือได้ เช่น เจ้าหน้าที่สุขภาพ อนามัย

3.2 รับรู้ สนใจ และดูแลผลของพยาธิสภาพ ซึ่งรวมถึงผลที่กระทบต่อพัฒนาการของตนเอง

3.3 ปฏิบัติตามแผนการรักษา การวินิจฉัย การฟื้นฟู และการป้องกันพยาธิสภาพที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ

3.4 รับรู้และสนใจที่จะพยายามปรับและป้องกันความไม่สุขสนิยจากผลข้างเคียงของการรักษา หรือจากโรค

3.5 คัดแปลงอัตตโนทัศน์และภาพลักษณ์ในการที่จะยอมรับภาวะสุขภาพของตนเอง ตลอดจนความจำเป็นที่ตนเองต้องการความช่วยเหลือเฉพาะจากระบบทบริการสุขภาพ รวมทั้งการปรับบทบาทหน้าที่และการพึ่งพาบุคคลอื่น การพัฒนาและคงไว้ซึ่งความมีคุณค่าของตนเอง

3.6 เรียนรู้ที่จะมีชีวิตอยู่กับผลของพยาธิสภาพหรือภาวะที่เป็นอยู่ร่วมทั้งผลของการวินิจฉัย และการรักษาในรูปแบบแผนการดำเนินชีวิต ที่ส่งเสริมพัฒนาการของตนเองให้ดีที่สุด ตามความสามารถที่เหลืออยู่ รู้จักรังสีแพทย์ที่เป็นจริงซึ่งจะเห็นว่าการสนองตอบต่อความต้องการการดูแลตนเองในปัจจุบันนี้ จะต้องมีความสามารถในการพัฒนาความต้องการดูแลตนเอง ในปัจจุบันนี้ เช่นเดียวกัน เพื่อจัดระบบการดูแลที่จะช่วยป้องกัน อุปสรรคหรือบรรเทาเบဏรของผลที่เกิดจากพยาธิสภาพ การวินิจฉัย และการรักษาต่อพัฒนาการของตนเอง

ดูแลความสามารถในการตนเอง (Self-care agency) ความสามารถในการดูแลตนเองเป็นมโนมติที่กล่าวถึงคุณภาพอันสลับซับซ้อนของมนุษย์ ซึ่งบุคคลที่มีคุณภาพดังกล่าวจะสร้าง หรือพัฒนาการดูแลตนเองได้ โครงสร้างของความสามารถในการดูแลตนเองมี 3 ระดับ คือ

1. ความสามารถในการปฏิบัติการเพื่อการดูแลตนเอง (Capabilities for self-care operations) เป็นความสามารถที่จำเป็น และจะต้องใช้ในการดูแลตนเองในขณะนั้นทันที ซึ่งประกอบด้วย ความสามารถ 3 ประการ คือ (Orem, 2001 ล้ำใน มนูจมาศ สุขศรีเพ็ง, 2555)

1.1 การคาดการณ์ (Estimative) เป็นความสามารถในการตรวจสอบสถานการณ์ และองค์ประกอบในตนเองและสิ่งแวดล้อมที่สำคัญสำหรับในการดูแลตนเอง ความหมาย และความต้องการในการปรับเปลี่ยนการดูแลตนเอง

1.2. การปรับเปลี่ยน (Transitional) เป็นความสามารถในการตัดสินใจเกี่ยวกับสิ่งที่สามารถควร และจะกระทำเพื่อสนองตอบต่อความต้องการในการดูแลตนเองที่จำเป็น

3. การลงมือปฏิบัติ (Productive operation) เป็นความสามารถในการปฏิบัติกรรมต่าง ๆ เพื่อสนองตอบต่อความต้องการดูแลตนเองที่จำเป็น

2. พลังความสามารถในการดูแลตนเอง (Power components: enabling capabilities for self-care) โอลิเมร์ มองพลังความสามารถทั้ง 10 ประการนี้ ในลักษณะของตัวกลาง ซึ่งเรื่องการรับรู้และการกระทำของมนุษย์ แต่เฉพาะเจาะจงสำหรับการกระทำอย่างใจเพื่อการดูแลตนเอง ไม่ใช่การกระทำโดยทั่วไป พลังความสามารถ 10 ประการนี้ ได้แก่ (Orem, 2001 อ้างใน เบญจมาศ สุขศรีเพ็ง, 2555)

2.1 ความสามารถในการดูแลตนเอง ในฐานะที่ตนเป็นผู้รับผิดชอบในตนเอง รวมทั้งสนับสนุนและเอาใจใส่ในตนเอง ในฐานะที่ตนเป็นผู้รับผิดชอบในตนเอง รวมทั้งสนับสนุนและเอาใจใส่ในตนเอง ตลอดจนปัจจัยที่สำคัญสำหรับการดูแลตนเอง

2.2 ความสามารถที่จะควบคุมพลังงานทางด้านร่างกายของตนเองให้เพียงพอ สำหรับการริเริ่ม และการปฏิบัติการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง

2.3 ความสามารถที่จะควบคุมส่วนต่างๆ ของร่างกายเพื่อการเคลื่อนไหวที่จำเป็นในการริเริ่ม หรือปฏิบัติการเพื่อดูแลตนเองให้เสร็จสมบูรณ์ และต่อเนื่อง

2.4 ความสามารถที่จะใช้เหตุใช้ผลเพื่อการดูแลตนเอง

2.5 มีแรงจูงใจที่จะกระทำการดูแลตนเอง เช่น มีป้าหมายของการดูแลตนเอง ที่สอดคล้องกับคุณลักษณะและความหมายของชีวิต สุขภาพ และสวัสดิภาพ

2.6 มีทักษะในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดูแลตนเองและปฏิบัติตามที่ได้ตัดสินใจ

2.7 มีความสามารถในการที่จะเสาะแสวงหาความรู้เกี่ยวกับการดูแลตนเอง จากผู้ที่เหมาะสม และเชื่อถือได้ สามารถจะจดจำและนำความรู้ไปใช้ในการปฏิบัติได้

2.8 มีทักษะในการใช้กระบวนการทางความคิดและสติปัญญา การรับรู้ การขัดกระทำการติดต่อ และการสร้างสัมพันธภาพกับบุคคลอื่น เพื่อปรับการปฏิบัติการดูแลตนเอง

2.9 มีความสามารถในการจัดระบบการดูแลตนเอง

2.10 มีความสามารถที่จะปฏิบัติการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง และสอดแทรกการดูแลตนเองเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งในแบบแผนการดำเนินชีวิตในฐานะบุคคลซึ่งมีบทบาทเป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวและชุมชน

3. ความสามารถและคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน (Foundational capabilities and disposition) เป็นความสามารถขั้นพื้นฐานของมนุษย์ที่จำเป็นสำหรับการกระทำอย่างใจ (Deliberate action) โดยทั่วๆ ไป ซึ่งแบ่งออกเป็น (Orem, 2001 อ้างใน เบญจมาศ สุขศรีเพ็ง, 2555)

3.1 ความสามารถที่จะรู้ (Knowing) กับความสามารถที่จะกระทำ (Doing) (ทางสตีระ และจิตวิทยาแบ่งเป็นการรับความรู้สึก การรับรู้ ความจำ และการวางแผนให้เหมาะสม เป็นต้น)

3.2 คุณสมบัติหรือปัจจัยที่มีผลต่อการแสวงหาเป้าหมายของการกระทำ ความสามารถ และคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน ประกอบด้วย

3.2.1 ความสามารถและทักษะในการเรียนรู้ ได้แก่ ความจำ ความสามารถในการอ่าน เขียนนับเลข รวมทั้งความสามารถในการหาเหตุผลและการใช้เหตุผล

3.2.2 หน้าที่ของประสาทรับความรู้สึก (Sensation) ทั้งการสัมผัส การมองเห็น การได้ยิน การได้กลิ่น และการรับรส

3.2.3 การรับรู้ในเหตุการณ์ต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกตนเอง

3.2.4 การเห็นคุณค่าในตนเอง

3.2.5 นิสัยประจำตัว

3.2.6 ความตั้งใจ

3.2.7 ความเข้าใจในตนเอง

3.2.8 ความห่วงใยในตนเอง

3.2.9 การยอมรับตนเอง

3.2.10 ระบบการจัดลำดับความสำคัญ รู้จักจัดแบ่งเวลาในการกระทำการต่าง ๆ

3.2.11. ความสามารถที่จะจัดการเกี่ยวกับตนเอง เป็นต้นจะเห็นว่าหากบุคลากร ความสามารถและคุณสมบัติขึ้นพื้นฐานเหล่านี้ เช่น ผู้ป่วยไม่รู้สึกตัว ย่อมขาดความสามารถในการกระทำการต่างๆ ให้กับตนเอง แต่เมื่อหายดีแล้ว ก็สามารถพัฒนาความสามารถเพื่อสนองตอบต่อความต้องการดูแลตนเองได้ นั่นคือขาดทั้งพลังความสามารถ 10 ประการ และความสามารถในการปฏิบัติการเพื่อดูแลตนเองการประเมินความสามารถในการดูแลตนเอง โดยประเมินว่าบุคลากรสามารถกระทำการดูแลตนเอง เพื่อสนองตอบต่อความต้องการการดูแลตนเองที่จำเป็น ในแต่ละข้อที่ใช้แบบ量表 ไว้บนปาก กองสร้างของความสามารถในการดูแลตนเองของบุคลากร ยังคงดำเนินคงปัจจัยพื้นฐานซึ่งมีอิทธิพลต่อความสามารถในการดูแลตนเอง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ลินดา อ่องนก และนิรมล สมครราษฎร์ (2554) ได้ศึกษาพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานขึ้นตอนที่ได้รับการฉีดยาเข้าร่างกายในโรงพยาบาลพยาบาลภาคราชวิถี (วัดไร่ขิง) วัดถุประสงค์เพื่อศึกษาพฤติกรรมการดูแลตนเองในผู้ป่วยโรคเบาหวานขึ้นตอนที่ได้รับการฉีดยาเข้าร่างกายจำนวน 97 ราย ผลการวิจัยพบว่าพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคเบาหวานขึ้นตอนที่ได้รับการฉีดยาเข้าร่างกาย อยู่ในระดับดับปานกลางร้อยละ 84 และพฤติกรรมการดูแลตนเอง มีความแตกต่างกันในระยะเวลาการป่วยเป็นโรคเบาหวาน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติส่วนตัวแปรอื่น ๆ ไม่มีความเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการดูแลตนเอง

ตามนัตtee โจน์คำรงรัตน และสุพลด วงศ์คำช้าง (2557) ได้ศึกษาข้อบ่งชี้และภาวะแทรกซ้อนของการฉีดยา Bevacizumab หรือ Ranibizumab เข้าน้ำอุ่นลูกตา ในผู้ป่วยของโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ จากการศึกษาพบว่าในระยะที่ผ่านมา มีการใช้ยา Bevacizumab และ Ranibizumab ฉีดเข้าลูกตาอย่างแพร่หลายในโรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ โดยพบว่ามีการฉีดในผู้ป่วยภาวะชุดรับภาพบวมจากโรคเบาหวานมากที่สุด ทั้งนี้พบภาวะแทรกซ้อนรุนแรงทั้งทางตา และร่างกายจากการฉีดยาทั้งสองน้อย

รัชดา จันทิราสน (2557) ได้ศึกษาผลลัพธ์ของการใช้โปรแกรมการเตรียมความพร้อมเพื่อรับการฉีดยาเข้าลูกตาในผู้ป่วยเบาหวานที่มีน้ำตา ที่ศึกษาผู้ป่วยออกข้อมูลโรงพยาบาลแมตตาประชาธิรักษ์ (วัดไร่ขิง) จังหวัดกรุงเทพมหานคร มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบค่าระดับคะแนนเฉลี่ยความวิตกกังวลของผู้ป่วยก่อนและหลังได้รับฉีดตามโปรแกรมการเตรียมความพร้อมเพื่อรับการฉีดยาเข้าลูกตา จำนวน 38 ราย ผลการวิจัยพบว่าหลังการได้รับโปรแกรม กลุ่มตัวอย่างมีค่าระดับคะแนนเฉลี่ยความวิตกกังวลในภาพรวมลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P-value < 0.05$)

ศิริพร ลวนะสกุล (2562) ได้ศึกษา การให้ข้อมูล (Information) ซึ่งเป็นปัจจัยแรก ที่ทำให้ผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจให้ความร่วมมือในการรักษา โดยผู้ป่วยได้รับรู้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรค การรักษา มีการรับรู้ข้อเสียของการไม่ปฏิบัติตามแผนการรักษา มีการสร้างแรงจูงใจ (Motivation) ในการให้ความร่วมมือในการรักษา และให้ญาติมีส่วนร่วมในการรักษา มีการพัฒนาทักษะ (Behavioral skills) ในการปฏิบัติตัวเมื่อการฝึกปฏิบัติที่ถูกต้อง พยายบาลสร้างแรงจูงใจในการให้ความร่วมมือในการรักษา รับรู้ความเสี่ยง และรับรู้ประโยชน์ของความร่วมมือในการรักษา อธิบายได้ว่า เมื่อผู้ป่วยมีความรู้ มีส่วนร่วมสนใจในการรักษา ทำให้สามารถปฏิบัติตามได้ ส่งผลต่อประสิทธิภาพการรักษา

มะลิ ภาระบีกม แคลคูล (2564) ได้ศึกษาผลของการใช้แนวปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยโรคจอตาที่ได้รับการฉีดยาอ华าสตินเข้าน้ำอุ่นตา ในหอผู้ป่วยจักษุ โสต ศอ นาสิก โรงพยาบาลแพร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบความเจ็บปวดและความพึงพอใจของการใช้แนวปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยาอ华าสตินเข้าน้ำอุ่นตาที่หอผู้ป่วยจักษุ โสต ศอ นาสิก โรงพยาบาลแพร์ จำนวน 88 ราย ผลการวิจัยพบว่า ความเจ็บปวดจากการได้รับการฉีดยาอ华าสตินเข้าน้ำอุ่นตา มีความสัมพันธ์กับการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ มีแนวโน้มที่ดีในการใช้แนวปฏิบัติ ทำให้เกิดมาตรฐาน ทำให้การบริการมีคุณภาพและประสิทธิภาพมากขึ้น ช่วยลดความเสี่ยงของการเกิดความผิดพลาดจากการปฏิบัติ ซึ่งจะส่งผลต่อความพึงพอใจของผู้ป่วยต่อการพยาบาล

