

"โอกาสใหม่และข้อท้าทายของการจัดเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกเป็นกลุ่มประเภทใหม่ของเครื่องมือแพทย์"

นพ.ประจักษ์วิษ เลิศนาค
รองเลขาธิการ สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

หัวข้อการอภิปราย

1. รายการอุปกรณ์ฯ ที่กำหนดให้เบิกในระบบหลักประกันสุขภาพ
2. กระบวนการเบิกให้ผู้มีสิทธิ (โดยสังเขป)
3. ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์

รายการอุปกรณ์ฯ ที่กำหนดให้เบิกในระบบหลักประกันสุขภาพ

การกำหนดเป็นสิทธิประโยชน์ (ให้เบิกได้) ในระบบหลักประกันสุขภาพ (บัตรทอง) มีการประกาศกำหนดเป็นปีๆ โดยเป็นรายการที่กำหนดให้เบิกตามข้อบ่งชี้ ทั้งนี้รายการจะมีรหัสและชื่อ ข้อบ่งชี้ เช่นเดียวกับกับ สวัสดิการข้าราชการ ประกันสังคม

รายการอุปกรณ์ อวัยวะเทียม ในการบำบัดโรค และข้อบ่งชี้ พ.ศ. ๒๕๖๑

- มี ๒๒๗ รายการ ๘ หมวด
- หมวด ๑ ระบบประสาท เช่น กะโหลกศีรษะเทียม เยื่อหุ้มสมองเทียม ท่อ/สายต่อ (๕ รายการ)
- หมวด ๒ ตา หู คอ จมูก
 - ลูกตา กระจกตา และเลนส์แก้วตาเทียม (๑๘ รายการ)
 - อวัยวะเทียมเกี่ยวกับหู (๔ รายการ)
 - อุปกรณ์เกี่ยวกับจมูก (๑ รายการ)
 - อุปกรณ์ช่วยพูด และอุปกรณ์อื่นๆเกี่ยวกับคอ (๗ รายการ)
- หมวด ๓ ระบบทางเดินหายใจ (๑ รายการ)
- หมวด ๔ หัวใจและหลอดเลือด (๘๕ รายการ)
- หมวด ๕ ทางเดินอาหาร (๑๕ รายการ)
- หมวด ๗ กระดูก ข้อต่อ กล้ามเนื้อ เส้นเอ็น (๕๒ รายการ)
- หมวด ๘ เวชศาสตร์ฟื้นฟู (๓๙ รายการ)

กระบวนการเบิกให้ผู้มีสิทธิ (โดยสังเขป)

กระบวนการเบิก – 1) สิทธิหลักประกันสุขภาพ 2) หน่วยบริการซื้อแล้วเบิกเมื่อมีการใช้ 3) เฉพาะบางรายการมีการจัดซื้อรวมแล้วส่งให้หน่วยบริการเป็นของ

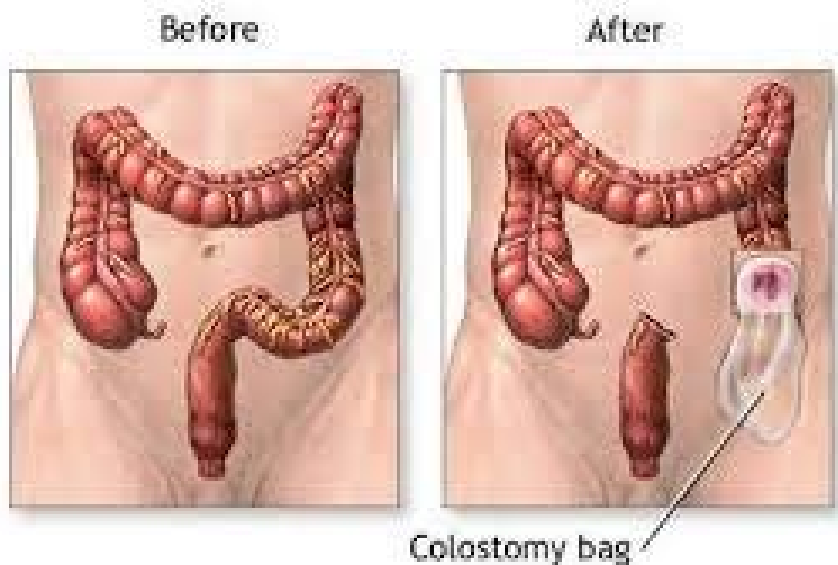
๒๒๔	๙๒๐๒	๙.๒.๐.๒ ฟันเทียมทั้งปาก ถอดได้ ๑ ชั้น บนหรือล่าง (Single Denture) ลักษณะ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้ ฐานอะคริลิก ชั้นเดียว ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชั้นละ	๒,๔๐๐	
๒๒๕	๙๒๐๓	๙.๒.๐.๓ ฟันเทียมทั้งปาก ถอดได้ ๒ ชั้น บนและล่าง (Complete Denture) ลักษณะ ฟันเทียมทั้งปากถอดได้ ฐานอะคริลิก สองชั้น ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติที่สูญเสียไปทั้งหมด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชุดละ	๔,๔๐๐	
๒๒๖	๙๒๐๔	๙.๒.๐.๔ ฟันเทียมบางส่วน ถอดได้ ๑-๕ ซี่ ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฐานอะคริลิก ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางซี่ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชั้นละ	๑,๓๐๐	
๒๒๗	๙๒๐๕	๙.๒.๐.๕ ฟันเทียมบางส่วน ถอดได้ มากกว่า ๕ ซี่ ลักษณะ ฟันเทียมบางส่วนถอดได้ ฐานอะคริลิก ข้อบ่งชี้ ใช้ทดแทนฟันธรรมชาติบางซี่ที่สูญเสียไป เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบดเคี้ยวอาหาร	ชั้นละ	๑,๕๐๐	

ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์

เครื่องช่วยฟัง (Hearing Aids)



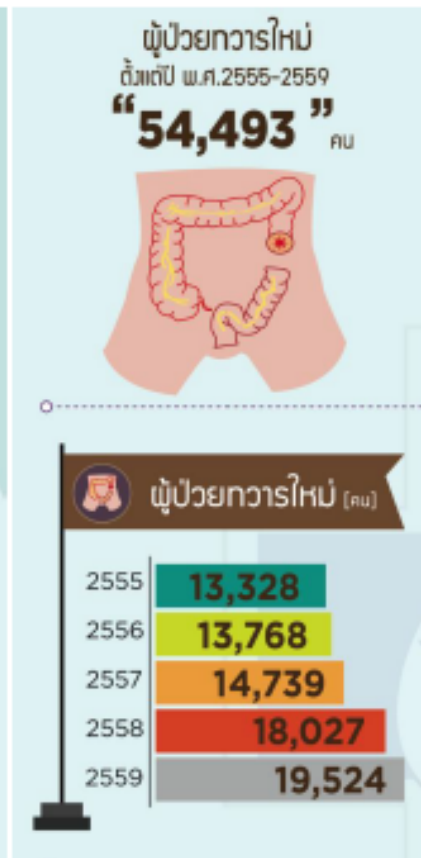
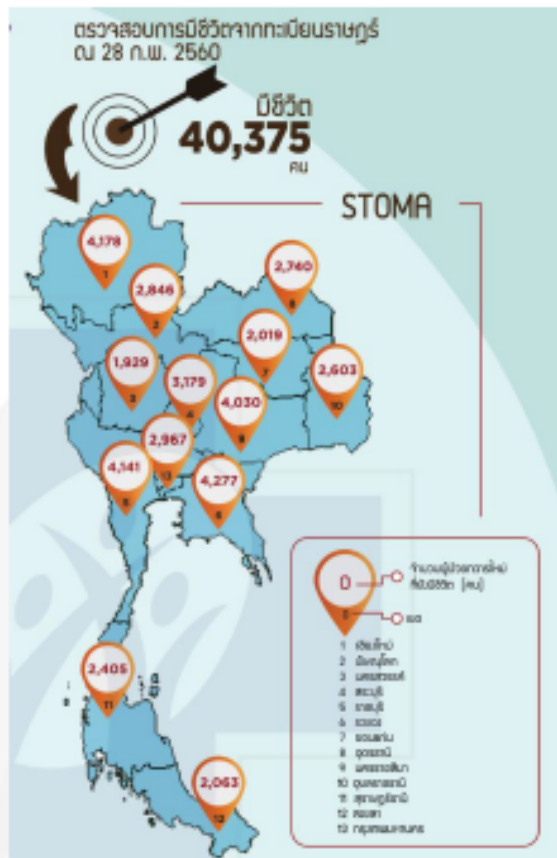
ถุง Colostomy Bag ทำจากยางพารา



