

*** SEGMENTAL & TUBULAR GASTRIC RESECTION**

* พงษ์ คณสัตย์ M.B. B.ch. B.A.O. (Ireland)

SEGMENTAL GASTRIC RE- SECTION

SECTION ໃນໄຊເບີນກາງຜາຕົດທິ່ນທີ່ເຊິ່ງ
ນັກ ເພຣະປ່ຽກງູວ່າ Mickulicz ໄດ້ເຄີຍກົດວ່າ
ໃນເອົກສ້າງຂອງເຂົາໃນ ດ.ສ. ອັດຕະ ໄວເຫັນຄຽງ
ແລ້ວ ແຕ່ຮ່າງການອຳເກີດທິຈະຈະນັນໃນ ດ.ສ.
ອັດຕະ ອົກຊົບໜັງໃນ ດ.ສ. ອັດຕະ ໂດຍ Riedel
ນກຽງນັນ Payr ເປັນຜົນນັບລົນນອຍຂາຍຕົນກໍ
ກົມຈາກນັນມາເວົ້ອງກເຢັບຫຍ່າງ ໃປເພຣະ Hoff-
mann ແລະ Mickulicz ໄດ້ມີຄືດເກົຫວ່າ ຄົນໄຊແລ້ວ
ຈາກຜາຕົດແດວມແຜດ ນກຽງເພະຍາຫຸ້ນກລົມເນີນ
ນາອັກ ຍັງກ່ຽວຂັນໃນບາງຮ້າຍັນ ໂດຍກົດກົກ ເຊັ່ນ
Pyloric obstruction ແລະ Hour Glass ເກີດງານ
ຕົດຍຸ ມາໃນ ດ.ສ. ອັດຕະ Judd & Lyons ຂອງ
Mayo clinic ໄດ້ນາກດົມເຂົາມານີ້ ແກ່ມເພີ້ມ
ຮ່າງແຜດໃນລ່ວມກົດາງຂອງກະພະເອາຫາວະ ແຕ່
ກຍິງທັນກາຮເກີໃໝ່ຂອງແຜດໄມ່ພັນ ໃນ ດ.ສ.
ອັດຕະ Cornell ໄດ້ເປີດຢັນແປດງ S.G.R. ໂດຍ
ເພີ້ມ Fundusectomy ຄວບເຂົາເປີດຍຸ ແຕ່ຝຶດ
ກົມໄມ່ເປັນທ່າພອຍໃຈນັກ ມາໃນ ດ.ສ. ອັດຕະ
Dr. Owen Wangensteen ແຮງ University
Hospital, Minneapolis ໄດ້ຈົບເອກາກຜາຕົດ
ຂົນດິນຂົນນາພິຈາດນາໃໝ່ ພົດຂອງກາງທິດຕົບ

ปรำกงวิวากำทมແຜດกีจุน ใหม่น เน่องຈາກ
ພາກເພຍເກົ່າ ທີ່ ດີເຫຼາບຮ່ວມ ອອງແຮງທ
ດິນ ກະຊືອງ ດະເພວະອາຫານ ອອກເນີ້ມເພິ່ນພອ
ເຂົາງຄອງຕິເຫຼາບຮ່ວມນອບກ ໄກ ຄອງແຫດໃຫ້
ດີ-ດີ່% ອອງກະເພວະອາຫານ ການກະຊືອນເນັ້ນ
ຢູ່ຄອງຫການເກີດິຈຸນ ໂໜ້ອງແຜດ ອົກະເພວະຢາ-
ອາຫານໄມ້ພົນ ເລັດຈາກການທີ່ໂດຍຕະປົກ
ຈິງປາກງວາກາສົ່ວນ Antrum ອອງກະເພວະຢາ-
ຫານ ມີຄຸຕິຄອບກ ແຜດຈະໄນກດີປະເບີນຂັ້ນ ແກ້ມ
ໃຊຍ

ຕົກ ອິນພລ່າເມນ ໝົກພາກທີ່ໃກນກົບ
ເສື່ອງຮອງຈຸນມາຈາກຫຍົງທີ່ຕອງວ່າ ແຜດໄມ້ເກົດ
ຮູນໃໝ່ແນ ແລ້ວ Pyloric obstruction ດາວອນ
ຫຼັກ ເຊັ່ນຈາກທີ່ເຖິງຄົງເປັນເວົາຕ່ອງໄປອັກ
ອັນ ຈຶ່ງປະກົງວ່າກາරທ່າ S.G.R. ນັ້ນ ເຮັດວຽກ
Lesser curvature ຫຼັກທ່ານ vagus nerve ປັບ
ຕົກໄປດ້າຍ pylorus ແລະ antrum ຈຶ່ງອາດ nerve
supply ທ່ານເກົດໄວ້ຄົງກໍດ້າວ ເພື່ອຈະຫຼັດເຢັງ
ໄວ້ກະກອນຈາເບັນທີ່ຕອງທ່າ Pyloroplasty
ໃຫ້ດ້ວຍ