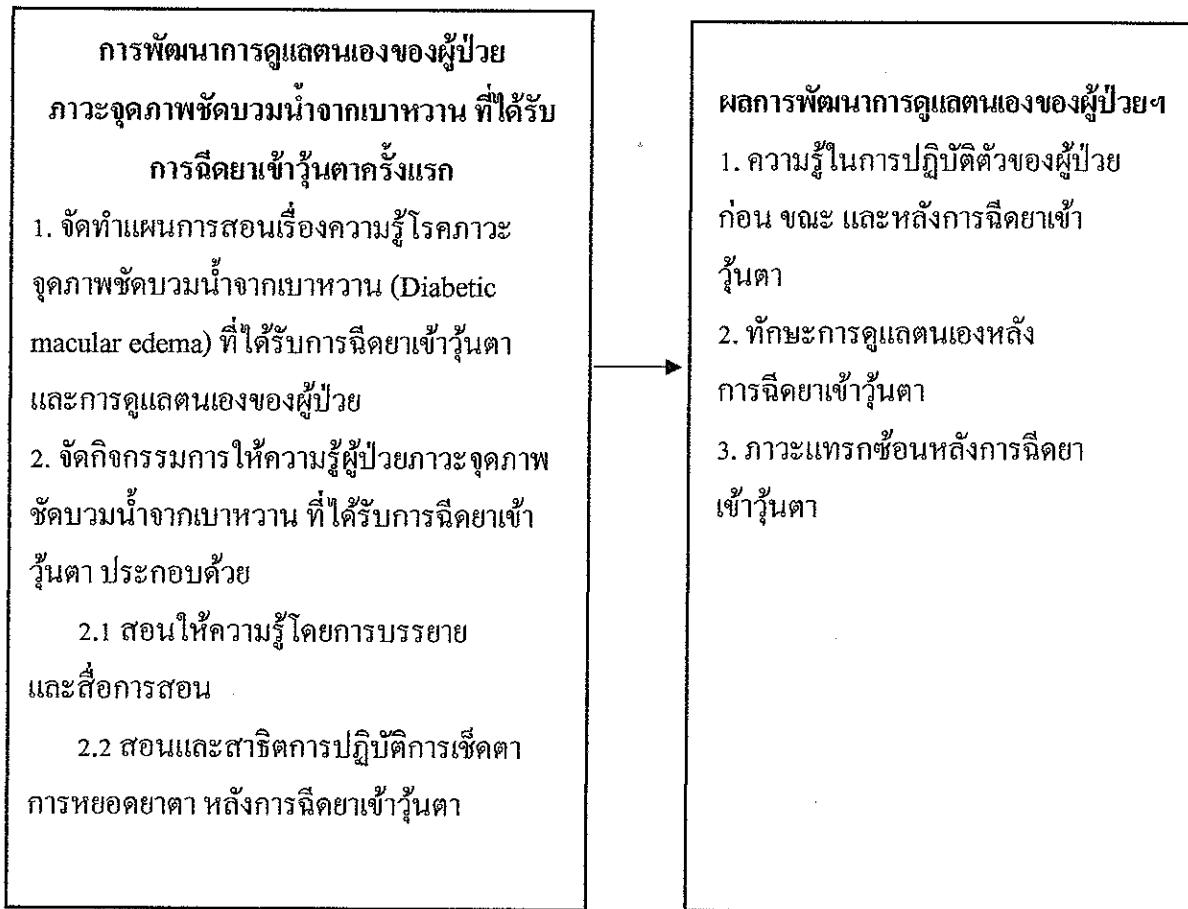
ผลิตา พรมบีน (2564) ได้ศึกษา ความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติงานของนักกายภาพบำบัดไทยในงานสร้างเสริมสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระดับ ความรู้ ทัศนคติงานด้านสร้างเสริมสุขภาพ โดยการสำรวจความคิดเห็นของนักกายภาพบำบัดจำนวน 444 คน ผลการศึกษาพบว่า นักกายภาพบำบัดส่วนมากมีระดับความรู้ ทัศนคติ และการปฏิบัติงานด้านการสร้างเสริมสุขภาพอยู่ในระดับดี ดีมาก และน้อยตามลำดับ นักการภาพบำบัดที่สำเร็จการศึกษาสูงกว่าระดับปริญญาตรี ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพมีความรู้และทัศนคติสูงกว่าผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี และทัศนคติมีความสัมพันธ์ทางบวกต่อการปฏิบัติงานอย่างมีนัยสำคัญ

พินพิลา ศรีบีน และคณะ (2564) ได้ศึกษาเรื่องการติดเชื้อ ที่มีความสำคัญต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย การดำเนินการป้องกันการติดเชื้อ เป็นความท้าทายของบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งต้องร่วมมือกันแบบสาสชา พยานาล มีบทบาทในการประสานความร่วมมือระหว่างผู้ป่วย และทีมบุคลากรทางการแพทย์ ทำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในประเด็นสำคัญและทันสมัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ได้แก่ ประเภทของการติดเชื้อ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ทั้งปัจจัยด้านผู้ป่วย เชื้อก่อโรค และสิ่งแวดล้อม และการป้องกันการติดเชื้อทั้งในระยะก่อนทำหัตถการ และทำหัตถการ และระยะหลังการทำหัตถการ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยปลอดภัยและลดโอกาสเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

โสมนัส ถุงสุวรรณ และคณะ (2565) ได้ศึกษารื่องประสิทธิภาพในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคจอตา โดยการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลการนិดยาเข้ารุ่นตา วัตถุประสงค์หลักเพื่อเปรียบเทียบระยะเวลาในการคืนหายข้อมูลและความถูกต้องของข้อมูลของโปรแกรมฐานข้อมูลการนិดยาเข้ารุ่นตา ในการใช้ดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการนិดยาเข้ารุ่นตาเทียบกับวิธีการคืนหายข้อมูลด้วยระบบเวชระเบียน วัตถุประสงค์รองเพื่อเปรียบเทียบความพึงพอใจของแพทย์ต่อ โปรแกรมฐานข้อมูลการนិดยาเข้ารุ่นตา ผลการศึกษาพบว่า การคิดพัฒนาโปรแกรมนี้ เกิดขึ้นจากปัญหาที่พนักงาน執行ทำงานประจำและนำสู่งานวิจัย โปรแกรมฐานข้อมูลการนិดยาเข้ารุ่นตาที่มีประโยชน์ในด้านการให้บริการ 医療สามารถใช้เวลาในการตรวจและพูดคุยกับผู้ป่วยได้มากขึ้นแทนการคืนหายข้อมูลในเวชระเบียนช่วยในด้านการเก็บข้อมูลทางสถิติของหน่วยงาน และยังส่งเสริมให้งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการนិดยาเข้ารุ่นตาสามารถทำได้ง่ายขึ้น

จากการทบทวนวรรณกรรมงานวิจัยที่ได้กล่าวมาข้างต้น สรุปได้ว่า การพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชั้นบนน้ำจากเบาหวาน (Diabetic Macular edema) ที่ได้รับการนិดยาเข้ารุ่นตา ครั้งแรก โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช จะมีผลทำให้ผู้ป่วยได้รับทราบข้อมูลชั้นตอนการเตรียมก่อนและหลังการนិดยาเข้ารุ่นตา อย่างครบถ้วนและเป็นระบบ คลายความวิตกกังวล ป้องกันการเกิดภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดจาก การนិดยาเข้ารุ่นตา ซึ่งทำให้ลดขั้นตอนการทำงานของพยาบาลวิชาชีพและเจ้าหน้าที่ และเป็นการพิทักษ์สิทธิของผู้ป่วย

กรอบแนวคิดในการศึกษา



บทที่ 3

วิธีดำเนินการ

การดำเนินงานเป็นการศึกษาเชิงวิเคราะห์ (analysis study) ในการพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตาครั้งแรก ดำเนินการดังนี้

การวิเคราะห์ปัญหา

ผู้ศึกษาวิเคราะห์ปัญหาเกี่ยวกับการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตาครั้งแรก หากจำนวนผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้ทำหัตถการการฉีดยาเข้าน้ำวุ้นตาตั้งแต่ปี 2563-2565 จำนวน 2164 ,2,537 และ 3,995 ราย ตามลำดับ และพบปัญหาว่าผู้ป่วยที่ได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตาเกิดการติดเชื้อ เกิดอาการขึ้นเคียง ภายหลังการได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตาจำนวน 4, 2, และ 3 ราย ตามลำดับ (หน่วยงานท้องตรวจกัญ คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรารัตน์, 2565) ซึ่งการติดเชื้อเป็นปัญหาที่สำคัญ เมื่อผู้ป่วยเกิดการติดเชื้อ จะทำให้การมองเห็นลดลงกว่าก่อนฉีดยา หรืออาจสูญเสียการมองเห็นถาวรสั่นคลาย ได้ซึ่งส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตค้านสุขภาพ ก่อให้เกิดปัญหาทึ่งด้านร่างกายจิตใจ เศรษฐกิจ และสังคมต่อผู้ป่วย

ผู้ศึกษาจึงประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อหาสาเหตุของปัญหาระหว่างข้อมูลแพทย์พยาบาล และผู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งศึกษาจากผู้ป่วยและญาติ เพื่อวิเคราะห์รายละเอียดสาเหตุของปัญหา การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตา พบว่า ผู้ป่วยส่วนใหญ่ขาดความรู้ ในการปฏิบัติการดูแลตนเองไม่ถูกต้อง ย่น ล้างหน้าหลังการฉีดยาฯ ไม่รักษาความสะอาดดวงตา ไม่ได้ล้างมือตามขั้นตอนก่อนการหยดยาตา และจัดเก็บยาหยดตาไม่ถูกต้อง เป็นต้น จึงทำให้เกิดการติดเชื้อ ผู้ป่วยไม่สามารถบอกถึงอาการขึ้นเคียง และภาวะแทรกซ้อน ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น มีอาการปวดตามาก การมองเห็นลดลง หรือมีไข้มากขึ้น ผู้ป่วยไม่รับ nanoparticle เพื่อตรวจรักษา จึงทำให้เกิดการติดเชื้อรุนแรง ประกอบกับบุคลากรพยาบาลบางรายให้ความรู้ และคำแนะนำไม่ครบถ้วนในการดูแลตนเองของผู้ป่วย และเนื่องจากบุคลากรพยาบาลต้องหมุนเวียน การปฏิบัติงาน ในแต่ละจุดการให้บริการ ทำให้ขาดทักษะในการสอนให้ความรู้ผู้ป่วย ผู้ศึกษา จึงมีแนวคิดในการพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วย ภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตา

พัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก

จากปัญหาการติดเชื้อดังกล่าวข้างต้น ผู้ศึกษาจึงพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก โดยจัดทำสื่อประกอบการสอนเป็น Power Point เรื่องความรู้ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ควรรักษาโดยการฉีดยาเข้ารู่นตาเนื้อหาประกอบด้วย

1. ภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำ สาเหตุ อาการ อาการแสดง การรักษา และการดูแลตนเองของผู้ป่วย
2. การเตรียมตัวก่อนการฉีดยาเข้ารู่นตา
3. ขั้นตอนการฉีดยาเข้ารู่นตา
4. การปฏิบัติตนเองหลังการได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตา
5. อาการข้างเคียง และภาวะแทรกซ้อน
6. การหยดยาตามย่างถูกวิธี

กำหนดกิจกรรมการให้ความรู้แก่ผู้ป่วย โดยการสอนผู้ป่วยเป็นรายบุคคล และรายกลุ่มในกรณีที่มีผู้ป่วยรักษาด้วยการฉีดยาเข้ารู่นตามาคนกว่า 1 คน ใช้สื่อการสอนเป็น Power Point และสอนสาธิตการเช็คตา การหยดยาตา และทำ QR code และแผ่นพับ เพื่อให้ผู้ป่วยและญาตินำไปศึกษาบทหวานที่บ้าน ผู้ศึกษานำเนื้อหาการให้ความรู้ การสอนสาธิต และกิจกรรมที่กำหนดให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ โดยมีผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบจำนวน 3 คน ประกอบด้วย อาจารย์จักษุแพทย์อนุสาขาจตุตะและน้ำรู่นตา 2 คน พยาบาลวิชาชีพ หัวหน้าห้องผู้ป่วยมหาชีราฐ 6 B (ตึกจักษุ) ฝ่ายการพยาบาล 1 คน พร้อมทั้งแก้ไขตามข้อเสนอแนะ (ดังภาคผนวก ค และ ง)

ผู้ศึกษานำไปทดลองใช้กับผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก ที่มารับบริการที่ห้องตรวจจักษุจำนวน 30 คน ระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร ผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก ณ ห้องตรวจจักษุ โรงพยาบาลชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชวิชิราลงกรณ์ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 45 ราย

กลุ่มตัวอย่าง ผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูնตาครั้งแรก ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 จำนวน 30 คน เลือกโดยมีคุณสมบัติดังนี้

1. เป็นผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตาครั้งแรก อายุตั้งแต่ 15 ปี ขึ้นไป

2. มีสติสัมปชัญญะดี ไม่มีปัญหาด้านการสื่อสาร

3. ยินยอมเข้าร่วมกิจกรรมด้วยความสมัครใจ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินการ ได้แก่ สื่อการสอนให้ความรู้ คำแนะนำการดูแลตนเอง ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน การฉีดยาเข้ารูนตา และการปฏิบัติตัวก่อน ขณะ และหลังการได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา จัดทำในรูปแบบ power point (ภาคผนวก ค) แผ่นพับ คำแนะนำการปฏิบัติตัวภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวานขึ้นตา และการรักษาด้วยการฉีดยาเข้ารูนตา และ QR code (ดังภาคผนวก ง)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

2.1 แบบประเมินความรู้และทักษะ ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตาครั้งแรก ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาร์ชิพ ประวัติการดื่ม แอลกอฮอล์ การสูบบุหรี่ น้ำหนัก ส่วนสูง ครรชนิมวลกาย ระยะเวลาที่เป็นโรคเบาหวานระดับ น้ำตาลในเลือด ระดับน้ำตาลในเลือดสะสม โรคประจำตัวอย่างอื่น และสิทธิ์ค่าการรักษาพยาบาล รวมทั้งหมด จำนวน 12 ข้อ

ส่วนที่ 2 แบบประเมินความรู้เรื่องภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน และการฉีดยาเข้ารูนตา มีข้อคำถามทั้งหมด 18 ข้อ ลักษณะแบบทดสอบเป็นแบบสำรวจรายการ (check list) โดยมีคำตอบ 2 ระดับ คือ ใช่ / ไม่ใช่

เกณฑ์การให้คะแนน

ข้อคำถามด้านบวก

ใช่ หมายถึง ท่านทราบหรือรู้ว่า ข้อความนั้นถูกต้อง เท่ากับ 1 คะแนน

ไม่ใช่ หมายถึง ท่านไม่ทราบหรือไม่รู้ว่า ข้อความนั้นผิด เท่ากับ 0 คะแนน

ข้อคำถาด้านลบ

ใช่ หมายถึง ท่านไม่ทราบหรือไม่รู้ว่าข้อความนี้นิด เท่ากับ 0 คะแนน
ไม่ใช่ หมายถึง ท่านทราบหรือรู้ว่าข้อความนี้ถูกต้อง เท่ากับ 1 คะแนน
การแปลงผลแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้ (ประชอง บรรณสูตร, 2538)