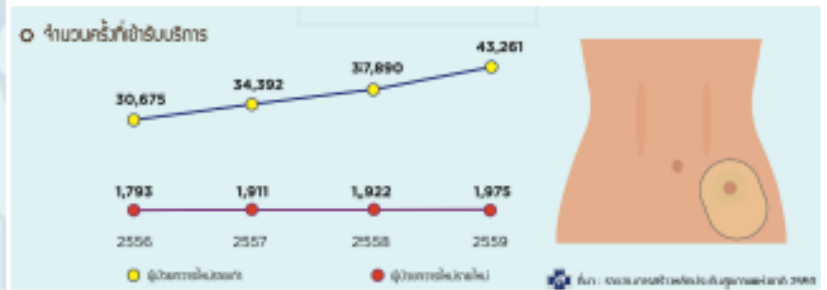
ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์ (2)

Cr. นพ.วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ

บริการผู้ป่วยทวารใหม่ ปี 2559



ผู้ป่วยที่มีทวารเทียม 54,493 คนที่ขึ้นทะเบียนกับสิทธิระบบประกันสุขภาพ โดยแบ่งตามเขตทั้งหมด 12 เขต โดยหากผู้ป่วยรับอุปกรณ์ทวารเทียม 5 ชุดต่อเดือน **จะต้องใช้อุปกรณ์ทวารเทียมอย่างน้อย 272,465 ชุดต่อปี**

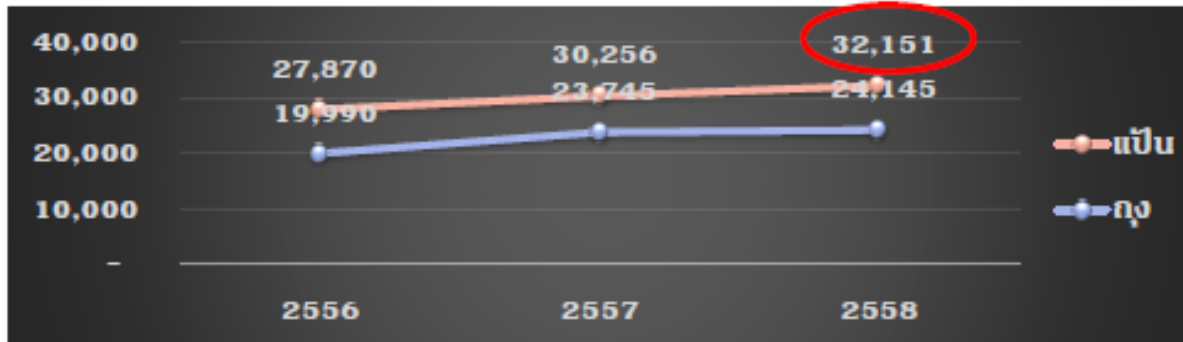


ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์ (3)

Cr. นพ.วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ

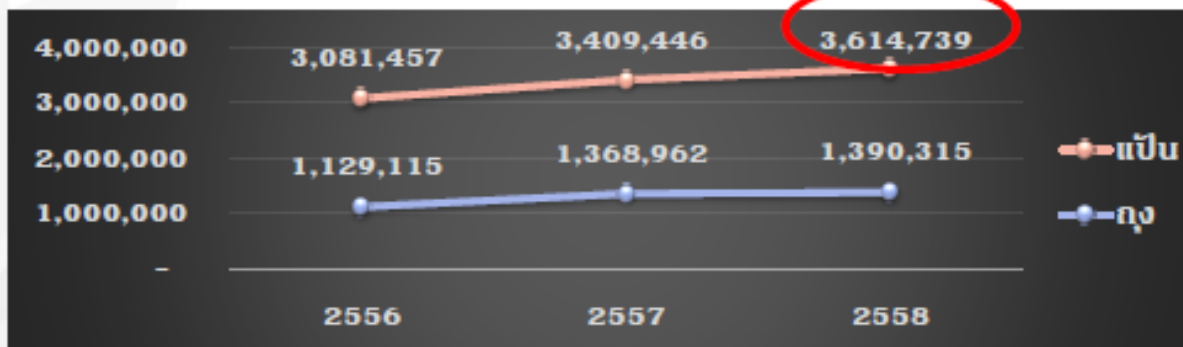
ปริมาณและค่าใช้จ่ายชุดอุปกรณ์รองรับสิ่งขับถ่ายจากทวารเทียมใน
โรงพยาบาลสงขลานครินทร์