ภาย ใน ก.ศ. ๑๕๕๙ การทำผ้าดิบ S.G.R.
เบ็มจู ได้รับการต้อนรับจากแพทย์ผู้ดูแลป่างคน

**บรรยายในคราวประชุมแพทย์ภาคเหนือ จ.ว. เชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๔๘

*อาจารย์ในแผนกศัลยกรรม ร.พ. จพาลงกรณ์

แล้ว เนื่องจากมีโรคแทรกซ้อน แต่การตายกันไม่มี Wangensteen จึงหันมาพิจารณา การผ่าตัดชนิดใหม่ การทำ S.G.R. นั้น เมื่อเดร์ร์จัดตั้งให้ capacity ของกระเพาะอาหาร เด็กลงมาก consumption ของอาหารต้องน้อยตามลงไปด้วย หรือเพื่อจะให้มีจำนวนเพียงพอ แก่ความต้องการของคนใช้ เจ้าต้องรับประทานอาหารจนลดลงหลายครั้ง ซึ่งเป็นการต่ำบากแก่คนใช้ ซึ่งคงใช้เวลาทำมารักษาน้อยทุกๆ วัน จากผลการทดลองของนับ Cell ที่ทำให้เกิดกรดในกระเพาะอาหาร ปรากฏว่าทาง Greater curvature มี Cell ชนิดน้อยเป็นจำนวนมาก และส่วน lesser curvature ชนิดน้อยกว่ามาก แต่ส่วน lesser curvature นั้นมีปรับอยู่ในตัวเอง หลักๆ ที่ทำให้เกิดกรด คือ vagus nerve ที่มีนervation ของ pylorus และ antrum ของกระเพาะอาหารกังหันท่าหนาทอยู่ตามเดิม นั้นและคือการเกิดขึ้น TUBULAR GASTRIC RESECTION

SEGMENTAL GASTRIC RESECTION

การผ่าตัดชนิด fig. 1. เราก็เอากระเพาะอาหารตรงแก้ antrum ถึง fundus คือ เป็นจำนวนเนื้อที่ถูกตัดออก ๘๐% ของกระเพาะอาหารทั้งหมด หรือ ๕๐% ของเนื้อท่อนิ่ง กระเพาะอาหารท่าให้เกิดกรดชนิดเดิม แต่เอารอยตัดมาเย็บติดกันตามเดิม

คงที่ติดต่อมาได้ว่า การทำ S.G.R. นั้นเราจะต้องทำ pyloroplasty ให้กрай การผ่าตัดชนิดนี้เราใช้ตามแบบของ Heleneike Mickulicz คือตัด duodenum ตามยาวแต่เย็บปิดตามขาว การทำเข็นจะช่วยทำให้ lumen ของ pylorus แคบลงเหลือ ๖๐% เหมาะที่จะใช้ในรายที่ duodenum ตบมาก ส่วนปรับไขชนิดนี้ ก็จะได้รับคือ เรากล้ามกระดูกเห็นแล้วด้วยสายตาได้ ยังกว่านั้นในรายที่ได้หัตขอจากเม็ด เรากล้ามกระดูกเจ็บโดยที่หมายความว่า เรากล้ามกระดูกที่จะทำผ่าตัดคนไว้ในขณะเมื่อเข้ามายังหัตขออย่างเดียว

TUBULAR GASTRIC RESECTION

การทำ T.G.R. (fig 2.) นั้นเราก็เอา greater curvature ออกทั้งหมด เหลือแต่ lesser curvature และ antrum และบางส่วนของ fundas เท่านั้น แล้วเอาส่วนที่เหลือมาเย็บติดตามเดิม การทำผ่าตัดเข็น vagus nerve ที่ถูกมาทาง lesser curvature และ blood supply จะไม่ถูกตัด ทำให้ส่วนที่เหลืออย่างคงปูนตั้งงานตามธรรมชาติ ไม่จำเป็นที่จะต้องทำ Pyloroplasty นอกจากในรายที่ตัดไปมาก ก็คือ ก.ศ. ก.ศ. Wangenstein เห็นว่า vagus nerve แสดง gastric secretion มากๆ แต่รวมกันก็ยังพ้นๆ คือ ความความลับเกิดในคนไข้ที่ทำ การผ่าตัด บางครั้งคงผิดเดินโดยหัตทาง lesser