คะแนนระดับ 13-18	หมายถึง	มีความรู้ระดับสูง
คะแนนระดับ 7-12	หมายถึง	มีความรู้ระดับปานกลาง
คะแนนระดับ 0-6	หมายถึง	มีความรู้ระดับต่ำ

ส่วนที่ 3 แบบประเมินทักษะการปฏิบัติตัวการได้รับการพัฒนาเข้ารุ่นตามมีข้อคำถາด้านลบ ทั้งหมด 19 ข้อ ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (rating scale) มีทั้งหมด 3 ระดับ คือ ไม่ปฏิบัติ บางครั้ง ทุกครั้ง (บุญชุม ศรีสะอาด, 2553)

เกณฑ์การให้คะแนน

	ข้อความด้านบวก	ข้อความด้านลบ
ไม่ปฏิบัติ	0	2
บางครั้ง	1	1
ทุกครั้ง	2	0

การแปลงผล

เกณฑ์ระดับคะแนนปฏิบัติแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับสูง ปานกลาง ต่ำ โดยใช้ค่า พิสัยระหว่างคะแนน 2 – 0 เท่ากับ 2 แบ่งช่วงคะแนนเป็น 3 ระดับ ได้ค่าอันตรภาคชื่น (Interval data) เท่ากับ 0.67 (บุญชุม ศรีสะอาด ,2553)

คะแนนเฉลี่ย	1.35 – 2.00	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับดี
คะแนนเฉลี่ย	0.68 – 1.34	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับพอใช้
คะแนนเฉลี่ย	0.00 – 0.67	หมายถึง	มีการปฏิบัติระดับควรปรับปรุง

2.2 แบบบันทึกอุบัติการณ์การติดเชื้อ

การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

การหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity)

โดยนำเสนอแบบประเมินความรู้ และทักษะการคุณลักษณะของผู้ป่วยภาวะจุดภาพซัดบวน น้ำจากเยหวน และการพัฒนาเข้ารุ่นตาที่ได้รับการพัฒนาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ให้ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย จักษุแพทย์ 2 คน พยาบาลวิชาชีพ 1 คน ตรวจสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา และนำมาคำค่าดัชนีความสอดคล้อง โดยเลือกคำถานที่มีค่า IOC (Index of Item-Objective Congruence)

ตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป เป็นข้อคำถาม และนำผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญมาตรวจสอบความตรงของเนื้อหา ได้ค่า IOC 0.78 และได้ปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability)

นำแบบประเมินความรู้ และทักษะการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ไปทดลองใช้กับ ผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ที่ไม่ใชอกลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2563 ถึง วันที่ 28 ธันวาคม 2563 ได้ค่าความเที่ยงของแบบประเมินความรู้ในผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก โดยใช้สูตรการหาค่ามีค่าความเชื่อมั่นของ คูเดอร์ - ริ查ร์ดสัน (Kuder - Richardson Procedure) ได้เท่ากับ 0.66 แบบประเมินทักษะการปฏิบัติตัวในผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก โดยใช้สูตรการหาค่าค่าความเชื่อมั่นสัมประสิทธิ์แอลfaของครอนบราค (Cronbach's Alpha Coefficient) ได้เท่ากับ 0.62

การดำเนินการ

ผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวานของกลุ่มตัวอย่าง แพทย์วินิจฉัยให้รักษาโดยการฉีดยาเข้ารุ่นตา ผู้ศึกษาทำการให้ความรู้เป็นรายบุคคล หรือรายกลุ่ม ในกรณีผู้ป่วยหลายคน ก่อน การฉีดยาเข้ารุ่นตา ดำเนินการดังนี้

1. แจ้งวัตถุประสงค์การรักษาด้วยวิธีการฉีดยาเข้ารุ่นตา ให้ผู้ป่วยเข้าใจในขั้นตอนการทำหัตถการ
2. ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน เกี่ยวกับ สาเหตุ อาการ อาการแสดง การรักษาด้วยวิธีการฉีดยาเข้ารุ่นตา อาการที่อาจเกิดหลังการฉีดยา และการปฏิบัติตนเอง ผู้ป่วยในการฉีดยาเข้ารุ่นตา การเช็คตา การหยดยาตา รวมถึงภาวะแทรกซ้อนจากการฉีดยา ที่อาจเกิดขึ้น โดยใช้สื่อประกอบการสอนเป็น Power point ผู้ศึกษาได้สรุปเนื้อหาการสอนเพื่อให้ผู้ป่วยเข้าใจ และสามารถปฏิบัติตัวได้ พร้อมทั้งตอบข้อสงสัยของผู้ป่วยและญาติ ใช้เวลาในการสอนประมาณ 15-20 นาที

3. สอนสาขิต วิธีการเช็คตาและหยดยา หลังจากฉีดยาเข้ารุ่นตา ทุกขั้นตอนตามมาตรฐานการควบคุมการติดเชื้อ ได้แก่ การล้างมือ การเช็คตา การหยดยา โดยใช้หุ่นประกอบการสอน

4. สาธิตขั้นตอนกลับ โดยให้ผู้ป่วยกลุ่มตัวอย่าง และญาติได้ทดลองฝึกปฏิบัติกับหุ่น ได้แก่ การล้างมือ การเช็คตา การหยดยาตาเป็นรายบุคคล จนผู้ป่วยและญาติสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ใช้เวลาประมาณ 10 นาที

5. เมื่อสอนสาธิต และสาธิตข้อมูลนี้ มอบแผ่นพับเรื่องการปฏิบัติตัวการได้รับ การนិคยาเข้าวุ่นตา การเช็คตา การหยอดยาตา และ QR Code เพื่อให้ผู้ป่วยและญาติ นำไปศึกษา และทบทวนการปฏิบัติที่บ้าน

6. หลังจากนิคยาเข้าวุ่นตา ห้องตรวจมุนด์ตรวจติดตามการรักษา 2 สัปดาห์ ระหว่าง รอตรวจติดตาม ผู้ศึกษาโทรศัพท์สอบถามถึงอาการผิดปกติ พร้อมทั้งให้คำแนะนำ

เก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ดังนี้

1. แบบประเมินความรู้ การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน และการนិคยาเข้าวุ่นตาที่ได้รับการนិคยาเข้าวุ่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอนให้ความรู้ การสอนสาธิต

2. เย柙ะประเมินพักษะ การดูแลตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน และการนិคยาเข้าวุ่นตาที่ได้รับการนិคยาเข้าวุ่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสาธิตการปฏิบัติตัวหลังการนិคยาเข้าวุ่นตา

3. อุบัติการณ์การเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังการนិคยาเข้าวุ่นตา เก็บข้อมูลทุกรายที่มา ตรวจติดตาม และทุกครั้งที่เกิดอุบัติการณ์ ในระยะเวลา 2 สัปดาห์

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษานำแบบประเมิน ความรู้ และทักษะการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน ที่ได้รับการนិคยาเข้าวุ่นตาครั้งแรก มาตรวจสอบความสมบูรณ์ครบถ้วน และนำไปวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางสถิติสำเร็จรูป ดังนี้

1. ข้อมูลทั่วไป วิเคราะห์ข้อมูลโดยแยกแบบเป็นจำนวนที่จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

2. ความรู้การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน ที่ได้รับการนិคยาเข้าวุ่นตาครั้งแรก วิเคราะห์ข้อมูลด้วยจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

3. ทักษะการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน ที่ได้รับการนិคยาเข้าวุ่นตาครั้งแรก วิเคราะห์ข้อมูลด้วย ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

4. เปรียบเทียบความรู้ และทักษะการดูแลตนเอง ก่อนและหลัง การให้ความรู้การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน ที่ได้รับการนិคยาเข้าวุ่นตาครั้งแรก โดยใช้สถิติ Paired t – test โดยกำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.5

5. ภาวะแทรกซ้อนหลังการนិคยาเข้าวุ่นตา วิเคราะห์ข้อมูลด้วยจำนวน ร้อยละ

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้เป็น การพัฒนาการคูณและตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก เป็นการศึกษาความรู้ การปฏิบัติตัว ของผู้ป่วยที่มีภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตา จำนวน 30 คน นำข้อมูลที่ได้มาบันทึก และวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมทางสถิติ ซึ่งสามารถแบ่งผลการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 4 ส่วนได้ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยภาวะจุดรับภาพบวนจากเบาหวานที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก โดยแยกแข่งเป็นความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (ดังตารางที่ 4.1)

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินความรู้ การคูณและตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (ดังตารางที่ 4.2)

ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบความรู้ การคูณและตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (ดังตารางที่ 4.3)

ส่วนที่ 4 ผลการประเมินทักษะ การคูณและตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (ดังตารางที่ 4.4)

ส่วนที่ 5 เปรียบเทียบทักษะ การคูณและตนของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (ดังตารางที่ 4.5)

ส่วนที่ 6 การเกิดภาวะแทรกซ้อนหลังการฉีดยาเข้ารุ่นตา (ดังตารางที่ 4.6)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วยภาวะชุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตัครึ่งแรก จำนวน 30 คน ระดับการศึกษา อาร์พ การคืนแอลกอฮอล์ (ปัจจุบัน) การสูบบุหรี่ (ปัจจุบัน) ดัชนีมวลกาย ระยะเวลาที่เป็นโรคเบาหวาน ระดับน้ำตาล ในเลือด (ครึ่งล่างสุด) ระดับน้ำตาลในเลือดสะสม (ครึ่งล่างสุด) โรคประจำตัวอย่างอื่น และสิทธิ์การรักษาพยาบาล

ตารางที่ 4.1 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ป่วยภาวะชุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตัครึ่งแรก จำนวนข้อมูลทั่วไป ($n=30$)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน ($n=30$)	ร้อยละ
เพศ		
ชาย	12	40.0
หญิง	18	60.0
อายุ		
< 50 ปี	5	16.6
50 – 60 ปี	3	10.0
61 – 70 ปี	11	36.7
> 70 ปี	11	36.67
$\bar{X} = 64.87$, S.D = 10.894		
ระดับการศึกษา		
ประถมศึกษา	10	33.3
มัธยมศึกษา	10	33.3
ปวส.	4	13.4
ปวช.	3	10.00
ปริญญาตรี	3	10.00

ตารางที่ 4.1 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ป่วยภาวะอุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ่นตัวครั้งแรก จำนวนตามข้อมูลทั่วไป (n=30) (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (n=30)	ร้อยละ
อาชีพ		
ไม่ได้ประกอบอาชีพ	10	33.3
ค้าขาย	4	13.3
รับจำนำ	11	36.7
รับราชการ	2	6.7
ธุรกิจส่วนตัว	3	10.00
การคืนдолกอหอด		
ไม่คืน	28	93.3
คืน	2	6.7
การสูบบุหรี่		
ไม่สูบ	24	80.00
สูบ	6	20.00
ควรชนนีมวลกาย		
< 20	1	3.3
20 – 30	22	73.3
> 30	7	23.4
$\bar{X} = 26.21$, S.D = 4.707		
ระยะเวลาที่เป็นโรคเบาหวาน		
< 5	2	6.7
5 – 10	21	70.00
> 10	7	23.3
$\bar{X} = 9.00$, S.D = 3.494		

ตารางที่ 4.1 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตาครั้งแรก จำแนกตามข้อมูลทั่วไป (n=30) (ต่อ)

ข้อมูลทั่วไป	จำนวน (n=30)	ร้อยละ
ระดับน้ำตาลในเลือด (คริ่งล่าสุค)		
< 100 mg%	3	10.0
100 – 150 mg%	12	40.0
151 – 200 mg%	8	26.7
> 200 mg%	7	23.3
		$\bar{X} = 159.53$, S.D = 56.981
ระดับน้ำตาลในเลือดสะสม (คริ่งล่าสุค)		
< 6.0	1	3.3
6.0 – 8.0	19	63.4
8.1 – 10.0	7	23.3
> 10.0	3	10.00
		$\bar{X} = 7.89$, S.D = 2.037
โรคประจำตัวอย่างอื่น		
ความดันโลหิตสูง	19	63.3
ไขมันในเลือดสูง	2	6.7
โรคหัวใจ	2	6.7
ไม่มี	7	23.3
สิทธิ์ค่ารักษาพยาบาล		
เบิกจ่ายตรง	5	16.7
ประกันสังคม	2	6.7
ประกันสุขภาพถ้วนหน้า	23	76.6

จากตารางที่ 4.1 พบร่วมกัน ผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตาครั้งแรก จำนวน 30 คน ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 18 คน คิดเป็นร้อยละ 60.0 เพศชายจำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40.0 ส่วนใหญ่มีอายุ 61 – 70 ปี และมากกว่า 70 ปี จำนวนเท่ากัน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 อายุเฉลี่ย 64.87 ปี ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาขั้นประถมศึกษา

และนักเรียนศึกษา จำนวนเท่ากัน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 อาร์ชีพ ส่วนใหญ่มีอาชีพรับจ้าง จำนวน 11 คน คิดเป็นร้อยละ 36.7 การดื่มแอลกอฮอล์ (ปั๊กบุบัน) ส่วนใหญ่ไม่ดื่มจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 93.3 การสูบบุหรี่ ส่วนใหญ่ไม่สูบ จำนวน 24 คน คิดเป็นร้อยละ 80.0 ส่วนคนที่สูบบุหรี่ เคลื่อนย้ายสูบวันละ 1 มวน ดัชนีมวลกาย ส่วนใหญ่มีดัชนีมวลกาย 20.0 – 30.0 จำนวน 22 คน คิดเป็นร้อยละ 73.3 ดัชนีมวลกายเฉลี่ย 26.21 ระยะเวลาที่เป็นเบาหวาน ส่วนใหญ่ 5 – 10 ปี จำนวน 21 คน คิดเป็นร้อยละ 70.0 ระยะเวลาที่เป็นเบาหวานเฉลี่ย 9.0 ปี ระดับน้ำตาลในเลือด (ครั้งล่าสุด) ส่วนใหญ่มีระดับ 100 – 150 mg% จำนวน 12 คน คิดเป็นร้อยละ 40.0 ระดับน้ำตาล ในเลือดเฉลี่ย 159.53 mg% ระดับน้ำตาลในเลือดสะสม (ครั้งล่าสุด) ส่วนใหญ่มีระดับ 6 – 8 จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 63.3 ระดับน้ำตาลในเลือดสะสมเฉลี่ย 7.89 โรคประจำตัวอย่างอื่น ส่วนใหญ่ เป็นโรคความดันโลหิตสูง จำนวน 19 คน คิดเป็นร้อยละ 63.3 สิทธิ์ค่ารักษาพยาบาล ส่วนใหญ่ มีสิทธิประกันสุขภาพส่วนหน้า จำนวน 23 คน คิดเป็นร้อยละ 76.7

