

ปกิณกะ

การถ่ายปลูกอวัยวะ

สมชัย บวรกิตติ

ผู้เขียนเป็นแพทย์ระบบการหายใจ แต่หลายปีมานี้สนใจเรียนรัฐวิทยาศาสตร์การแพทย์สมัยใหม่ เพราะเชื่อว่า จะส่งผลดีให้แก่มนุษย์ในอนาคตจึงติดตาม แม้ว่าปัจจุบันผู้เขียนไม่มีโอกาสทำงานศึกษาวิจัยที่สนใจ เพราะไม่มีหน้าที่ในสถาบันอุดมศึกษา จึงได้แต่อ่านผลงานของนักวิทยาศาสตร์ต่างประเทศ หรือบางครั้งก็ไปขอร้องชักชวนผู้ที่ยังมีพลังให้ทำการศึกษาวิจัยเรื่องที่น่าจะเป็นผลงานสำหรับการอ้างอิงและศึกษาต่อยอดต่อไป ท่านผู้อ่านบางท่านคงได้เห็นบทความของผู้เขียน เช่น

- กลุ่มอาการหมวกโมโรโมโลมสัน ธรรมชาติศาสตร์ เวชสาร ๒๕๕๙;๑๖:๕๐๖-๙.
- ดับอ่อนประดิษฐ์
- ชีวิตเนคจูลชีพในร่างกายมนุษย์ ธรรมชาติศาสตร์เวชสาร ๒๕๕๙;๑๖:๓๑๒-๒๓.
- อณูเวชศาสตร์ พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙;๓๓:๒๕๖-๒๕๙
- จุดเริ่มชีวิตมนุษย์ พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙;๓๓: ๒๕๘-๒๖๐
- ฆูซรัต มิทาลีพอฟว์ นักเซลล์ต้นกำเนิดชาวอุยกูร์ พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙;๓๓:๒-๓.
- การศึกษาแอนติบลิโนในน้ำเลือดคนไทยในพื้นที่มีสายแรงแย่ยีนจังหวัดอุดรดิตถ์ พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙;๓๓: ๔๑-๖.

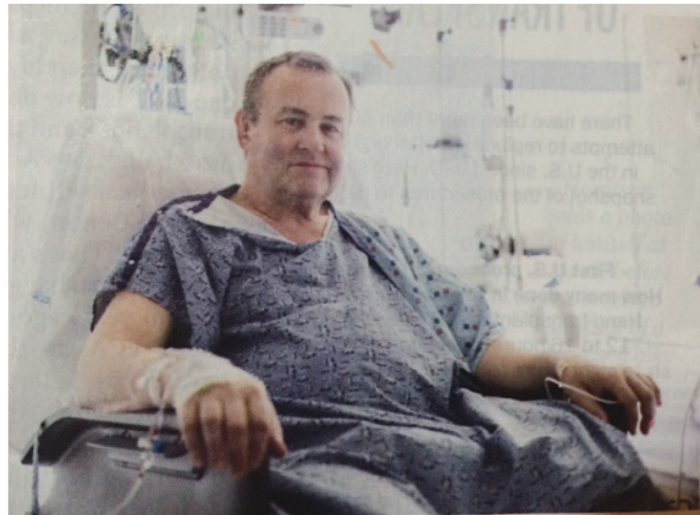
- โยหินเข้าปอด แล้วไง พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙;๓๓:๑๓๕-๔๑.
- การสำเนาเซลล์ต้นกำเนิดเพื่อบำบัดรักษา พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙;๓๓:๑๕๒-๖.
- การถ่ายโอนประจุมอง ธรรมชาติศาสตร์เวชสาร ๒๕๕๙; ๑๕:๖๘๙-๙๗.
- การพิมพ์อวัยวะ ๓ มิติ ธรรมชาติศาสตร์เวชสาร ๒๕๕๙; ๑๕:๕๐๘-๒๒.
- หมวกโมโรโมโลม ธรรมชาติศาสตร์เวชสาร ๒๕๕๙;๑๕: ๑๔๓-๗.
- เหตุหญิงอายุยืนกว่าชาย ธรรมชาติศาสตร์เวชสาร ๒๕๕๙; ๑๕:๑๔๘-๕๒.
- ปัจจัยความไวรับการเกิดเนื้องอกเยื่อเลื่อม พุทธชินราชเวชสาร ๒๕๕๙; ๓๓: ๒๕๕-๗.