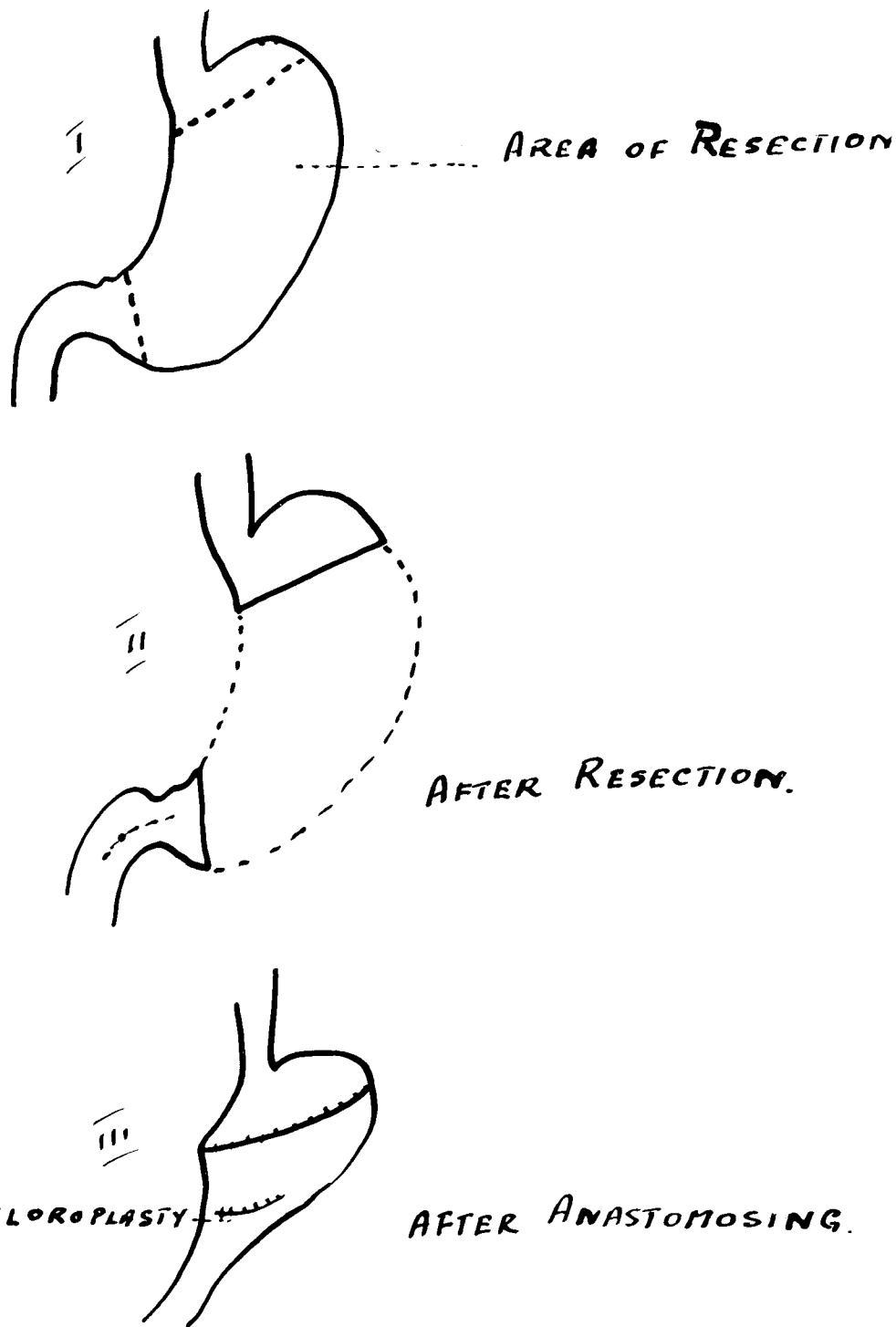


FIG. 1. SEGMENTAL GASTRIC RESECTION.

