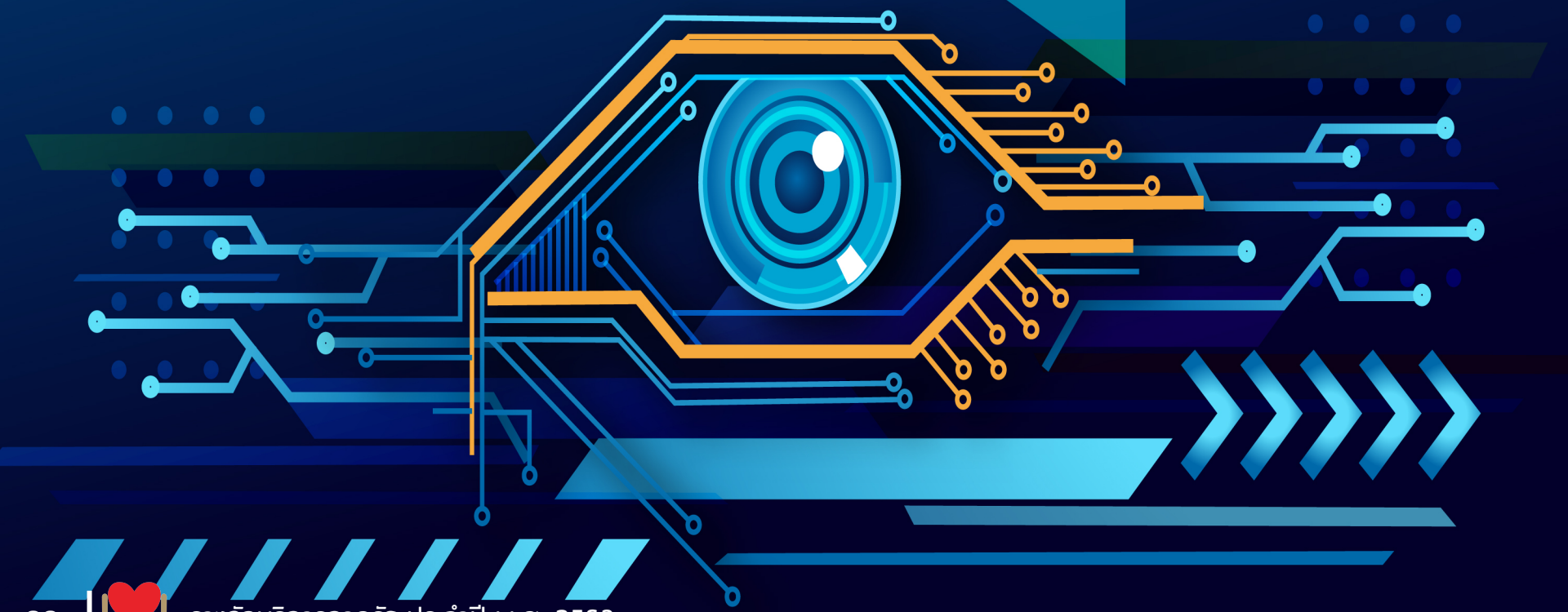
นวัตกรรมสหสาขาศูนย์ดวงตาประดิษฐ์ธรรมศาสตร์

โดย ศูนย์ตาธรรมศาสตร์ โรงพยาบาลธรรมศาสตร์เฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ประเภทนวัตกรรมการบริการ

ปัจจุบันผู้ป่วยที่สูญเสียดวงตามีอยู่เป็นจำนวนมาก การใส่อวัยวะทดแทนหรืออวัยวะเทียมเพื่อทดแทนลูกตาจึงเป็นสิ่งสำคัญ แม้ว่าเทคนิคการประดิษฐ์ลูกตาเทียมได้รับการศึกษาพัฒนา และนำมาประยุกต์เพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยอย่างแพร่หลายทั้งในและต่างประเทศ แต่ในประเทศไทยยังมีหน่วยงานไม่กี่แห่งที่มีประสิทธิภาพในการรักษาดังกล่าว









ศูนย์ดวงตาประดิษฐ์เป็นการให้บริการภาครัฐในลักษณะบูรณาการข้ามหน่วยงาน เพื่อร่วมกันให้บริการผลิตดวงตาประดิษฐ์แบบครบวงจร เป็นการตั้งกลไกหน่วยงานเฉพาะกิจเพื่อระดมทรัพยากรที่มีอยู่แล้วมาทำงานร่วมกัน ดังนี้

1 พัฒนาโปรแกรมช่วยตัดสินใจในการผลิตตาปลอมให้ใช้สีเหมือนจริงที่สุด ใช้เส้นใย nylon ทอเรียงเป็น 3 มิติ เพื่อให้ได้ม่านตาเสมือนจริง

2 ทีมสหวิทยาวางแผนการรักษาไปพร้อม ๆ กับวัดขนาดตาปลอม และวางแผนการผ่าตัดพร้อมกัน ทำให้สามารถใส่ตาปลอมได้ทันทีหลังผ่าตัด ลดการเกิดพังผืด

3 การผ่าตัดแก้ไขเปลือกตาทำยากเพราะต้องผ่านเนื้อเยื่อหลายชั้น ใช้เวลา 60-90 นาที ทางศูนย์สามารถลดระยะเวลาได้จากเดิมถึง 4 เท่า

เพิ่มโอกาสทางการรักษา ด้วยดวงตาประดิษฐ์



- จำนวนผู้ป่วยที่ได้รับการบริการผลิตตาประดิษฐ์ มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น จากเดิมมีผู้เข้ารับบริการ 20 คนต่อปี เพิ่มขึ้นเป็น 200-300 คนต่อปี
- ระยะเวลารอคอยในการรับบริการของผู้ป่วยโดยเฉลี่ยลดลง จาก 12.7 เดือน เหลือเพียง 7.4 เดือน คิดเป็นร้อยละ 41.7
- ระยะเวลาที่ใช้ในการผลิตตาประดิษฐ์โดยเฉลี่ยลดลงจาก 57.8 วัน เหลือเพียง 13.7 วัน คิดเป็นร้อยละ 76.3
- ผู้รับบริการมีความพึงพอใจเฉลี่ยถึงร้อยละ 99