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินความรู้ การคุ้มครองของผู้ป่วยภาวะจุดภาคชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ้นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอนโดยแยกแจงเป็นความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน นำเสนอในรูปตารางประกอบความเรียง

ตารางที่ 4.2 จำนวน ร้อยละ คะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของผู้ป่วยภาวะจุดภาคชัด บวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารุ้นตาครั้งแรก มีความรู้การคุ้มครอง ก่อนและหลัง การสอน จำแนกตามระดับ ($n=30$)

คะแนน	คะแนน	ก่อนการสอน		หลังการสอน	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
คะแนน 13-18	สูง	2	6.67	30	100
คะแนน 7-12	ปานกลาง	1	3.33	0	0
คะแนน 0-6	ต่ำ	27	90.0	0	0
$\bar{X} / S.D = 4.05 / 3.33$				$\bar{X} / S.D = 15.5 / 0$	

จากตารางที่ 4.2 พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก ก่อนการสอนให้ความรู้ มีความรู้ระดับต่ำมากที่สุดจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.0 รองลงมา มีความรู้ระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.33 และมีความรู้ระดับสูง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.67 คะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.05 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) = 3.33

หลังการสอนให้ความรู้ พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก มีความรู้ระดับสูง จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 คะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) = 15.5 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) = 0

ส่วนที่ 3 เปรียบเทียบความรู้ การคูณและหารของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน

ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความรู้การคูณและหารของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (n=30)

ความรู้*	\bar{X}	S.D	t	p
ก่อนการสอน	4.57	3.401		
หลังการสอน	15.93	1.51	-41.31*	.000

*P<0.05

จากตารางที่ 4.3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้ การคูณและหารของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -41.31 \ P = .000$) โดยหลังการสอนมีความรู้สูงกว่า ก่อนการสอน ($\bar{X} = 15.93$, S.D = 1.51 และ $\bar{X} = 4.57$, S.D = 3.401 ตามลำดับ)

ส่วนที่ 4 ผลการประเมินทักษะ การคุ้มครองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัคบวนน้ำจากเบาหวานที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน

ตารางที่ 4.4 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับทักษะการคุ้มครองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัคบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู๊นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน จำนวนเป็นรายชื่อ ($n=30$)

ทักษะการคุ้มครองฯ	ก่อนการสอน			หลังการสอน		
	\bar{X}	S.D.	ระดับ	\bar{X}	S.D.	ระดับ
1 ก่อนฉีดยาเข้ารู๊นตา ถ้าท่านมีอาการตาแดง มีขี้ตา หรือมีกรุบอยู่ ต้องแจ้งแพทย์ให้ทราบ	0.76	0.66	ปรับปรุง	1.17	0.71	พอใช้
2 ท่านสามารถรับประทานอาหาร และยา ประจำตัวก่อนฉีดยาเข้ารู๊นตา	0.17	0.50	ปรับปรุง	1.48	0.68	ดี
3 หลังฉีดยาเข้ารู๊นตา ท่านใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดหน้า แทนการล้างหน้าเพื่อบื้องกันน้ำเข้าตา	0.24	0.60	ปรับปรุง	1.59	0.68	ดี
4 หลังฉีดยาเข้ารู๊นตาทางไม่เข็ตเป็นเวลา 3 วัน	0.21	0.52	ปรับปรุง	1.41	0.72	ดี
5 หลังฉีดยาเข้ารู๊นตา ท่านไม่สามารถเป็นเวลา 3 วัน	0.21	0.43	ปรับปรุง	1.66	0.61	ดี
6 หลังฉีดยาเข้ารู๊นตา ถ้าท่านมีอาการปวดตา ตามัวลง หรือมีขี้ตามากขึ้นให้รับมาพบแพทย์ก่อนวันนัด	0.21	0.58	ปรับปรุง	1.59	0.50	ดี
7 หากผดน้ำตาลในเลือดปกติ ท่านไม่จำเป็น ต้องมาตรวจนิติดตามก่อต้า	0.14	0.38	ปรับปรุง	1.86	0.35	ดี
8 ท่านตรวจสอบความถูกต้องของชื่อ และ ชนิดยาทุกครั้ง ก่อนหยดยา	0.03	0.25	ปรับปรุง	1.72	0.64	ดี
9 ท่านล้างมือให้สะอาดและเช็ดให้แห้งก่อน หยดยาทุกครั้ง	0.10	0.35	ปรับปรุง	1.76	0.50	ดี
10 การหยดยาในท่านั้ง ท่านแห้งหน้าขึ้น ประมาณ 45 องศา	0.21	0.48	ปรับปรุง	1.79	0.48	ดี

ตารางที่ 4.4 คะแนนเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับทักษะการคุ้มครองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวันตากรึ่งแรก ก่อนและหลังการสอนจำแนกเป็นรายข้อ ($n=30$) (ต่อ)

ทักษะการคุ้มครอง	ก่อนการสอน			หลังการสอน			ค่า
	\bar{X}	S.D.	ระดับ	\bar{X}	S.D.	ระดับ	
11 ท่านใช้มือข้างที่ไม่ถนัดดึงเปลือกตาลง เหลือบตามองขึ้นบน ใช้มืออีกข้างหนึ่งถือ ขวดยาอยู่หนึ่งคราวๆ แล้วบีบขวดยาลงมา ยาๆ เพียง 1 หยด ลงในกระพุ่งเปลือกตาถ่าง	0.21	0.48	ปรับปรุง	1.38	0.81	ดี	
12 ท่านระวังไม่ให้ปากขวดยาสัมผัสกับ ขนตาและเปลือกตา เพราะจะทำให้เชื้อโรค ไปเติบโตในขวดยาได้	0.31	0.53	ปรับปรุง	1.55	0.50	ดี	
13 หากมีน้ำยาหายใจตาส่วนเกิน ให้คลีนออกมา ใช้สำลีหรือผ้าสะอาดดูบเหล็กพะส่วนของยาที่ ให้คลีนออกมา	0.31	0.47	ปรับปรุง	1.55	0.50	ดี	
14 หลังหยดยาแล้ว ท่านกระพริบตาถี่ๆ 1 นาที เพื่อกระตุนให้ยาออกฤทธ์ได้ดีขึ้น	0.24	0.45	ปรับปรุง	1.41	0.62	ดี	
15 ท่านเก็บยาหายใจตาที่เปิดใช้แล้วไว้ในตู้เย็น ช่องธรรมชาติ	0.10	0.31	ปรับปรุง	1.66	0.62	ดี	
16 ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีแป้ง และน้ำตาล	0.14	0.38	ปรับปรุง	1.48	0.73	ดี	
17 ท่านคืนน้ำเปล่าแทนน้ำอัดลม หรือน้ำผลไม้	0.21	0.48	ปรับปรุง	1.28	0.79	พอใช้	
18 ท่านออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 3 – 5 ครั้ง [*] ต่อสัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที	0.03	0.18	ปรับปรุง	1.69	0.67	ดี	
19 ท่านรับประทานยาหรือฉีดยาตามที่แพทย์สั่ง อย่างเคร่งครัด	0.28	0.53	ปรับปรุง	1.34	0.84	พอใช้	
โดยรวม	0.19	0.12	ปรับปรุง	1.55	0.13	ดี	

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ก่อนการสอนให้ความรู้ กลุ่มตัวอย่างมีทักษะในการดูแลตนเอง โดยรวมอยู่ในระดับ ปรับปรุง ($\bar{X} = 0.19$, S.D = 0.12) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ มีทักษะในระดับ ปรับปรุงทุกข้อ หลังการสอนให้ความรู้ กลุ่มตัวอย่างมีทักษะในการดูแลตนเองโดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 1.55$, S.D = 0.13) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่าง มีทักษะอยู่ในระดับดี

ส่วนที่ 5 เปรียบเทียบทักษะ การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (n=30)

ตารางที่ 4.5 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ทักษะการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก ก่อนและหลังการสอน (n=30)

ทักษะฯ	\bar{X}	S.D	t	p
ก่อนการสอน	0.19	0.12		
หลังการสอน	1.55	0.13	-20.247*	.000

* $P<0.05$

จากตารางที่ 4.5 พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีทักษะ การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารู่นตาครั้งแรก ก่อนการสอนและหลังการสอน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ($t = -20.247$ $P = .000$) โดยหลังการสอนมีทักษะ การดูแลตนเองสูงกว่า ก่อนการสอน ($\bar{X} = 0.19$, S.D = 0.12 และ $\bar{X} = 1.55$, S.D = 0.13 ตามลำดับ)

ส่วนที่ 6 การเกิดภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยภาวะชุดภาพชุดบวนน้ำจากเบาหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวุ้นตาครั้งแรก จากการศึกษาจำนวนผู้ป่วยที่เก็บข้อมูล 30 ราย

ตารางที่ 4.6 จำนวน และร้อยละการเกิดภาวะแทรกซ้อนจากการติดเชื้อหลังการฉีดยาเข้าวุ้นตา ก่อนและหลังการสอน

ภาวะแทรกซ้อน	ก่อนการสอน (n=35)		หลังการสอน (n=30)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
การติดเชื้อ	2	5.71	0	0

จากตารางที่ 6 พบร้าก่อนการพัฒนาการดูแลตนเองของกลุ่มตัวอย่างมีการติดเชื้อหลังการฉีดยาเข้าวุ้นตา ร้อยละ 5.71 หลังการพัฒนาการดูแลตนเอง กลุ่มตัวอย่าง ไม่พบการติดเชื้อหลังการฉีดยาเข้าวุ้นตา

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการพัฒนาการคุณภาพชีวภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตากรึ่งแรก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ป่วยมีความรู้ ทักษะการปฏิบัติตัวได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัยจากการแพร่กระจาย การได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา โดยกลุ่มตัวอย่าง เป็นผู้ป่วยที่มีภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตากรึ่งแรก ที่น่าจะมีการตรวจที่ห้องตรวจจักษุ โรงพยาบาลชิรพยาบาล จำนวน 30 ราย ระยะเวลาดำเนินการเริ่มตั้งแต่ วันที่ 1 มกราคม 2564 ถึง วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2564 เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบประเมินความรู้การคุณภาพชีวภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน แบบประเมินทักษะการปฏิบัติตัวการ ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ Paired t – test สรุปผลได้ดังนี้

สรุปผล

สรุปผลการศึกษา ดังนี้

1. ความรู้ ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา พบว่า

1.1 ก่อนการสอนให้ความรู้ กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา มีความรู้ระดับต่ำมากที่สุดจำนวน 27 คน คิดเป็นร้อยละ 90.0 รองลงมา มีความรู้ระดับปานกลาง จำนวน 1 ราย คิดเป็นร้อยละ 3.33 และ มีความรู้ระดับสูง จำนวน 2 ราย คิดเป็นร้อยละ 6.67 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 4.05 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) = 3.33 หลังการสอนให้ความรู้ พบรากลุ่มตัวอย่างที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา มีความรู้ระดับสูง จำนวน 30 ราย คิดเป็นร้อยละ 100 ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) = 15.50 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) = 0

1.2 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยความรู้ การคุณภาพชีวภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา พบว่า กลุ่มตัวอย่างมีความรู้ การคุณภาพชีวภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา มากกว่า ก่อนการสอน (\bar{X} = 15.93, S.D = 1.51 และ \bar{X} = 4.57, S.D = 3.401 ตามลำดับ)

2. ทักษะการคุณภาพชีวภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา พบว่า

2.1 ก่อนการสอนให้ความรู้ กลุ่มตัวอย่างมีทักษะในการดูแลตนเอง โดยรวมอยู่ในระดับปัจจุบัน ($\bar{X} = 0.19$, S.D = 0.12) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ มีทักษะในระดับปัจจุบันปัจจุบันทุกข้อ หลังการสอนให้ความรู้ กลุ่มตัวอย่างมีทักษะในการดูแลตนเอง โดยรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X} = 1.55$, S.D = 0.13) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ ส่วนใหญ่กลุ่มตัวอย่าง มีทักษะอยู่ในระดับดี

2.2 เมื่อเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยทักษะการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาคชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการนัดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก พบร่วมกับกลุ่มตัวอย่างมีทักษะ การดูแลตนเอง ก่อนการสอน และหลังการสอน แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.05 ($t = -20.247$ P = .000) โดยหลังการสอนมีทักษะการดูแลตนเองสูงกว่า ก่อนการสอน ($\bar{X} = 1.55$, S.D = 0.13 และ $\bar{X} = 0.19$, S.D = 0.12 ตามลำดับ)

3. ภาวะแทรกซ้อนการติดเชื้อหลังการนัดยาเข้ารุ่นตา

พบร่วมกับก่อนการพัฒนาการดูแลตนเองฯ ของกลุ่มตัวอย่าง มีการติดเชื้อหลังการนัดยาเข้ารุ่นตา ร้อยละ 5.71 หลังการพัฒนาการดูแลตนเองฯ ของกลุ่มตัวอย่าง ไม่พบการติดเชื้อหลังการนัดยาเข้ารุ่นตา

การอภิปรายผล

จากการศึกษาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาคชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการนัดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก สามารถอภิปรายผลได้ ดังนี้

1. ความรู้ การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาคชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการนัดยาเข้ารุ่นตาครั้งแรก ก่อนการสอนและหลังการสอน มีความรู้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ($t = -41.31$ P = .000) โดยหลังการสอนมีความรู้สูงกว่า ก่อนการสอน ($\bar{X} = 15.93$, S.D = 1.51 และ $\bar{X} = 4.57$, S.D = 3.401 ตามลำดับ) เนื่องจากผู้ศึกษาได้ให้ความรู้เรื่องโรคภาวะจุดรับภาพบวมจากเยาวชน และให้ความรู้เรื่องการนัดยาเข้ารุ่นตา การหยดยาอย่างถูกต้อง ทำให้ผู้ป่วยเข้าใจเรื่องโรคและภาวะที่ตนเองเป็นมากขึ้น แสดงว่าการให้ความรู้เป็นสิ่งสำคัญที่ผู้ป่วยควรได้รับอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะส่งผลต่อการดูแลตนเอง ทำให้มีการปฏิบัติที่ถูกต้อง เหมาะสม หรืออิกนัยหนึ่งอาจกล่าวได้ว่าการพัฒนาความรู้เป็นส่วนหนึ่งของการพัฒนาระบบบริการด้านสุขภาพ ทำให้ผู้รับบริการมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดี ลดความต้องกับงานวิจัยของ มะลิ การะปักย และคณะ (2564) พบร่วมกับ ให้รับการนัดยาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p-value < 0.001$) มีความสัมพันธ์กับการใช้แนวปฏิบัติทางคลินิกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ $p-value = < 0.001$ แนวปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยโรคตาที่ได้รับการนัดยา