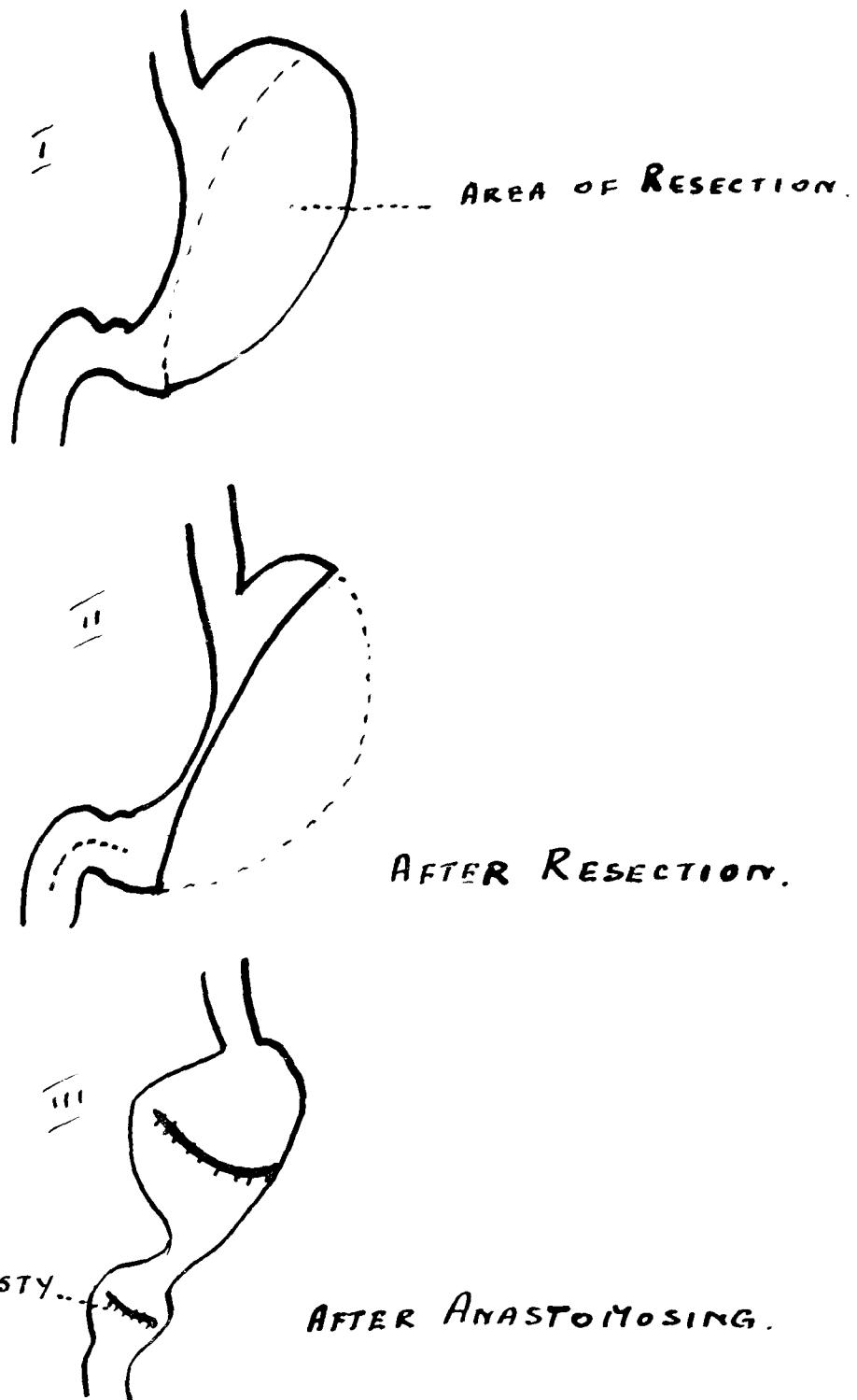


FIG. 2. TUBULAR GASTRIC RESECTION.

curvature ของกระเพาะอาหาร ในขณะท่าทางผ่าตัด เพื่อบริการให้กินไม่ให้มีหดอกรบกวนมาก ให้ผลลัพธ์กว่าในรายที่ไม่ได้ผูก วันนี้ฉันนักการแพทย์ T.G.R. vagus nerve ใช้เชือกไปปะเพะอาหารท้อง lesser curvature ไอลออกไปจาก left gastric artery จนถึง pyloric artery ถูกตัดออกหมด แต่ยังคงรากษา main trunk ไว้ ส่วน blood supply ของ lesser curvature คงแต่ left gastric artery จนถึง pyloric artery ก็ถูกตัดออกตาม main trunk ไว้ เช่นเดียวกัน ในการทำซ่อนต้องทำ pyloroplasty ให้ทุกราย

ผลของการคิดว่าในระดับหดงน ยังไม่เป็นทันสมอง เพราะยังเป็นการผ่าตัดที่หดงามาก พร้อมทั้งเสียสูญเสียด้วย แต่ผลตัดรับจากคนไข้นั้นสังเกตเห็นว่า จะต้องเป็นการผ่าตัดที่ศรีษะหดง

การรายงานต่อไปนี้ เป็นการรายงานของ S.G.R. และ T.G.R. ก่อนที่จะทำการตัด เส้นได้หดตัวเดือน vagus nerve ท้อง lesser curvature.