ในช่วงที่เป็นแพทย์เวชปฏิบัติในโรงพยาบาลของรัฐ ๕๐ ปี และหลังเกษียณราชการเป็นแพทย์อิสระ ๒๖ ปี มีความรู้ด้านศัลยกรรมถ่ายปลูกอวัยวะน้อยมาก ต่อมาสี่ห้าปีหลังจึงเริ่มมีความรู้เพิ่มขึ้นบ้าง ต่อมาได้อ่านบทความเรื่อง The New Transplant Revolution เขียนโดย Alexandra Sifferlin ในนิตยสารไทม์ ฉบับวันที่ ๕ เดือนกันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙ หน้า ๓๔ - ๓๙ ที่ผู้เขียนจับใจความสำคัญมาเรียบเรียงเป็นบทความนี้ ผู้เขียนได้ส่งจดหมายทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ไปขออนุญาตนิตยสารไทม์ และเจ้าของบทความ ขอให้ภาพบางภาพลงพิมพ์ในบทความแล้ว

จากบทความของ Sifferlin ทำให้ทราบว่าปัจจุบันนี้ ศัลยแพทย์สามารถปลูกถ่ายอวัยวะต่างๆ ได้อีกหลายอย่าง นอกจากการถ่ายปลูกไต หัวใจ ตับ โดยใช้ vascularized composite allografts (VCAs) ซึ่งได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติได้ในประเทศสหรัฐอเมริกาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๗ เป็นต้นมา ผลงานที่น่าสนใจ ได้แก่ การถ่ายปลูกอวัยวะเพศชาย (องคชาติ) มดลูก มือ ขา และใบหน้า ทำให้ผู้ได้รับอวัยวะ

สามารถใช้อวัยวะได้เหมือนคนปกติในบริบทของภาพลักษณ์ และหน้าที่

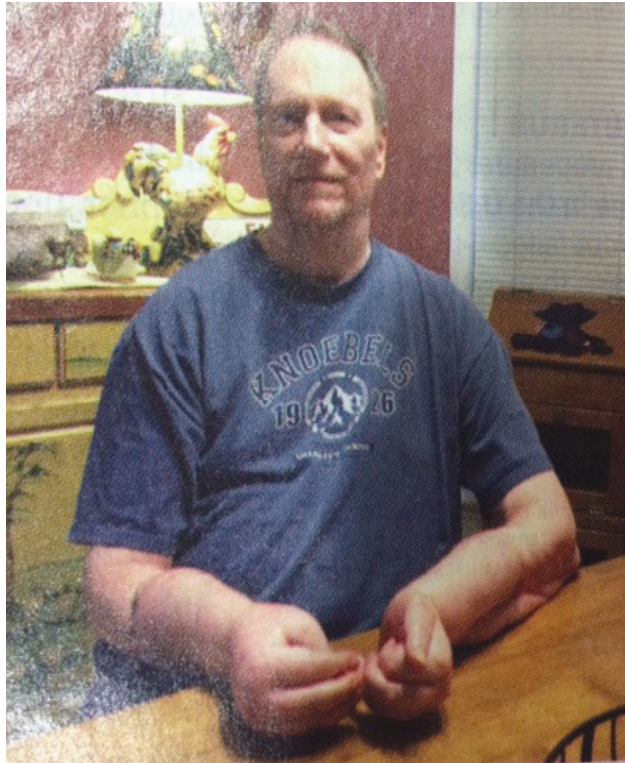
กรณีตัวอย่างที่แสดงในบทความ ได้แก่ การถ่ายปลูกลิ้นค้ำทั้งท่อนให้ผู้ที่ได้รับการตัดอวัยวะเพศชายที่เป็นมะเร็งออกทั้งท่อน (รูปที่ ๑) การถ่ายปลูกมดลูกให้แก่หญิงสาวที่ไร้มดลูกแต่กำเนิด (รูปที่ ๒) การถ่ายปลูกท่อนแขน (รูปที่ ๓) และการถ่ายปลูกใบหน้า (รูปที่ ๔)



รูปที่ ๑ นาย จ.ม. อายุ ๖๔ ปี เป็นผู้ป่วยรายแรกในสหรัฐอเมริกา ที่ได้รับศัลยกรรมถ่ายปลูกองคชาติที่โรงพยาบาลแมสสachusetts เจเนอรัล (ภาพจากนิตยสารไทม์ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙)



รูปที่ ๒ นาง ล.ม. อายุ ๒๖ ปี รายแรกที่ได้รับการถ่ายปลูกมดลูก (ภาพจากนิตยสารไทม์ กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๙)



รูปที่ ๓ นาย จ.ค. อายุ ๖๔ ปี รายแรกที่ได้รับการปลูกถ่ายท่อนแขนทั้งสองข้าง (ภาพจากนิตยสารไทย กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓)



รูปที่ ๔ นาย พ.ส. อายุ ๔๒ ปี นักดับเพลิงอาสา ได้รับการถ่ายปลูกใบหน้าหลังจากถูกไฟไหม้สาหัส (ภาพจากนิตยสารไทย กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๓)