อาสาศินเข้าน้ำร้อนตามความเหมาะสมในการนำไปใช้ในการดูแลผู้ป่วยโรคอุตสาหกรรมที่ได้รับการฉีดยา
อาสาศินเข้าน้ำร้อนตา

2. ทักษะการดูแลตนเอง ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าน้ำร้อนตาครั้งแรก พนว่ากคู่มือตัวอย่างมีทักษะการดูแลตนเอง ก่อนการสอนและหลังการสอนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($t = -20.247$ $P = .000$) โดยหลังการสอนมีทักษะการดูแลตนเองสูงกว่า ก่อนการสอน ($\bar{X} = 1.55$, $S.D = 0.13$ และ $\bar{X} = 0.19$, $S.D = 0.12$ ตามลำดับ) เมื่อของจากผู้ศึกษาได้สอนวิธีการดูแลตนเอง เกี่ยวกับการหยดยาตา การเช็ดตา การซักประวัติ ก่อนการฉีดยาเข้าน้ำร้อนตา ทำให้ผู้ป่วยมีทักษะดีมากกว่า ก่อนการพัฒนาการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าน้ำร้อนตาครั้งแรก สอดคล้องกับงานวิจัยของลลิตา พรมหมื่น (2564) พนว่า การที่มีบุคลากรมีความสัมพันธ์ต่อพฤติกรรมการดูแลตนเองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) นอกจากนี้พบว่าความรู้เกี่ยวกับโรคและการรักษา มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการดูแลตนเองในระดับปานกลาง การรับรู้ความสามารถในการดูแลตนเอง และแรงสนับสนุนทางสังคม มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการดูแลตนเองในระดับสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.01$) และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศิริพร ลาภะสกุล (2562) พนว่า การให้ข้อมูล (Information) เป็นปัจจัยแรกที่ทำให้ผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจให้ความร่วมมือในการรักษา โดยผู้ป่วยได้รับรู้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับโรคการรักษา มีการรับรู้ข้อเตือนของการไม่ปฏิบัติตามแผนการรักษา มีการสร้างแรงจูงใจ (Motivation) ในการให้ความร่วมมือในการรักษา และให้ญาติมีส่วนร่วมในการรักษา มีการพัฒนาทักษะ (Behavioral skills) ในการปฏิบัติตามการฝึกปฏิบัติที่ถูกต้อง พยาบาลสร้างแรงจูงใจในการให้ความร่วมมือในการรักษา รับรู้ความเสี่ยง และรับรู้ประ予以ชันของความร่วมมือในการรักษาอย่างไร ได้ว่าเมื่อผู้ป่วยมีความรู้ มีส่วนร่วมสนใจในการรักษา ทำให้สามารถปฏิบัติตามได้ ส่งผลต่อประสิทธิภาพการรักษา

3. อุบัติการณ์การติดเชื้อ ของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าน้ำร้อนตาครั้งแรก พนว่าหลังการสอนให้ความรู้ และทักษะการดูแลตนเอง กลุ่มตัวอย่างไม่พบการติดเชื้อหลังการฉีดยาเข้าร้อนตา เมื่อจากได้มีการสอนให้ความรู้ในการดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเยาวชน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าน้ำร้อนตาครั้งแรก และมีการฝึกทักษะการเช็ดตา การหยดยาตา จนผู้ป่วยปฏิบัติได้ถูกต้อง จึงไม่เกิดอุบัติการณ์การติดเชื้อซึ่ง การป้องกันการติดเชื้อ จึงมีความสำคัญ ที่บุคลากรทางการแพทย์จะดำเนินการให้มีประสิทธิภาพ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยปลอดภัย และได้รับการรักษาพยาบาลที่มีคุณภาพการติดเชื้อที่เกิดขึ้นสามารถป้องกันได้ สอดคล้องกับงานวิจัยของ พิมพิลา ศิริปัน (2564) พนว่า การติดเชื้อมีความสำคัญต่อความปลอดภัยของผู้ป่วย การดำเนินการป้องกันการติดเชื้อ เป็นความท้าทายของบุคลากรทางการแพทย์ ซึ่งต้องร่วมมือกัน

แบบสหสาขา พยาบาล มีบทบาทในการประสานความร่วมมือระหว่างผู้ป่วย และทีมนบุคลากรทางการแพทย์ฯ จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจในประเด็นสำคัญและทันสมัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ได้แก่ ประเภทของการติดเชื้อ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อ ทั้งปัจจัยด้านผู้ป่วย เชื้อก่อโรค และสิ่งแวดล้อม และการป้องกันการติดเชื้อทั้งในระเบียบอนามัย ทำหัดถุง ขณะทำหัดถุง และระเบียบหลังการทำหัดถุง เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยปลอดภัยและลดโอกาสเสี่ยงต่อการติดเชื้อ

จากผลของการศึกษาครั้งนี้ อาจกล่าวได้ว่า การดำเนินการศึกษาในครั้งนี้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วย ให้ได้รับบริการ การดูแลที่ดี ปลอดภัย จากภาวะแทรกซ้อน และผลลัพธ์ที่ได้ผู้ศึกษาจะนำข้อมูลไปใช้ในการปรับปรุง และพัฒนา การให้ความรู้ และการดูแลดูแลคนไข้ผู้ป่วยต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการจัดอบรมหรือพื้นฟูกnowledge และความรู้และพัฒนาทักษะของพยาบาลในการดูแลผู้ป่วยภาวะถุงภาพซึ่งบวนน้ำจากเบ้าหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าน้ำร้อนติดต่อครั้งแรก เพื่อให้พยาบาลมีสมรรถนะ และมีความมั่นใจในการดูแล ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ควรมีการจัดการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยทุกราย เพื่อให้ผู้ป่วยได้เข้าถึงบริการ ได้รับข้อมูล ที่สำคัญและจำเป็น อย่างต่อเนื่อง
3. ควรมีการศึกษาผลลัพธ์การดูแลผู้ป่วยของหน่วยงานจักษุในทุก ๆ โรค เพื่อพัฒนาการให้การพยาบาล และการดูแลผู้ป่วยอย่างครอบคลุมทุกมิติการพยาบาล
4. ควรมีการศึกษาข้อมูล ความรู้ ด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยเบ้าหวาน ที่ได้รับการฉีดยาเข้าน้ำร้อนต่อ ในทุกหน่วยงานทางด้านจักษุ เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลที่มีคุณภาพ มาตรฐานและทันสมัยอยู่เสมอ

บรรณานุกรม

กรมควบคุม โรค กอง โรค ไม่ติดต่อ กระทรวงสาธารณสุข. (2562). รายงานสถานการณ์ โรค NCDs เมษาหวาน ความดัน โลหิตสูง และปั๊กจักษ์เตียงที่เกี่ยวข้อง. สืบค้น 20 มิถุนายน 2564, จาก [https://ddc.กรมควบคุม โรค \(moph.go.th\)](https://ddc.กรมควบคุม โรค (moph.go.th))

ชวัญญา เกิดชูรัตน์, สุจินดา ริมศรีทอง. (2540). การพยาบาลจักษุวิทยา. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลศรีนครินทร์. งานเวชสถิติ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล. (2561-2565). สถิติห้องตรวจจักษุ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนานมินทราธิราช. งานเวชสถิติ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล. (2563-2565). สถิติห้องตรวจจักษุ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ โรงพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนานมินทราธิราช. จันทร์เพ็ญ ผลวงศ์. (2555). ประสีทชิพลงของการใช้รูปแบบการเตรียมผู้ป่วยสำหรับตรวจสมรรถภาพหัวใจด้วย การเดินสายพาน ศูนย์โรคหัวใจ โรงพยาบาลระดับศิริภูมิในจังหวัดสุพรรณบุรี. (วิทยานิพนธ์ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต). สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วยใน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยคริสต์เทียน, กรุงเทพฯ.

จิรุตม์ ศรีรัตนบัลล์ และภาวิกา ปิยมาพรชัย. (2547). การจัดระบบวิจัยสุขภาพของประเทศไทย. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ครั้งที่ 5, 10 – 11. เข้าถึงได้จากฐานข้อมูลสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข.

ธุรีพร คงประเสริฐ และคณะ. (2558). แนวทางการตรวจกัดกรองและดูแลรักษาโรคเบาหวานเข้า จอประสาทตา. สำนักโรค ไม่ติดต่อ กรมควบคุม โรค กระทรวงสาธารณสุข. กรุงเทพฯ: โรงพยาบาลชุมนุมสหกรณ์การเกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด.

ชัยวิญญู ชิตตานันท์. (2561). โรคเบาหวานเข้าจอประสาทตา. โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมราชเทวี ณ ศรีราชา 曙光ภาคไทย, สืบค้น 20 มิถุนายน 2564, จาก <https://somdej.or.th/index.php/2016-01-18-07-17-19>

ณัฐชิดา นิ่มารพันธ์. (2565). โรคศูนย์กลางจอประสาทตาบวมน้ำ (*Central serous chorioretinopathy, CSC*). สืบค้น 25 สิงหาคม 2565, จาก <https://www.isoptik.com/th/article/eyecare/751> ดวงมนตรี โจนน์ คำรงรัตน์ และณัฐพล วงศ์คำช้าง. (2557, มกราคม-มิถุนายน). ข้อปัจจัยและ ภาวะแทรกซ้อนของการนีดยา Bevacizumab หรือ Ranibizumab เข้าไน้ำวุ้นถูกตາ ในผู้ป่วย จอประสาทตา โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ. วารสารจักษุธรรมศาสตร์. 9(1), 13-20.

ดิเรก ผาติคุณศิลป์. (2563). ภาวะชุดรับภาพบวมจากเบาหวานขึ้นตา (*Diabetic Macular Edema*).
 สืบค้น 10 สิงหาคม 2564, จาก <https://www.direkclinic.com/diabetic-macular-edema.html>

เทียนชัย เมธานพคุณ. (2563, เมษายน-มิถุนายน). ความชุกและปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเกิดภาวะ
 บวมของตาในผู้ป่วยเบาหวาน. *โรงพยาบาลหัวหินประจวบคีรีขันธ์. สารสนเทศ 4-5, 39(2), 25-35.*

เมญจน์ ฤทธิเพ็ง. (2555). ทฤษฎีการดูแลตนเองของโอลิเวิร์ Orem. สืบค้น 25 สิงหาคม 2565,
 จาก <https://www.gotoknow.org/posts/115427>

บุญชน ศรีสะอาด. (2553). การวิจัยเบื้องต้น. (พิมพ์ครั้งที่ 8). กรุงเทพฯ. สุริยาสาส์น.

ประกอบ กรณัลสูต. (2538). สถิติเพื่อการวิจัยทางพุทธกรรมศาสตร์. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์
 อุพัลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พิมพิลา ศรีปัน และนงเยาว์ เกษตรภิบาล. (2564). การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์ในการป้องกันการติดเชื้อ¹
 ในลูกตาสำหรับผู้ป่วยผ่าตัดต้อกระจก คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
พยาบาลสาร, 48(3), 179 -190.

พกามาศ บันเดิง. (2560). การจัดการคลังความรู้และเทคนิคต่าง ๆ ในการดูแลผู้ป่วยผ่าตัดตาด้วย¹
 โคมไฟเครื่องมือ KM. โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ. สืบค้น 25 สิงหาคม 2565,
 จาก <https://www.thaidj.org/index.php/CMJ/article/view/9556>

มะลิ ภาระปักษ์ และคณะ. (2564). ผลของการใช้แนวปฏิบัติในการดูแลผู้ป่วยโรคจอตาที่ได้รับ¹
 การฉีดยาอาวัสดินเข้ารูปตา ในหอผู้ป่วยจักษุ สถา ศด นาสิก โรงพยาบาลแพร่. *Journal
 of the Phrae Hospital, Volume 29 No 1, 153-166.*

เมดไทย. (2565). ขอประสาทคนเสื่อม อาการ สาเหตุ การรักษา โรคขอประสาทคนเสื่อม 12 วิธี.

สืบค้น 25 สิงหาคม 2565, จาก <https://medthai.com>

รัชดา จันทิราสา (2557). ผลลัพธ์ของการใช้โปรแกรมการเตือนความพร้อมเพื่อรับการฉีดยาเข้ารูปตา¹
 ในผู้ป่วยเบาหวานขึ้นตา. (ปริญญาโทพิเศษปริญญามหาบัณฑิต). มหาวิทยาลัยคริสต์เดย์, กรุงเทพฯ.

สืบค้น 10 สิงหาคม 2564, จาก <http://library.christian.ac.th/thesis/howSearch.php?pointer=T035821>

โรงพยาบาลเมตตาประชาธิคุณ. (2563). การฉีดยาเข้ารูปตารักษาโรคตา. สืบค้น 15 สิงหาคม 2564,

จาก <https://www.brighttv.co.th/news/social/eye-disease>

ตลิตา พรหมปั้น. (2564). การศึกษา ความรู้ทัศนคติและการปฏิบัติงานของนักกายภาพบำบัดไทยใน¹
 งานสร้างเสริมสุขภาพ. (วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชากายภาพบำบัด). มหาวิทยาลัย
 นเรศวร. สืบค้น 10 สิงหาคม 2564, จาก <http://nuir.lib.nu.ac.th/dspace/bitstream/123456789/3909/3/59062900.pdf>

