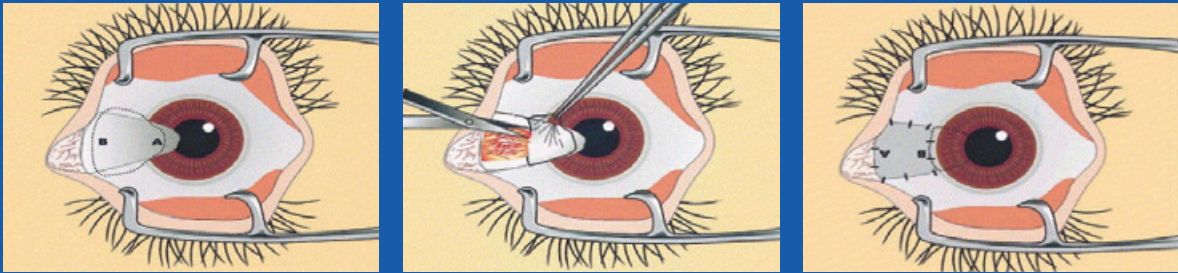


COMPARISON OF EFFICACY AND SAFETY OF TWO COMMERCIAL ARTIFICIAL TEARS BETWEEN 0.18% AND 0.3% SODIUM HYALURONATE FOR CORNEAL EPITHELIAL HEALING IN PTERYGIUM EXCISION WITH CONJUNCTIVAL AUTOGRAFT TRANSPLANTATION: A STUDY PROTOCOL FOR A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL

การผ่าตัดลอกต่อน้ำโดยการปลูกถ่ายเยื่อตา

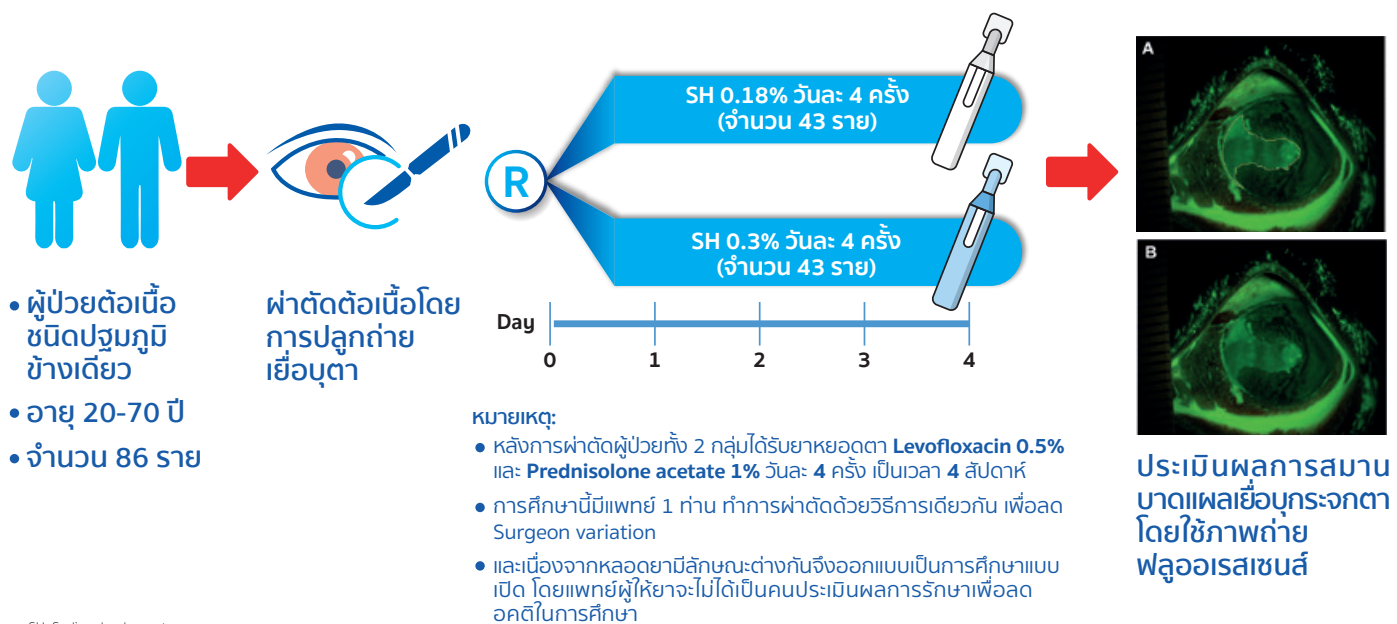


- การผ่าตัดลอกต่อน้ำโดยใช้เยื่อตาปลูกถ่าย เป็นวิธีมาตรฐานในการรักษาต่อน้ำ อย่างไรก็ตามมักพบการลอกที่กระจกตา ซึ่งก่อให้เกิดภาวะแทรกซ้อนตามมา
- การสมานบาดแผลที่รวดเร็ว ส่งผลลดการเกิดภาวะแทรกซ้อนทางการมองเห็น เช่น การติดเชื้อที่กระจกตา กระจกตาทะลุรวมทั้งช่วยลดอาการปวดตา ไม่สบายตา แผลแสง ของผู้ป่วย
- การใช้ยาเทียมชนิด Sodium hyaluronate เป็นหนึ่งในการรักษา ที่ใช้เร่งการสร้างเยื่อตาผิวกระจกตาเพื่อให้แผลสมานได้เร็วขึ้น

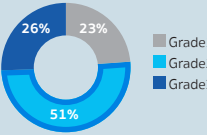
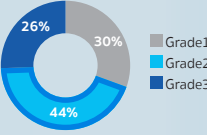
จุดประสงค์การศึกษา