คนไข้

คนไข้มีแมลงในกระเพาะอาหาร ที่เรียกว่า ทากผาติดน้ำ เร้ายอดดูหดตัว ใหญ่ ๓ ชั่วโมง

เจ็บ มีได้อหดตัว มากขึ้น หลังจากการน้ำ บางรายกลับถ่ายว่าจะมีการเปลี่ยนเป็นมะเร็งในผิดของกระเพาะอาหาร คงแต่ ๑๕๔-๑๕๕ ให้ท่า ๘๐ ราย และ ๘๗ ราย รวมทั้งหมดเป็น ๑๖๗ ราย. ของโรงพยาบาลพิษณุโลก คงแต่เดือนกันนี้ยังคง ๑๕๔ เดือนพฤษภาคม นับ ๙ ราย S.G.R. ๑ ราย และ T.G.R. ๒ ราย

ในรายแรก ๆ ผู้คิด การหดหดตัวทั้ง ๒ ข้าง คงใจไว้มาใช้สำหรับรักษาโรค duo-denal ulcer อย่างเดียว ใน ๑๕๔-๑๕๕ ได้ผลดีครบถ้วนใช้ S.G.R. ๑๕๔ ในการรักษาและในกระเพาะอาหาร ตัวนี้ T.G.R. นั้น ให้ผลเดียวกัน duo denal ulcer

นาหนักของกระเพาะอาหาร

การผ่าตัดหดงน จึงเป็นอยู่มาก ท่าเรื่องท้องร้าว จำนวนน้ำหนักของกระเพาะอาหาร ที่เราตัดออก เพื่อเป็นแนวทางให้เรางานจัดยศ ล้วนของกระเพาะอาหารที่หดตัวอยู่ เรายัง กันอย่างเดียวว่า กระเพาะอาหาร ของคน ทุกคน นั้น ให้ปูบางเด็กบาง เพราะฉะนั้น น้ำหนักของกระเพาะอาหาร ที่ถูกตัดออก จึงมีน้ำหนักไม่เท่ากัน จะอย่างไรก็ น้ำหนักคิดเฉลี่ยของน้ำหนักของ หนักกว่าของ T.G.R. เพราะว่าหดงนกว่าใน

Wangensteen	Non-obstruction	Obstruction	รวม
S.G.R	163 gm.	224 gm.	595 gm.
T.G.R.	131 „	190 „	

ไดต์เอ้า lesser curvature ของ

ของโรงพยาบาลพัฒนารณ์นันหนักกว่า
เนื่องจากเรามี obstruction มากก่อนทุกคน
ใช้จุ่มทำผ่าตัด

การรังนาหนักของกะเพาะอาหารนั้น ใน
ระยะแรก เกรวิตี้เอ้าเบนท์ ของ กะเพาะอาหารที่
ถูกหักออก ในการทำเข็นนมส่วนผิดมาก พ้อร์น
ทุงกะเพาะอาหารชนเครื่อง ก็จะหักหันไปทาง
เดือนอยู่กิจการเปลี่ยนแปลงไปแล้ว จึงหันมา
ชั่วนาหนักกันโดยตรง ผลก็คร่าวก็ยังไม่คง
นก เนื่องจากเหตุนี้ เมื่อจะตัดเยานาหนักอันๆ
นอกจากน้ำหนัก ของกะเพาะ อาหาร อย่างเดียว
เราอาจความหนาของ กะเพาะ อาหาร ส่วนซึ่งบ
บนไป หาร กับนาหนัก ของ กะเพาะ อาหารที่ถูก
หักออก ผลก็ต้องเปลี่ยนนาหนักกันที่เกิดความจริง
มาก (Heinrich)

Acid values

โดยที่ปรากฎ์แล้ว ความดันใจในการ
ผ่าตัดทุกต่อชั้นตน เพื่อจะตัดเอ้าเรียบร้อยกัน
กรณีของกะเพาะอาหารอ่อน ให้มากที่สุดเท่าที่
ทำได้ การทำ gastric analysis จะเป็นการ
กระทำที่สำคัญอ่อนหนักที่สุด Minnesota เข้าใช้
triple histamine test ทั้งก่อนและหลังผ่าตัด
คิดเนดาย์เต้าสำหรับ duodenal ulcer นั้น ก่อน
ผ่าตัด free acid ได้ ๘๖% หลังผ่าตัด ๒๔%
ทางโรงพยาบาลพัฒนารณ์เรามีได้ใช้
T.H.T. เนื่องจากความดันบากบางประการ