จำนวนชิ้น



ปี 2556-2558

จำนวนเงิน



ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์ (4)

Cr. นพ.วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ

ขั้นตอนในการพัฒนา



01

ผลิตสูตร
ยาพาราซกัด
โปรตีนสำหรับใช้
ทางการแพทย์

02

ออกแบบชุด
อุปกรณ์ (แป้น
และถุง)

03

04

05



เอกสารรับรองของคณะกรรมการพิจารณาจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสง

ผลการทดสอบการใช้งานเปรียบเทียบกับยี่ห้อในท้องตลาด

การรับรองโดยสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

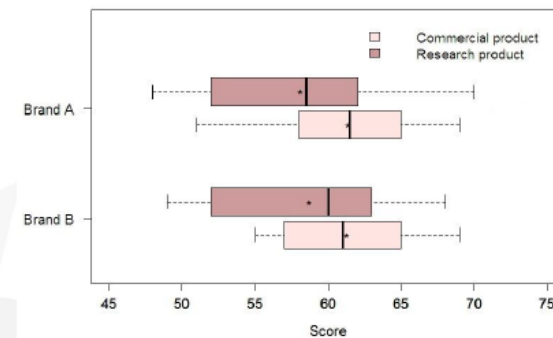
Cytotoxicity

Skin irritation

Skin sensitization

คุณลักษณะ

1. ไม่ระคายเคืองผิวหนัง
2. มีความเหนียวติดผิวหนัง
3. รับน้ำหนักได้ 500 กรัม
4. ปรับรูปร่างไปตามหน้าท้อง
5. ดูดซับน้ำได้



ไม่มีความแตกต่างอย่าง
มีนัยสำคัญ

แสดงการกระจายข้อมูลความพึงพอใจและคุณสมบัติอื่น ๆ ระหว่างชุดทดลองกับยี่ห้อตามท้องตลาด 2 ยี่ห้อ

ไม่พบความเป็นพิษกับตัวอย่างที่ทดสอบ

ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์ (5)

Cr. นพ.วราวิทย์ วาณิชยสุวรรณ

- ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร
- ทดลอง/เก็บข้อมูล
- ทดสอบการใช้กับคนไข้จริงในโรงพยาบาล
สงขลานครินทร์
- การร่วมมือกับบริษัทเอกชน

ปัจจุบัน

พัฒนาชุดอุปกรณ์ให้พร้อมต่อการผลิตในเชิง
พาณิชย์



เลขที่อนุสิทธิบัตร 13267 สงขล-360-3

อนุสิทธิบัตร


อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522
ที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542
กิจกรรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

นพ.วราวิทย์ วาณิชยสุวรรณ

สำหรับการประดิษฐ์อันมีสาระสำคัญของการประดิษฐ์ อุปกรณ์วัด และรูปเขียน (ภาพ)
ของอุปกรณ์วัด

เลขที่การ 1523000104
วันออกอนุสิทธิบัตร 13 สิงหาคม 2558
นายแพทย์วราวิทย์ วาณิชยสุวรรณ และคณะ
เลขที่การยื่นขอสิทธิบัตร 1009/2558-1009-1009-1009-1009

วันรับทราบ	วันที่	เวลา	สถานที่	พ.ศ.
ออกให้	13	มิถุน	สงขล	2558
พบสงข	2	มิถุน	สงขล	2558

(ชื่อ) 
นางสุวิมล อารักษ์กัญ
นายแพทย์สุวิมล อารักษ์กัญ
ผู้อำนวยการสำนักงาน
สิทธิบัตรประเทศไทย

ผู้รักษาการที่ 1

หมายเหตุ 1. ผู้ที่ขอสิทธิบัตรจะต้องชำระค่าธรรมเนียมสิทธิบัตรตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 และฉบับที่ 3
2. ผู้ที่ขอสิทธิบัตรจะต้องชำระค่าธรรมเนียมสิทธิบัตรตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 และฉบับที่ 3
3. การขอสิทธิบัตรจะต้องชำระค่าธรรมเนียมสิทธิบัตรตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 และฉบับที่ 3
4. การขอสิทธิบัตรจะต้องชำระค่าธรรมเนียมสิทธิบัตรตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร พ.ศ. 2522 และฉบับที่ 3

0 21 968

ตัวอย่างการนำเทคโนโลยีมาใช้เป็นเครื่องมือแพทย์ (6)

Cr. นพ.วรวิทย์ วาณิชย์สุวรรณ

