

แพทย์พบวิธี...ช่วยคนตาบอดให้มองเห็น!

นำเสนอเมื่อ : 6 พ.ค. 2552

แพทย์จากโรงพยาบาลจักษุแมริวฟีลด์ส กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ พัฒนา การผ่าตัดกล้ามเนื้อตาอ่อนแรง (AMD) ที่เกิดกับผู้สูงอายุ เพื่อช่วยคนตาบอดนับล้านคนจากทั่วโลก ให้กลับมามองเห็นอีกครั้ง

ศ.พีต คอฟฟี ซึ่งทำงานร่วมกับ ดร.ลินฮอนู ดาครูช กล่าวว่า "1 ใน 4 ของผู้ที่มีอายุเกิน 60 ปี และกว่าครึ่งของผู้ที่มีอายุมากกว่า 75 ปี มักมีอาการกล้ามเนื้อตาอ่อนแรง อาการนี้แบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือแบบแห้งและแบบเปียก แบบเปียกใช้ยารักษาได้และมักพบราว 10% ของผู้มีอาการ ส่วนอีก 90% เป็นแบบแห้งที่ไม่มีทางรักษา"

การผ่าตัดใช้เวลาเพียง 45 นาที โดย 6 ปีข้างหน้า จะเปิดให้บริการตามโรงพยาบาล และต่อมาจะกลายเป็นการผ่าตัดปกติ เหมือนนอยางการผ่าตัดต้อกระจก

ในการทดลองนั้น แพทย์นำสุเต็มเซลล์จากตัวอ่อนมนุษย์มาเลี้ยงในห้องทดลอง จากนั้นแบลงก์เซลล์ที่สามารถเปลี่ยนเป็นเซลล์ใดๆ ก็ได้ จะกลายเป็นเซลล์ตีก่อนจะถูกทำลายเพราะโรคกล้ามเนื้อตาอ่อนแรง

เมื่อได้เซลล์ดีแล้ว แพทย์จะนำเซลล์ดีนี้ไปใส่ไว้ในหลอดฉีดยาและฉีดเข้าไปในดวงตาแทนที่เซลล์ที่เสียไป จากนั้นดวงตาก็จะกลับมาเห็นเหมือนเดิมอีกครั้ง ซึ่งเทคนิคนี้ได้ทดลองในหนูและหมูจนประสบความสำเร็จแล้ว และอีก 2 ปีจะทดลองในมนุษย์

ข้อมูลจาก : 