- ลินดา อ่องนก และนิรนล สมัครรายภูร. (2554). พฤติกรรมการดูแลตนของผู้ป่วยโรคเบาหวาน
ที่มีข้อดีที่ได้รับการพื้นฐานสำหรับใน โรงพยาบาลสหัสดิ์ (วัดไธสง). สืบค้น
25 สิงหาคม 2564, จาก <http://nursing.metta.go.th/index.php/work/research-2/8-research-r2r-2554>
- ลือชา นวรัตน์ และเอื้องฟ้า สิงห์พิพัฒน์. (2547). ยุทธศาสตร์การวิจัยสุขภาพ. เอกสาร
ประกอบการประชุมวิชาการ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข ครั้งที่ 5, 12 – 13, เมือง ได้จาก
ฐานข้อมูลสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข.
- วรรพพร จันทร์คลิต. (2559). ภาวะแทรกซ้อนทางตา จากโรคเบาหวาน ภาควิชาจักษุ โสต ศศ นาสิก
ลาริงซ์ชีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. *Journal of Medicine and
Health Sciences*, Volume 23 No.2, 36-45.
- วันเพ็ญ กัญ โภุกาสกุล และศิริพร รัตนเดช. (2555). การวางแผนการจัดหน่วยผู้ป่วยในหน่วย
ต้องดูองค์ประกอบด้านอาหาร, ใน ประชิต เทเมียะเสน (บรรณาธิการ), การบริหารงานในหน่วย
ต้องดูองค์ประกอบด้านอาหาร. กรุงเทพฯ: โครงการตำราศิริราช คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยมหิดล.
- วีรบุษณ อิ่มสำราญ. (2564). รพ.วัดไธสง ตอบคำถาม.. “พื้นที่ดูแลผู้ป่วย” รักษาโรคตามจริงหรือ, สืบค้น
28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://www.hfocus.org/content/2020/05/19419>
- ศิริพร ลวนะสกุล. (2562, กุมภาพันธ์-กันยายน). ประสิทธิผลของโปรแกรมการให้ข้อมูล การสร้าง
แรงจูงใจ และการพัฒนาทักษะต่อพฤติกรรมการคำว่าหน้าในผู้ป่วยหลังทำผ่าตัดขอประสาน
ตาและฉีดแก๊ส. วารสารวิชาการแพทย์ เพจ 1, 33(3), 581 – 588.
- ศักดิ์ชัย วงศ์กิตติรักษ์ และกิตติชัย อัครพิพัฒน์กุล. (2551). ตำราพยาบาลเวชปฏิทินทางตา. พิมพ์
ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์หมอบชาวบ้าน.
- ศักดิ์ชัย วงศ์กิตติรักษ์. (2552). แนวทางจัดการดูแลผู้ป่วยที่ต้องรับการผ่าตัดทั่วไป. พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ:
สำนักพิมพ์ดี.
- สถา瓦ตถ์ คุณวิศรุต. (2559). จดหมายเชิญจากเบาหวาน. จักษุแพทย์ โรงพยาบาลสหัสดิ์ วัดไธสง,
สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://www.facebook.com/eenthospitalfanpage/posts/1867897596787456/>
- สถาบันวิจัยและประเมินเทคโนโลยีทางการแพทย์ กรมการแพทย์. (2555). แนวทางการตรวจคัดกรอง
และการดูแลรักษาโรคเบาหวานสำหรับประเทศไทย. สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก
<https://www.slideshare.net/UtaiSukviwatsirikul/ss-20397010>

- สมาคมโรคเบาหวานแห่งประเทศไทย. (2560). รายงานอุบัติการณ์การเกิด โรคเบาหวาน ประจำปี 2560-2561, สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://dmthai.org/index.php/knowledge/the-chart/the-chart-1/549-2018-02-08-14-52-46>
- สมเกียรติ โพธิสัตย์ และคณะ. (2557). โรคเบาหวาน (*Diabetes Mellitus*), สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <http://training.dms.moph.go.th/rtdc/article/2>
- สมใจ แสงสร้อย. (2562, กรกฎาคม – ธันวาคม). การพยาบาลผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะเบาหวานขึ้น จอประสาทตา: กรณีศึกษา 2 ราย. วารสารสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดขอนแก่น, 1(2), 197-207
- สุรเกียรติ อาชานานุภาพ, (2566). โรคภาพชัดที่瞳ตามีปั่นในผู้สูงอายุ (*Age-related macular degeneration*). สืบค้น 26 มีนาคม 2566, จาก <https://doctorathome.com/disease-conditions/31>
- โภสมนัส ถุงสุวรรณ . (2561). การพัฒนาเข้ารูนตา (*Intravitreous Injection*). สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://www.si.mahidol.ac.th/th/healthdetail.asp?aid=940#>
- โภสมนัส ถุงสุวรรณ และคณะ. (2565, พฤษภาคม–สิงหาคม). ประสิทธิภาพในการดูแลรักษาผู้ป่วยโรคจอตา โดยการใช้โปรแกรมฐานข้อมูลการพัฒนาเข้ารูนตา The Efficiency of Computer Program in Caring of Patients Receiving Intravitreal Injection. วารสาร *Mahidol R2R e-Journal*, 9(2), 1-8
- ศันต์ ใจยอดศิลป์. (2558). ตาบวมแบบขอตาบวม (*macular edema*). สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก <https://drsant.com/2015/08/macular-edema.html>
- ธรรมเกียรติ กาญจนพิบูลวงศ์. (2562). รายงานสถานการณ์ โรค NCDs ของหวาน ความดัน ไอก็ิตสูงและไข้ขี้เตี้ย ที่เกี่ยวข้อง พ.ศ. 2562. สืบค้น 28 กุมภาพันธ์ 2564, จาก klb.ddc.moph.go.th/dataentry/research
- อรทัย สุวรรณพิมลกุล. (2564). จุดรับภาพขอประสาทตาบวม. สืบค้น 15 สิงหาคม 2564, จาก <https://www.isoptyk.com/files/th/pdf/472>
- Bamonte Giulio. (2011). *Intravitreal injections*, Retrieved 15 August 2022 from <https://giuliobamonte.it/terapie-mediche-micro-chirurgia-e-laser-terapia/iniezioni-intravitreali>
- Bandura, A. (1997). *Self – Efficacy : Toward A unifying theory of Behavior Change.* *Psychological Review*, 84(2), 191 - 215.
- Struart GW, Sundeen SJ. *Principle and practice of psychiatric nursing*. 5th ed. ST Louis: Mosby; 1995.
- Varcarolis, M.E.(2013). *Essentials of psychiatric mental health nursing a communication approach to evidence-based care*. Saunders, an imprint of Elsevier Inc.
- Wild S, Roglic G, Green A, et al. *Global prevalence of diabetes: estimates for the year 2000 and projections for 2030*. Diabetes care. 2004; 27(5): 1047-53.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ และหนังสือเชิญทรงคุณวุฒิ

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพลิน สุตรา

จักษุแพทย์อนุสาขาอต้าและน้ำร้อนด้า อาจารย์ประจำภาควิชาจักษุวิทยา

โรงพยาบาลศิริพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช

2. แพทย์หญิงกรรภิภา เมฆรัต

จักษุแพทย์อนุสาขาอต้าและน้ำร้อนด้า อาจารย์ประจำภาควิชาจักษุวิทยา

โรงพยาบาลศิริพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช

3. พ.ส.สมใจ ชีพสุข ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

หัวหน้าหอผู้ป่วยมหาวิหารากูร 6 B ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลศิริพยาบาล

คณะแพทยศาสตร์ศิริพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ศูนย์การแพทย์แผนดั้งเดิม (อั้งวันธิกาภรณ์ ใจดี แตงตอก)

ที่ ๖๐๙/๑๘๔/๑๒๓ วันที่ ๗๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญชวนลงนามเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเอกสารที่ออกมายังนี้ไว้ในเอกสารที่ผลิตขึ้นเพื่อทราบ

ผู้ช่วย หัวหน้าภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์วิชาระพยาบาล

ด้วย นางนฤมล ใจกลางบุน พัฒนาสุข แพทย์วิชาชีพชำนาญการ (สำเนาเรื่องที่ ๘๒๔ ๑๓๘๘๘) ตั้งแต่ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี ประจำภาควิชาจักษุวิทยา มหาวิทยาลัยนเรศวรฯ สำเร็จศึกษาด้านการห้ามลางนิจิเวชรายที่ เรื่อง “การพัฒนาการปฏิปัธิการพยาบาล การดูแลผู้ป่วยภาวะจุดดับกานบรวมจากเบาหวานขึ้นตา (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการอิทธิยา เชื้อแล้วรุนแรงมาก”

ในการนี้ฝ่ายการพยาบาลเห็นว่าบุคลากรของท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและเป็นอย่างดี จึงขออนุญาตเรียนเชิญ ผู้ช่วยศาสตราจารย์พูลิน ตุตรา ดำเน้นเรื่องเข้าพบทางอาจารย์ ประจำภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์วิชาระพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวรฯ เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ เพื่อประโยชน์ทางวิชาการและการบริหารการพยาบาลต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน จึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นางสาววิสิฐา กุญช์ (เมธรประเสริฐกุญช์))

แพทย์วิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
คณะแพทยศาสตร์วิชาระพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวรฯ

ร. ๖๙๖๔ โฉนดที่๑๒๓

ผู้ลงนาม	วันที่ลงนาม	สถานที่
พูลิน ตุตรา	๗๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔	โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายการแพทย์บก. (เจ้าหน้าที่พยาบาล โภช. ศูนย์ฯ)

ที่ ๘๒๔.๙๖/๔๒๗ วันที่ ๖๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญบุคลากรเป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบเรื่องมือเพื่อใช้ในเอกสารสำคัญกรณีวินิจฉัย

ผู้ป่วย หัวหน้าภาครัฐศาสตร์ชีวภาพ ศูนย์แพทย์ศาสตร์วิรพยาบาล

ด้วย นางธุณส์ ໂອกาพาณน์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพชำนาญการ (ตำแหน่งเลขที่ พวช ๑๑๔๗๗) สังกัดฝ่ายการแพทย์บก. โรงพยาบาลวิรพยาบาล ศูนย์แพทย์ศาสตร์วิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร กำลังดำเนินการท่าผลงานเชิงวินิจฉัย เรื่อง “การพัฒนาการปฏิบัติการแพทย์บก. การดูแลผู้ป่วยภาวะจุลรับภาระมากจากเบาหวานขึ้นตา (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้าไปรักษาครั้งแรก”

ในการนี้ฝ่ายการแพทย์บก. เป็นผู้ทรงคุณวุฒิ ทราบถ้วนถี่ ทราบดี จึงขออนุญาตเรียนเชิญ แพทย์หญิงกรริยา หน่อรัตน์ ตำแหน่งอาจารย์ประจำภาควิชาจักษุวิทยา คณะแพทยศาสตร์วิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร ให้เป็นผู้ทรงคุณวุฒิตรวจดูบุคคลนี้ ให้รับความอนุเคราะห์จากท่าน จึงขออนุญาตมา ณ โอกาส

(นางสาวริริกาษณ์ ธรรมประหนูรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการแพทย์บก. โรงพยาบาลวิรพยาบาล
คณะแพทยศาสตร์วิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนเรศวร ราชบุรี

ดำเนินการด้วย:

๒๕๖๔ Tomorow

ผู้ลงนาม	วันที่ลงนาม	หมายเหตุ
_____	_____	_____



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน...สังกัดโรงพยาบาล (สำนักวิชาการ โทร. ๗๖๘๙)

ที่ ...๒๒๘๙๙/๔๒๙ วันที่ ...๒๓ NECT ๒๕๖๓

เรื่อง... ขอเชิญเป็นผู้ตรวจดูแลศักยภาพของพยาบาลที่มีภารกิจในการดูแลผู้ป่วยในโรงพยาบาล

เดินทาง พร.สมใจ ชัยสุข

ด้วย นางนฤมล โอลลากานนท์ ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีวานาญการ (ตำแหน่งเลขที่ พ.ร.ช. ๑๙๘๗๙) สังกัดฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสัตว์ชีรพยาบาล คณบดีแพทยศาสตร์วิชาชีวพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชรานคร กำลังดำเนินการท่าแพลงานเชิงวิชาชีว์ ดัง "การดูแลการปฏิบัติการพยาบาล การดูแลผู้ป่วยภาวะอุดรัตนภัยบวมจากเบาหวานชั้นสา (Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารากทุ่นคลื่นชาตัวราก"

ในการนี้ฝ่ายการพยาบาลเดินทางท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถด้านอย่างดี จึงขออนุญาต เสียงเชิญท่าน พร.สมใจ ชัยสุข ตำแหน่งพยาบาลวิชาชีวานาญการ หัวหน้าหอผู้ป่วยเบาหวานชั้นสา ๖๘ ห้องที่๑๔๘ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสัตว์ชีรพยาบาล คณบดีแพทยศาสตร์วิชาชีวพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชรานคร มหาวิทยาลัยนวมินทรราชรานคร เป็นผู้ทรงคุณวุฒิควรจะสละเวลากาฬเครื่องมือ เพื่อประโภชน์ทางวิชาการ และการบริหารราชการพยาบาลท่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน ด้วยดีอย่างดุณนา ณ โอกาสนี้

(นางสาววิไลลักษณ์ แหนรประเสริฐกุล)

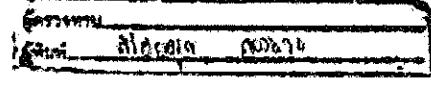
พยาบาลวิชาชีวานาญการพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลสัตว์ชีรพยาบาล

คณบดีแพทยศาสตร์วิชาชีวพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทรราชรานคร

จำนวนครึ่ง

๗๗๘๙๙/๔๒๙



ภาคผนวก ข

แบบประเมินความรู้ และทักษะ

ในการดูแลคนสองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมนำ้จากเบาหวาน (Diabetic macular edema)
ที่ได้รับการนีดยาเข้ารู้นตาครั้งแรก

11. มีโรคประจำตัวอย่างอื่น

- | | |
|---------------------|----------------------|
| () ความดันโลหิตสูง | () ไขมันในเลือดสูง |
| () โรคหัวใจ | () โรคหลอดเลือดสมอง |
| () ไม่มี | () อื่น ๆ ระบุ..... |

12. สิทธิค่าการรักษาพยาบาล

- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| () เสียค่าใช้จ่ายเอง | () เมิกจ่ายตรง |
| () ประกันสังคม | () ประกันสุขภาพถ้วนหน้า |
| () รัฐวิสาหกิจ | () อื่น ๆ ระบุ..... |

ส่วนที่ 2 แบบประเมินความรู้เรื่องภาวะชุดภัยดับบวนน้ำจากเบาหวาน และการฉีดยาเข้ารุ่นตา

กรุณาเลือกคำตอบที่ถูกต้องโดยใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง □

ข้อ	คำถาม	คำตอบ	
1.	โรคเบาหวานเกิดจากตับอ่อนผลิตอินซูลินได้ไม่เพียงพอ หรือเกิดการดื้ออินซูลินจึงไม่สามารถนำน้ำตาลในเลือดไปใช้ได้ ทำให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงเกินเกณฑ์ปกติ	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
2	ปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดเบาหวานขึ้นขอตัวคือ การควบคุมระดับ น้ำตาลในเลือดไม่ดี และเป็นโรคเบาหวานนานกว่า 5 ปี	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
3	ชุดภัยดับบวนน้ำจากเบาหวาน คือ การมีระดับน้ำตาลในเลือดสูง เป็นเวลานานทำให้เส้นเลือดที่จอประสาทตาร้าว มีน้ำซึมออกมาน้ำ ทำให้จอตาบวมน้ำ	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
4	อาการของชุดภัยดับบวนน้ำจากเบาหวาน ได้แก่ มองเห็นชุดคำ บังบริเวณกลางภาพ เห็นภาพเบี้ยว ตามัว แยกสีไม่ได้	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
5	การฉีดยาเข้ารุ่นตาจะทำให้ชุดภัยดับบวนน้ำจากเบาหวานยุบ บวน ช่วยให้การมองเห็นดีขึ้น	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
6	น้ำรุ่นตาคือ สารใส ๆ คล้ายเจลอยู่ภายในลูกตาส่วนหลัง	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
7	น้ำรุ่นตามีหน้าที่เป็นตัวกลางให้แสงผ่าน ให้สารอาหารแกร่งตา และช่วยพยุงลูกตาให้คงรูปเป็นทรงกลม	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
8	จอตา เป็นอวัยวะที่เป็นแผ่นบาง อยู่ในลูกตาส่วนหลัง	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่