เราทำ gastrican alysis อย่างชั้นราบด้วย ก่อนผ่า
ตัดคิดเนดาย์เต้า free acid ได้ ๔๖% หลังผ่าตัด
แล้ว ฉัน ได้ ๒๔% ผลก็ต้องเปลี่ยนหน้าพอยู่
อย่างยิ่ง

X' Ray

หลังจากผ่าตัดแล้ว ๑๔ วัน ทาง R.W.
ชุพาลงกรณ์ได้ถ่าย X' Ray กะเพาะอาหารของ
คนไข้ ๑ คน ภาพที่ปรากฎ์ของกามเป็นอย่าง
ชั้นราบๆ ที่ต้องผิดกับการผ่าตัดกันดื่นๆ ไป
มาก กะเพาะอาหารเหลืออยู่เด็กดังก้าวเดิน
หล้ายเทาตัวนัก จากการถ่าย X' Ray หลังจาก
ผ่าตัดนั้น เรายืนรู้ ถึงของดังนั้น คือ gastric
emptying time สำหรับ S.G.R. เรากล่าว T.G.R.
T.G.R. กินเวลาปะมาณ ๑๕ นาที ก้าวเดิน
เข้านไป เปรียบกับ การผ่าตัด ชนิดอื่น เช่น
Bilooth II หรือ Polya แต่ผิดกันมาก การ
ที่มี emptying time นานนั้น จะทำให้การผ่อน
ของอาหาร ในกะเพาะอาหารชั้น การะย้อย และ
การ fermentation อาจจะดีตามไปด้วย

Mortality

ในคนไข้ ๑๗๙ รายที่ Wangenstein ทำ
ผ่าตัดชั้นตาข่าย ๑ คน S.G.R. ๑ คน และ T.G.R.
๑ คน สำหรับ S.G.R. นั้น ตายในระยะ ๑
เดือน หลังจากผ่าตัดด้วยโรค Bile peritonitis
เนื่องจากการติดเชื้อถุงน้ำดีอักในขณะทำการ
ผ่าตัด รายเดียว T.G.R. นั้น ตาย ๖ เดือน
หลังจากผ่าตัด เนื่องจาก malnutrition และ

Post-operative Evaluation

ເຈົ້າຈະກວດກວດການຝາກຕົກ ຈະໃຫຼຜດຕິ ອໜອ
ໃນມາກນອຍເທົ່າໂດນນ ຈຳເປັນຈະຄອງຕົກຕານ
ການຄົນໄຊໄປເຮືອຍ ສົ່ງທິກວ່າ ດີບາຍຕິ ອໜອ
ຄອງຢັບຢັນຂອງນັກງານເກີນໄປ ເນື່ອຈາກເຫດນ
ເຈົ້າຈະແປງຫວຸຂອງການຄົນໄຊໄວ້ດັງນ

- ๑. Dumping Syndrome
 - ๒. Hypoglycemic Symptoms
 - ๓. การรับประทานอาหาร
 - ๔. การป้องกันอาการ มะกรูด การทวนทาน

๕. โรคโถกหัวใจ

- #### ๖. การพอยู่ในการผ่าตัดของคนไข้

Dumping Syndrome เกราฟท์

ឯកសារនេះបានរចនាបាន និងរចនាបាន ដោយ Denochaux
និងក្រុមហ៊ុនរៀបចំនៃការប្រើប្រាស់នៅក្នុងការប្រើប្រាស់
និងក្រុមហ៊ុនរៀបចំនៃការប្រើប្រាស់នៅក្នុងការប្រើប្រាស់
និងក្រុមហ៊ុនរៀបចំនៃការប្រើប្រាស់នៅក្នុងការប្រើប្រាស់

enterostomy, စောင်း Mix ဒိဋ္ဌချုပါဘာ dum-ping เนောက်မာနာဂါးလိုက်မာရ X-Ray ဘာကန ၍
ခြေထဲ rapid emptying time မာရာချုပ်ဝါက်
နောက် ပာတီပြာ gastro-jejunae anastomosis
ချုပ် အားလုံး အားလုံး အားလုံး အားလုံး အားလုံး
ချုပ် အားလုံး အားလုံး အားလုံး အားလုံး အားလုံး