การศึกษาคู่ขนาน แบบเปิด-สุ่ม ติดตามไปข้างหน้า เพื่อเปรียบเทียบประสิทธิภาพของยาเทียม Sodium hyaluronate ขนาด 0.18% และ 0.3% ในการสมานบาดแผลเยื่อตาหลังการผ่าตัดลอกต่อน้ำโดยการปลูกถ่ายเยื่อตา

การออกแบบการศึกษา



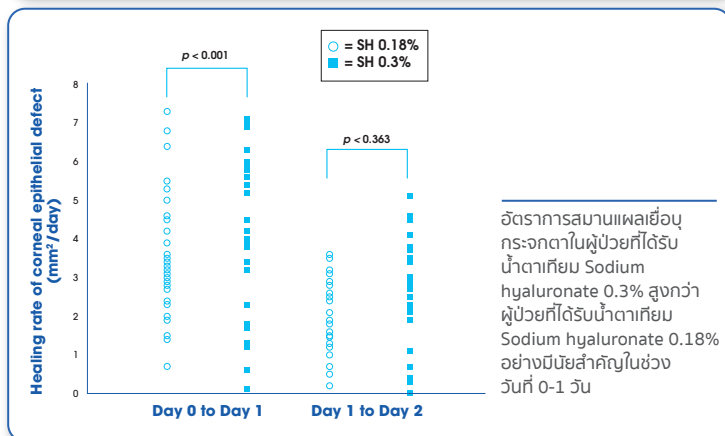
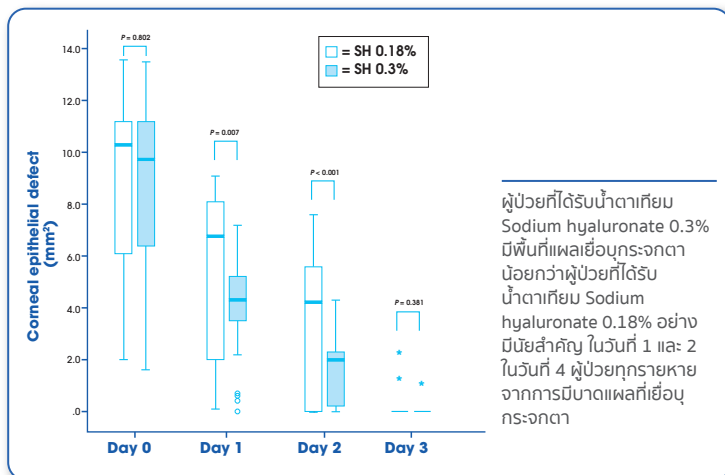
ข้อมูลด้านประชากร

	กลุ่มที่ 1 Sodium hyaluronate 0.18% (43 ราย)*	กลุ่มที่ 2 Sodium hyaluronate 0.3% (43 ราย)*
 IWF (%)	ชาย = 55.8% หญิง = 44.2%	ชาย = 53.5% หญิง = 46.5%
 อายุ (Mean ± SD)	47.07 ± 9.99 ปี	47.97 ± 9.74 ปี
 ความรุนแรง ต่อเนื้อ (%)		
 พื้นที่เริ่มต้นของแผล เยื่อกระจกตา (Mean ± SD)	9.13 ± 3.09 มม ²	8.96 ± 3.17 มม ²

* P value > 0.05 หมายถึง ผู้ป่วยมีลักษณะคล้ายกันที่เวลาประเมินเริ่มต้น

ผลลัพธ์การศึกษา

ประสิทธิภาพในการสมานแผล

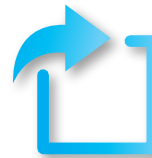


ความปลอดภัย



• อาการไม่พึงประสงค์ที่ทำให้หยุดการใช้ยาของสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน

• พบผู้ป่วยที่ใช้ Sodium hyaluronate 0.3% มีอาการเคืองตา (grittiness)



• กลไกในการสมานบาดแผลของ Sodium hyaluronate คือ การยับยั้งกระบวนการอักเสบและเข้าจับตัวรับ CD44 ที่เยื่อผิวกระจกตาซึ่งทำหน้าที่ในการสมานบาดแผล

• แม้ว่าน้ำหนักโมเลกุลที่ใหญ่กว่าของ Sodium hyaluronate ส่งผลต่อความสามารถในการจับกับตัวรับ CD44 แต่จากการศึกษานี้ พบว่า Sodium hyaluronate 0.3% ที่มีโมเลกุลขนาดเล็กกว่าเล็กน้อยให้ผลในการสมานบาดแผลที่เร็วกว่า

• ความสามารถในการสมานบาดแผลที่เร็วกว่าอาจจะเกี่ยวข้องกับความเข้มข้นที่สูงกว่าของ Sodium hyaluronate 0.3% ตามการศึกษาที่มีมาก่อนหน้านี้

• การสมานบาดแผลที่เร็วกว่าของ Sodium hyaluronate 0.3% อาจเนื่องมาจากสาร EACA ที่เป็นสารประกอบในตำรับที่มีรายงานว่าสามารถเร่งการสมานบาดแผลจากการยับยั้ง Plasminogen activator- plasmin system

• น้ำตาเทียมที่ใช้ในการศึกษาทั้งสองกลุ่มไม่มีส่วนประกอบของสารกันเสียทำให้ไม่ส่งผลต่อกระบวนการสมานบาดแผล

สรุป

การศึกษานี้แสดงความสามารถในการสมานบาดแผลที่กระจกตาของน้ำตาเทียม Sodium hyaluronate 0.3% ที่เร็วกว่า 0.18% โดยไม่มีอาการข้างเคียงที่มีนัยสำคัญตลอดการศึกษา