ข้อ	คำตาม	คำตอบ	
9	ขอต้าทำหน้าที่เปลี่ยนແສງที่ม่องเห็นให้กลายเป็นสัญญาณ ประสาทเพื่อส่งไปแปลผลที่สมอง	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
10	การฉีดยาเข้ารูนตาฉีดได้เพียงครั้งเดียว	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
11	ผลข้างเคียงเล็กน้อยจากการฉีดยาเข้ารูนตา ได้แก่ ตาแดงจาก เลือดออกได้เมื่อบุตร ระคายเคืองตา ซึ่งหายเองได้	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
12	อาการแทรกซ้อนจากการฉีดยาเข้ารูนตาที่รุนแรง ได้แก่ การติดเชื้อภายในลูกตา เลือดออกภายในลูกตา ขอต้าลอก	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
13	หลังฉีดยาอาจเห็นชุดคำอยู่ปีมานาไปได้ เกิดจากตะกอนยา หรือฟองอากาศที่ฉีดเข้าไปพร้อมยาซึ่งหายเองได้ใน 1-2 สัปดาห์	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
14	การควบคุมระดับน้ำตาล ในมนัส และความดันโลหิตให้อยู่ ในเกณฑ์ปกติ จะช่วยลดโอกาสเกิดหรือลดความรุนแรง ภาวะชุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน ได้	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
15	การควบคุมระดับน้ำตาล ในเลือด ได้อย่างเหมาะสมคือ ค่าน้ำตาล สะสม ไม่ควรเกิน 7%	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
16	การสูบบุหรี่ และดื่มแอลกอฮอล์ ไม่ใช่ปัจจัยเสริมที่ทำให้เกิด ชุดภาพชัดบวมน้ำจากเบ้าหวาน	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
17	หากปล่อยให้ระดับน้ำตาลในเลือดสูงเป็นเวลานานจะทำให้เกิด อาการตามมา มือเท้าชา ได้วย ความดันโลหิตสูง โรคหัวใจ	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่
18	ท่านได้รับทราบชื่อยา ที่แพทย์สั่งฉีดยาเข้ารูนตา	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่ใช่

ส่วนที่ 3 แบบประเมินการปฏิบัติตัวหลังการได้รับการฉีดยาเข้ารูนตา[✓] กรุณาใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับการปฏิบัติของท่านมากที่สุด

ข้อ	คำตาม	การปฏิบัติ		
		ไม่ปฏิบัติ	บางครั้ง	ทุกครั้ง
1	ก่อนฉีดยาเข้ารูนตา ถ้าท่านมีอาการทางเดง มีไข้ หรือมีคุ้งยุง ต้องแจ้งแพทย์ให้ทราบ			
2	ท่านสามารถรับประทานอาหาร และยาประจำตัวก่อน ฉีดยาเข้ารูนตา			

ข้อ	คำาณ	การปฏิบัติ		
		ไม่ปฏิบัติ	บางครั้ง	ทุกครั้ง
3	หลังฉีดยาเข้ารูนตา ท่านใช้ผ้าชุบน้ำเช็ดหน้าแทน การล้างหน้าเพื่อป้องกันน้ำเข้าตา			
4	หลังฉีดยาเข้ารูนตาทาง ไม่เข้าตา เป็นเวลา 3 วัน			
5	หลังฉีดยาเข้ารูนตา ท่านไม่สามารถเป็นเวลา 3 วัน			
6	หลังฉีดยาเข้ารูนตา ถ้าท่านมีอาการปวดตา ตามัวลง หรือมีปีบตามากขึ้น ให้รับมาพบแพทย์ก่อนวันนัด			
7	หากผลน้ำตาลในเลือดปกติ ท่านไม่จำเป็นต้องมาตรวจติดตามขอตา			
8	วิธีการหยดยาตาด้วยตนเอง			
	8.1 ท่านตรวจสอบความถูกต้องของขี้อ และชนิดยา ทุกครั้ง ก่อนหยดยา			
	8.2 ท่านถ้ามือให้สะอาดและมือให้แห้งก่อนหยดยาทุกครั้ง			
	8.3 การหยดยาในท่านั่งท่านั่งท่านั่งหนาน้ำที่น้ำประมาณ 45 องศา			
	8.4 ท่านใช้มือซ้ายที่ไม่ฉีดเดึงเปลี่ยนถือหัวลง หลีกภัย มองขึ้นบน ใช้มืออีกซ้ายหนึ่งถือหัวยาอยู่หนีอ គงตา แล้วนับชวดยาลงมาเบา ๆ เพียง 1 หยด ลงในกระพุ้งเปลี่ยนถือหัวล่าง			
	8.5 ท่านระวังไม่ให้ปากชุดยาสัมผัสกับขนตา และเปลี่ยนถือหัว พยายจะทำให้หื้อโรคไปติดต่อในตาได้			
	8.6 หากมีน้ำยาหยดตาส่วนเกิน ให้ลซึมออกมาน ใช้สำลีหรือผ้าสะอาดขับ�除พารส่วนของยาที่ ให้ลซึมออกมาน			
	8.7 หลังหยดตาแล้ว ท่านกระพริบตาถี่ ๆ 1 นาที เพื่อกระตุนให้ยาออกฤทธิ์ได้ดีขึ้น			
	8.8 ท่านเก็บยาหยดตาที่เปิดใช้แล้วไว้ในตู้เย็น ช่องธรรมชาติ			
9	การควบคุมระดับน้ำตาล			
	9.1 ท่านหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีเบื้องแดงน้ำตาล			

ข้อ	คำอาม	การปฏิบัติ		
		ไม่ปฏิบัติ	บางครั้ง	ทุกครั้ง
	9.2 ท่านคั่มน้ำเปล่าแทนน้ำอัดลม หรือน้ำผลไม้			
	9.3 ท่านออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ 3 – 5 ครั้ง ^{ชั่ว} ต่อสัปดาห์ ครั้งละ 30 นาที			
	9.4 ท่านรับประทานยาหรือฉีดยาตามที่แพทย์สั่ง อย่างเคร่งครัด			

ภาคผนวก ค

สื่อการสอนให้ความรู้ คำแนะนำ

การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะอุดภาพทัศนบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema)
ที่ได้รับการฉีดยาเข้ารูปตาครั้งแรก

สื่อการสอนให้ความรู้ คำแนะนำ การดูแลตนเองของผู้ป่วยภาวะจุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน
(Diabetic macular edema) ที่ได้รับการฉีดยาเข้าวันตาครั้งแรก

ข้อควรรู้และคำแนะนำการปฏิบัติตัว

ภาวะจุดรับภาพบวมจากเบาหวานขึ้นตา

การรักษาด้วยการฉีดยาเข้าวันตา

ห้องตรวจรักษา โรงพยาบาลราชบุรี ชั้น 5
ศูนย์แพทยศาสตร์วิชาแพทย์บ้า ภาฯ ภารกิจสืบทอดภูมิคุณธรรม

กายวิภาคของดวงตา	ขั้นตอนการมองเห็นภาพ <ol style="list-style-type: none"> 1. เริ่มจากมีแสงสะท้อนจากวัตถุเข้าสู่ดวงตา 2. แสงจะวิ่งทะลุผ่านกระจกตาไป รูม่านตาและทะลุผ่านไปที่เลนส์ตา 3. การจดจำและเลนส์ตาจะเบี่ยงเบน แสงให้ไปตกที่จอประสาทตา 4. เซลล์จอประสาทตาจะเปลี่ยนน้ำ จำแสงให้เป็นคลื่นไฟฟ้า 5. คลื่นไฟฟ้าจะวิ่งผ่านระบบประสาท ของตาไปสู่สมอง 6. สมองจะทำการแปลผลสัญญาณนี้ ให้กลายเป็นภาพ
-------------------------	--

สาเหตุภาวะจุดรับภาพบรวมจากเบาหวานขึ้นตา

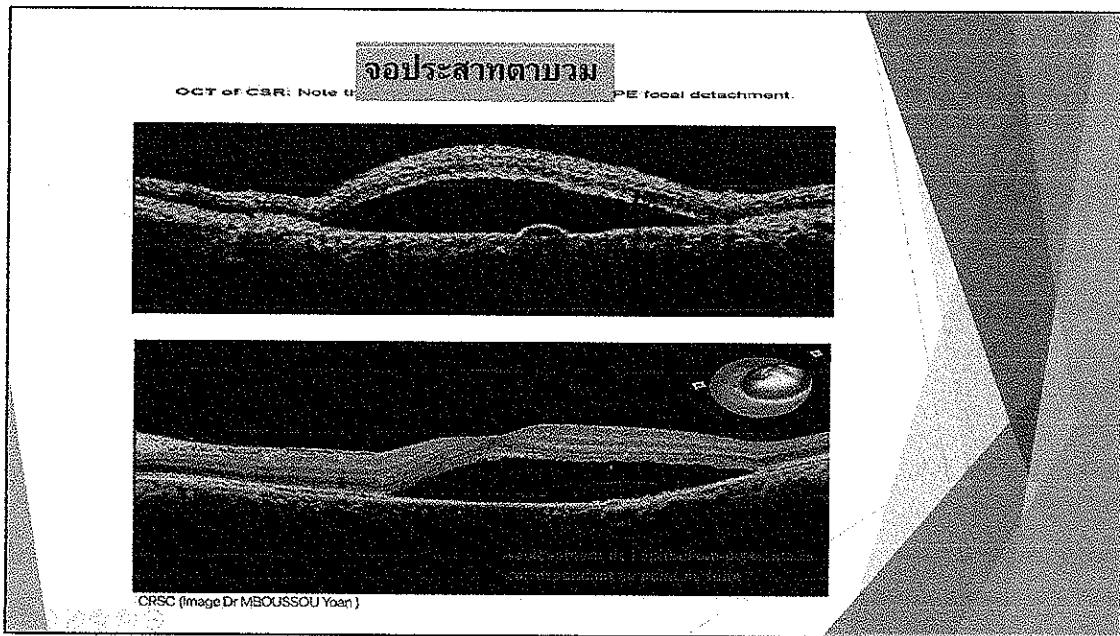
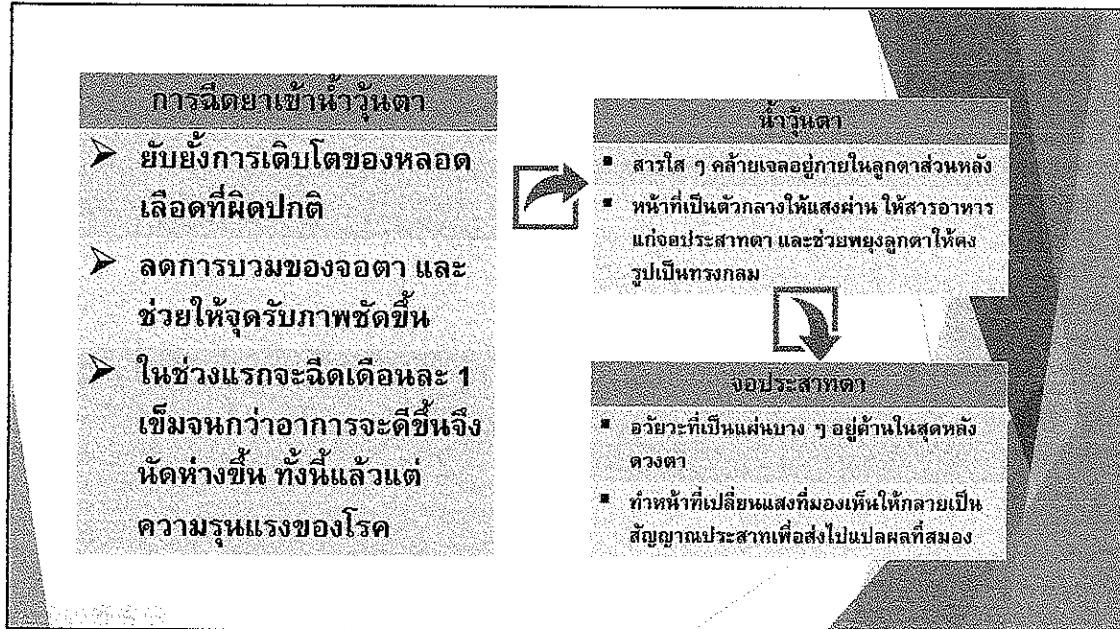
- ▶ โรคเบาหวาน เป็นภาวะที่มีระดับน้ำตาลในเลือดสูง และการมีระดับน้ำตาลในเลือดสูงต่อเนื่องเป็นระยะเวลา长 จะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของหลอดเลือดที่จอประสาทตา เช่น เส้นเลือดร้าว หรือเส้นเลือดอุดตัน
- ▶ เส้นเลือดที่ร้าวจะทำให้มีจุดเลือดออก มีไขมันร้าว และมีน้ำร้าวซึ่งออกมากจากเส้นเลือด ทำให้เกิดภาวะจอประสาทตามน้ำ และถ้าจอประสาทตามริเวณจุดรับภาพบรวม ก็จะทำให้มีอาการตาบวม
- ▶ ภาวะจุดรับภาพบรวมน้ำ เป็นสาเหตุที่ทำให้มีอาการตาบวมที่พบได้บ่อยที่สุดในผู้ป่วยโรคเบาหวาน

ปัจจัยเสี่ยงจุดรับภาพบรวมน้ำ

- ▶ ระยะเวลาที่เป็นเบาหวาน
- ▶ การคุมระดับน้ำตาลไม่ดี
- ▶ มีความดันโลหิตสูง
- ▶ มีไขมันในเลือดสูง
- ▶ มีโรคไต

อาการจุดรับภาพบรวมน้ำ

- ▶ มองเห็นจุดดำ หรือหมากไย
- ▶ เห็นภาพบิดเบี้ยว
- ▶ ตาบวม สายตาไม่คงที่
- ▶ แยกสีไม่ได้
- ▶ ภาพที่มองเห็นมีดีเป็นแอบ ๆ



การเตรียมตัวก่อนฉีดยา

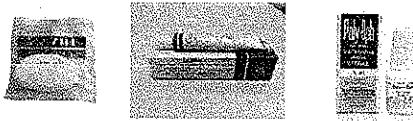
- ▶ ไม่จำเป็นต้องหยุดยาโรคประจำตัว แต่ให้นำยาโรคประจำตัวมาด้วย
- ▶ ไม่ต้องดื่มน้ำก่อนมาโรงพยาบาล
- ▶ หากมีอาการที่สงสัยการติดเชื้อ เช่น ไข้ ไอ ปัสสาวะแสบขัด ตาแดง มีขี้ตา ควรแจ้งแพทย์ก่อนฉีดยา
- ▶ นำสมุนไพรโรคประจำตัวมา (หากมี) เพื่อที่จะได้เก็บสัญญาณชีพ (ความดันโลหิต ชีพจร) ของคนไข้ทั้งก่อนและหลังฉีดยา กับค่าปกติของคนไข้ได้