Dumping Syndrome ອັນນເຮາແບ່ງອອກ

กระทันหัน (Early) ชั้นเกดจันจาก
รับประทานอาหารแล้วไห่มาก มีอาการกดดันในไส้
แหงื่อออก หัวใจเต้นแรง เพดาย มีไข้ fatigue
ในรายที่เป็นมาก ๆ อาจจะมีคลื่นไส้อาเจียน แต่
ท้องร่วงยกตัวยืนในล่องอาการลดลง ส่วนมาก
เกดจันจะหายด้วยการรับประทานอาหาร
แล้ว Rapid emptying time ของกะเพาะอาหาร
เป็นเหตุทำให้เกิดอาการแน่น แคบตามอง
ให้ถูกต้องไปแล้ว ไม่สามารถที่จะรับประทานอาหาร

๔. ឧណាគិចចុងបាតាហរណ៍តាំកម្មណាក ឃុំ
មគានវន្ទមាកកិចចុងទាំងកំពើ កិចចុងទាំងអាការមាត្រ និង
បយីគ្រង បាតាហរវិនិច្ឆ័ទ ខ្លួនឯេងទៅការ និងការ និង
ហេងនែកន ។ ការហេងនែកន នឹងបានបញ្ជាក់ថា ការ
បោះឆ្នែក ឬ Mechanical cause ជាក្នុង

๒. อาการจะดีก่อนอย่างที่ไปเป็นตัวอย่างใน
ระยะ ๒-๓ เดือนหลังผ่าตัด อนน้ำให้ราบรื่น
แล้ว adaptation ของ duodenum หรือ jejunum
นั้นสำคัญมาก

๓๐. ຢາກກວ່າ ຈະຖຸດາ ດັງເນື້ອ ຄົນໃຫ້ ນອນ

๔. ท้องร่วงที่เกิดขึ้น นညง ไม่ทราบผลแท้ใน T.G.R. นั้นไม่เคยปรากฏเดย ใน S.G.R. นั้นๆ จะเนื่องจาก vagus nerve หรืออะทีโนน เวลาเท่านั้นจะช่วยบอกให้ เกราะงยังจำได้ว่า คนไข้ได้ถูกทำ vagotomy นั้น โรคท้องที่สำคัญก่อให้ท้องร่วง (Diarrhoea)

Hypoglycoemic symptom

อาการอันที่ เรียกว่า ด้าว เกิดขึ้นหลัง จากรับประทานอาหารແตัวครึ่งชั่วโมง ถึง ๑ ชั่วโมง อาการด้วยๆ กันของกากทันทัน ผลัก ดัน ใจกระซิบ fainting spells เพศขันเท้าน เมื่อ ภัยชนิดๆ ดู อาการ แต่คงจะเนื่องจาก hypoglycoemia มากกว่าอย่างอื่น ครองแรกเมื่อรับประทานอาหารไปแล้ว glucose จะมีดีซึ่งช้าบเข้า ร่างกาย เข้าไปทางกระแสอาหารและทางลำไส้ อย่างรวดเร็ว ซึ่งทำให้เกิดมี hypoglycoemia นั้น คือ ความ abnormally large production ของ insulin ซึ่งทำให้มีงานวนนาடาดในโถทึบ ยังคง แม้ว่าจะมีการซัมน้ำตาลของน้ำตาลเข้าไปเรื่อยๆ

อาการ เหตุนี้ เกิดขึ้นใน S.G.R. & T.G.R. ซึ่งจะเปรียบกับการผ่าตัดหินดินอาดี ๘๘% ๙๙%

การรับประทานอาหาร

หลังจากผ่าตัดแล้ว ๒ เดือน คนไข้ที่ถูกทำ T.G.R. ไม่ปฏิเสธชนิดของอาหาร สำหรับ S.G.R. ยังมีคนไข้บางคนที่ปฏิเสธอาหาร เช่น

น้ำ ของหวาน และไอล์ฟร์มหวานๆ ซึ่ง เหตุนี้คนไข้บางคนไม่ยอมรับประทาน เพราะ ไม่ชอบรับ แต่คนไข้บางคนรับว่า เมื่อรับประทานไปแล้วจะทำให้เกิด syndrome นั้น

การประกอบอาชีพ และการทนทานต่องาน

หลังจากทำผ่าตัด หงส์ต้อง ชนิดนี้ไปแล้ว คนไข้ จะทำงานได้อย่างดี ภายใน ๖๐๖ เดือน (๑๐ อาทิตย์) ซึ่งเปรียบกับการผ่าตัดหินดินดื่นๆ แต่กันเวลา ๗๐๖ เดือน (๑๕ อาทิตย์) งาน ของ คนไข้ จำพวก ก้าว กระโดด เท่ากับ เมื่อก่อนเป็น เช่นช่องที่กดมากในสีเทาซึ่งก็

โรคโลหิตจาง

ไม่ปรากฏว่ามีโรคโลหิตจาง เกิดขึ้นใน คนไข้ที่ผ่าตัดหินดินดื่น โรคโลหิตจาง โดยเฉพาะ macrocytic anemia นั้นต้องไม่เกิด ขึ้นแน่ เนื่องจากคงที่เราทิ้งไว้ ingested iron ได้ชัมชัญเช่าร่างกายมาก ในบริเวณของ กะเพาะอาหารและ duodenum การผ่าตัดหงส์ ต้องขันดินยังคงรักษาระเบียบอยู่

ความพอใจในการผ่าตัดของคนไข้

การขอความเห็นจากคนไข้ว่ายหลังจาก การผ่าตัดหินดินมาก เพรีบ ๕๐% ของคนไข้ จะบอกว่าดีขึ้น หรือเดามาก เนื่องจากเหตุ นั้นเองเราจึงคัดแยกทางสำหรับแบ่งคนไข้ให้เป็น พฤกษา มาก พฤกษา หรือเดา ไก่ คงน

ดีมาก

๑. ไขม์ syndrome
๒. น้ำหนักไม่ตัดเกิน ๑๕ กิโลกรัม
๓. คนไข้ไม่บ่นถึงอาการอะไร
๔. ไม่มีการเกิดใหม่ของแผล
๕. สามารถที่จะรับประทานอาหารได้หรือมากกว่าก่อน
๖. สามารถทำงานได้เท่ากัน

เดา

๑. มีการเกิดใหม่ของแผล
๒. น้ำหนักลดลงมาก
๓. รับประทานอาหารไม่ได้
๔. ไขม์ syndrome ป่วยๆ
๕. ไม่สามารถทำงานได้
๖. คนไข้ชอบบอกว่าการผ่าตัดไม่ได้ผล

พอใช้ อุบัติเหตุทางดีมาก กับ เดา

	S.G.R.	T.G.R.
ต้มยำ	๙๕ %	๗๙ %
พ่อครัว	๑๖ %	๕๕ %
เต๊ะ	๔ %	๔ %

การทันน้ำหนักเปลี่ยนแปลงภายหลังจากการผ่าตัด

ภายในหลังผ่าตัดก็จะเพาะเชื้อไว้ทุกชนิดภายในตัว แต่เมื่อ ๒ สัปดาห์ คือ ๒๐-๓๐ ปี คนไข้จะสามารถหายใจได้ดีขึ้นและหายใจอย่างแข็งแรง

รายงาน การเสียน้ำหนักชนิดนี้จะมากหรือน้อยเพียงใด แต่โดยแบบชนิดของ การผ่าตัดนั้น การเสียน้ำหนัก ส่วนมากไม่ทำให้เกิดอันตรายแก่คนไข้ นอกจากจะไม่สามารถเพิ่มน้ำหนักตัวได้แล้ว บัญชาจึงควรทิ้งน้ำหนักคงดีและไม่สามารถลดลงเพิ่ม เกราะจึงเข้าคนไข้ท่า Subtotal gastric resection หากชนิดมา control intake-output balance เพื่อรักษา Fat excretion โดยให้รับประทานหันหันและเพียง ๑๔๔ gm. of Carbohydrate, ๔๐ gm. of fat และ ๔๐ gm. of protein และเก็บแต่ละวันจำนวนของอุจจาระ ๑ วันคิดเป็น fat loss ในอุจจาระ เกราะเป็น percent ของ intake. ตัวนั้น nitrogen loss เป็น gm. per day จากผลปรากម្មว่ามันได้ excrete fat มากกว่า ๑๐ % ของ fat intake จะเสียน้ำหนักมาก S. & T.G.R. นี้ excrete fat ๗๐-๘๐ % ต่อ ๑ วัน S.G.R. เสีย fat มากกว่า T.G.R.

การเสียน้ำหนักใน S. & T.G.R. อยู่ในระหว่าง ๑๕ ปอนด์ ซึ่งถือเป็นปกติของการผ่าตัดชนิดนี้ แต่ถ้าต้องลดลง ๒๐-๓๐ ปอนด์ ก็ได้

การผ่าตัดทางด้านช่องท้องเบนซึ่งใหม่ ซึ่งยังคงมีภาวะแทรกซ้อน เช่น ต้อเย็น และต้อเดือนอกมาก จึงขอฝากไว้ในความกันนิจด้วยของท่านผู้เขียนภาษาญี่ปุ่นในความกันนิจด้วยของท่านผู้เขียนภาษาญี่ปุ่น