ขั้นตอนการฉีดยาเข้าหัวรุ้นตา

1. แพทย์หยดยาชาด้วยยาหยดตา 0.5% tetracaine eyes drop ทุก ๆ 5 ถึง 10 นาทีประมาณ 3 ถึง 4 ครั้งหรือ 2% xylocaine gel แต่แพทย์บางท่านอาจเลือกใช้ หรือฉีดยาชาเข้าใต้เยื่อบุตา หรือหยดยาใส่แล้ว Cotton bud วางไว้ใต้เปลือกผู๊บบานบาน ทั้งนี้อาจมีการหยดยาปฏิชีวนะร่วมด้วยแล้วแต่จำนวนผู้ป่วยและความเหมาะสมของสถานที่
2. เตรียมทำความสะอาดภายในเปลือกตาด้วย 5% Povidone Iodine ซึ่งอาจเป็นยาหยดหรือทำความสะอาดภายนอกด้วย 10% Povidone Iodine ทิ้งไว้ประมาณ 5 นาทีก่อนฉีดยา

3. เปิดตาผู้ป่วยด้วยไม้พันสำลีหรือโดยใช้ที่ถ่างเปิดตาแล้วแต่ความอ่อนไหวของแพทย์
4. ฉีดยาเข้าตาผ่านบริเวณเยื่อบุตาขาว แพทย์จะแจ้งให้ผู้ป่วยมองตามที่บอก โดยอาจจะทำผ่านกล้องผ่าตัดหรือไม่ก็ได้
5. ล้างห้ำยาน้ำด้วยน้ำยา Povidone iodine ส่วนที่เหลือออกด้วยน้ำเกลือสะอาด หรือ Sterile water
- 6 ป้ายขึ้งยาปฏิชีวนะ ส่วนการปิดตาคนไข้ขึ้นกับความต้องการของแพทย์และความเหมาะสม



การปฏิบัติตัวหลังฉีดยาเข้าหัวตา

- ▶ หากมีการปิดตาหลังฉีด ให้เปิดตาเองที่บ้านได้ตามเวลาที่แพทย์แจ้ง ไม่ควรนำผ้าก๊อซที่ปิดแล้วมาใช้ผิดช้าอีก
- ▶ ไม่มีความจำเป็นต้องหยดยาปฏิชีวนะหลังฉีดยา
- ▶ ห้ามล้างหน้าหรือหัวเข้าตาเป็นเวลา 24 ถึง 72 ชั่วโมงหลังจากฉีดยา ไม่ควรขี้ตา ให้ทำความสะอาดในหน้าโดยใช้สำลีชุบน้ำสะอาดเช็ด เพื่อป้องกันการติดเชื้อ (ประมาณ 3-7 วัน)
- ▶ ถ้ามีอาการปวดตาช่วงวันแรกภายในาราเซตามอลได้ 1 เม็ด ห่าง กัน 4 ถึง 6 ชั่วโมง แต่หากมีคลื่นไส้อาเจียนร่วมด้วย ควรรีบกลับมาพบแพทย์

► อาการที่อาจเกิดขึ้นได้หลังฉีดยา ที่ไม่อันตราย

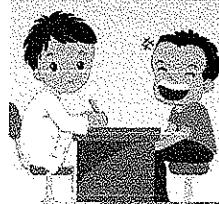
- ❖ อาการปวดดึงเบ้าตาช่วง 2-3 ชั่วโมงแรกเนื่องจากความดันตาขึ้นชั่วคราว
- ❖ เห็นก้อนกลมเล็ก ๆ ที่บวมไว้เพื่อกลับไปมาเกิดจากฟองอากาศปูนมาก็เป็นได้ อาการนี้จะหายไปได้เองใน 24-48 ชั่วโมง
- ❖ ส่วนตาสีขาวจะเปลี่ยนเป็นสีแดงได้ในบางคน จากที่มีเลือดออกใต้เยื่อนุต្រ ส่วนใหญ่จะหายไปใน 7-14 วัน อย่างไรก็ตาม ไม่จำเป็นที่จะต้องหยุดยา ละลายลิมเลือดก่อนฉีดยา
- ❖ หากมีอาการผิดปกติตั้งต่อไปนี้ให้ผู้ป่วยรีบกลับมาพบแพทย์ก่อนหนัด เช่น แพ้แสง ปวดตามากทันยาไม่ตีขึ้น ตามัวลง มีไข้ติดมาก

อาการแทรกซ้อนจากการฉีดเข้าหัวตาที่รุนแรง ที่ต้องมาพบแพทย์ก่อนหนัด
ได้แก่ การติดเชื้อภายในลูกตา เสื่อมดูดภายในลูกตา จอประสาทตาลอก



การคุ้มครองหลังฉีดยาเข้าลูกตา

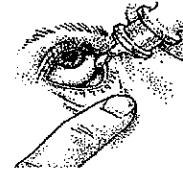
- ควรหลีกเลี่ยงการโดนฝุ่นและน้ำเข้าลูกตาประมาณ 1 อาทิตย์
- ควรหยุดยาชาเข้าตามแพทย์สั่ง เพื่อลดโอกาสการติดเชื้อในลูกตา
- ควรงดเล่นกีฬาที่มีการกระแทกกระเทือนนาน 1 เดือน
- ควรนอนพักผ่อนมาก ๆ และใช้สายตาเท่าที่จำเป็น
- ควรมาพบแพทย์ตามนัดทุกครั้งเพื่อรักษาที่ได้ผลดีที่สุด



ห้องตรวจวินิจฉัย ห้องตรวจรักษา
ศูนย์แพทยศาสตร์ร่วมวิธีทางการแพทย์ โรงพยาบาลรามคำแหง
โทร. 022443181-022443182

วิธีหยดยาที่ถูกต้อง

- ▶ ล้างมือให้สะอาดแล้วเช็ดให้แห้งด้วยผ้าที่สะอาด ถ้ามีเขี้ยวรือ สิ่งสกปรกควรทำความสะอาดก่อน แห้งหน้าขึ้น แล้วใช้ น้ำดึงหนังตาล่างลง
- ▶ หยดยา 1 หยด ลงในร่องตาด้านล่าง ระวังไม่ให้ปัก ขาดยาสัมผัสกับขนตาและเปลือกตา เพราะจะทำให้เชื้อโรค ไปเติบโตในช่องยาได้
- ▶ กรณีเป็นยาซึ่งให้ป้ายยาประมาณ 1 เซนติเมตร



การหยดยา



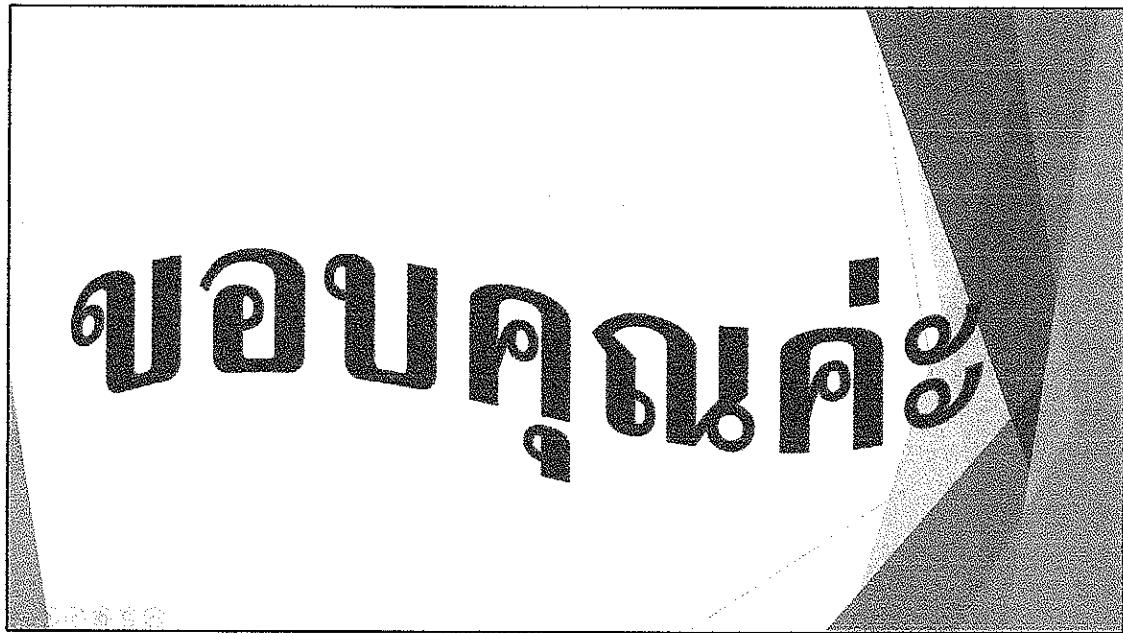
การป้ายยา

- ▶ หลังหยดยา ให้หลับตาเบาๆ ๆ 1-2 นาที ไม่ควรบีบตา สามารถขับน้ำตาหรือยาที่ ล้นออกมานอกตา ด้วยสำลีให้สะอาด



- ▶ การใช้น้ำดับ:disable; ใจเรงานหัวตา 2-3นาที หลังหยดยาจะช่วยลดผลข้างเคียงที่ไม่ต้องการ และไม่รู้สึกขมค้อ





ภาคผนวก ๑

แผ่นพับคำแนะนำ

การป้องกันตัวภาวะอุดภาพชัดบวมน้ำจากเบาหวาน (Diabetic macular edema)

การรักษาด้วยการฉีดยาน้ำร้อนๆ

4. ชีวิตยาเสื่อมค่าหมายความเรียกว่าสิ่งของคุณภาพยา เนื้อเยื่อรูปแบบที่ไม่สามารถรักษาตัวเองได้ ทำให้เกิดความเสื่อมเสีย ที่มีรากฐานพื้นฐานที่ไม่สามารถรักษาตัวเองได้ จึงเป็นภัยคุกคามต่อสุขภาพ ดังนั้น จึงต้องห้ามนำเข้าประเทศ ให้ยกเว้นกรณีทางการแพทย์ ทางการค้า ทางการคุ้มครองสุขภาพ จึงต้องห้ามนำเข้าประเทศ จึงต้องห้ามนำเข้าประเทศ จึงต้องห้ามนำเข้าประเทศ

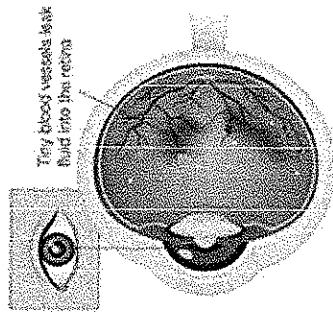
5. สั่งพ่นยาห้ามความสูงมาก Povidone Iodine 5% ที่เหลือออกน้ำยาห้ามกินออกห้องน้ำ Sterile water	3. สำนักพยาบาลประเมินรึยังวินเท็มดูได้ในวงราย หากการรักษาต้องการให้เข้มข้น สำนักใหญ่จะหาไม่ได้
6 ป่วยไข้รักษาประคบรักษา ลดอาการปวดหัว ด้วยยาที่ห้องน้ำ	7-14 วัน อย่างไรก็ตาม ไม่จำเป็นต้องห้องน้ำ
7 วางแผนห้องน้ำด้วยยาที่ห้องน้ำ ลดความเสี่ยง	8 ยาที่ห้องน้ำต้องห้องน้ำ

๓. สำหรับการประเมินค่าใช้จ่ายวันและท่านายหาราช
เศรษฐกิจอย่างต่อ 1 เนื้อ ห้องกัน 4 ถึง 6 เรือนในแต่ละปี
จะมีผลลัพธ์ทางการเงินที่ดีกว่าซึ่งกับส่วนราชการฯ

- ✚ ภาระต้นที่ไม่ถูกตัด
- ✚ ภาระต้นที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้น 1 เที่ยบเทียบ
- ✚ ภาระของผู้เช่าห้องมาก ๆ ขณะเดียวกันทำให้เกิดเป็น
ค่าวาณุณทางการเงินที่ดีกว่า
- ✚ ภาระของผู้เช่าห้องที่ต้องจ่ายเพิ่มขึ้นที่ต้องการรักษาไว้
ตัวตนต่อไป

4. ผู้ประกอบการเชิงนิรនทร์ต้องคำนึงถึงรายได้และรายรับ^{2-3 ร้อยในแต่ละวัน}

Diabetic Retinopathy

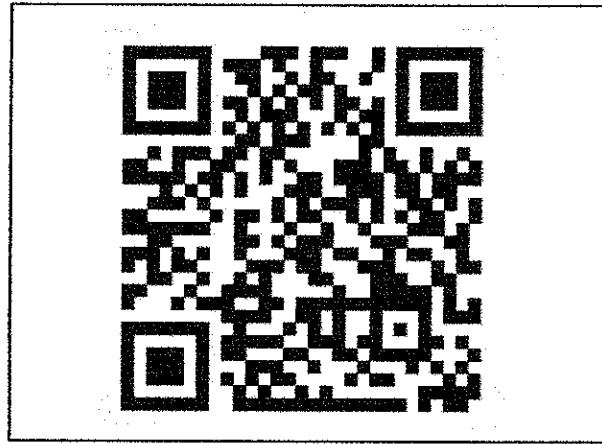


สำนักงานคณะกรรมการคุณภาพแห่งชาติ กระทรวงศึกษาธิการ
รายงานผลการประเมินตนเอง ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔



QR Code

ข้อควรรู้และคำแนะนำสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาโรคทางขอประสาทตาด้วยการฉีดยาเข้าน้ำรุ้นตา



ประวัติผู้ศึกษา

ชื่อ - สกุล	นางนฤมล โอภาสานนท์
วัน เดือน ปีเกิด	วันที่ 21 มกราคม 2510
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ.2531	ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ (เทียบเท่าปริญญาตรี) วิทยาลัยพยาบาลเกื้อการรุณย์
พ.ศ.2551	วิทยาศาสตร์มหบัณฑิต(สุขศึกษา) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำแหน่งและประวัติการทำงาน	
พ.ศ.2531 - 2533	ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ตึกหอผู้ป่วยสูติกรรมสำนักสู
พ.ศ.2533 - 2550	ฝ่ายการพยาบาล วชิรพยาบาล สำนักการแพทย์ ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ตึกสูติกรรมพิเศษ 2
พ.ศ.2550 - 2565	ฝ่ายการพยาบาล วชิรพยาบาล สำนักการแพทย์ ดำรงตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ (ด้านการพยาบาล) ตึกผู้ป่วยนอกห้องตรวจจักษุ ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลวชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์วชิรพยาบาล มหาวิทยาลัยนวมินทราราช

