

MEDICAL ENDOSCOPY

By

* Dr. Sommai Wilairatana

การตรวจภายในโดยใช้กล้องส่องที่เราระบุว่า Endoscopes ซึ่งใช้ปืนขดเป็นประจุในแผนกอายุรศาสตร์ ร.พ. รุพาลงกรณ์ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๐๕ นี้ มีจำนวน ๓ ชนิดดังนี้

1. Sigmoidoscope
2. Gastroscope & esophagoscope

3. Peritoneoscope (Laparoscope)

ก่อนนี้เราทดลองขออภัยในทันทีว่า โดยแพทย์ชาวไทยไม่ได้เป็น Endoscopist หรือนักส่องกล้องที่ชำนาญเหมือนฝรั่งแต่ท่านล้วน然是พกถุงปะบีชน้ำให้รับจากเครื่องมือเหล่านางพอยเป็นสองเชิญและวิธีการใช้ข้างต้นสมควรเท่านั้น

สถิติในการตรวจคัดกรองส่องในแผนกอายุรศาสตร์ ร.พ. รุพาฯ มีดังนี้

1. Sigmoidoscopy ประมาณ ๔๖๐ ราย

2. Gastroscopy ตรวจไปแล้ว ๒๒ ราย

3. esophagoscopy ตรวจไปแล้ว ๔ ราย
4. Peritoneoscopy ตรวจไปแล้ว ๑๓๔ ราย

สถิติทางฯ เหล่านี้เห็นว่า ค่อนข้างน้อย ทั้งนี้เพราะเราขาดเครื่องมือที่ใช้ตรวจช่างข้าพเจ้าจะกล่าวในตอนท้าย

Sigmoidoscopy

การตรวจทางทวารหนัก และลำไส้ใหญ่ ส่วนล่างควบคู่เครื่องมือที่เรียกว่า Sigmoidoscope นั้น เป็นการตรวจทั่วไป Routine investigation ในรายที่มีไข้ มีอาการผิดปกติ ทางการขับถ่ายอย่างร้าว เช่น อุจจาระ เป็นมาก หรือเลือดปัสสาวะ มีมูกตาม หรือในรายที่ห้องเดินเรืองเป็นกัน การตรวจเหล่านี้ ความสามารถจะทำได้ทันที ถ้าหากมีการเตรียมมืออย่าง เช่น การสวนอุจจาระ ก็ หรือให้ยาถ่ายก่อนทั้งทั่วไป ตรวจ ก็ จะทำให้พบเชื้อสภาพของลำไส้ใหญ่ ส่วนล่างได้มาก เช่น

การตรวจท้องจะช่วยทั้งความรู้สึกท้องที่หายใจ สถิติ ๔๖๐ ราย ตรวจพบเชื้อในท้อง ๒๒ ราย คิดเป็น ๕๗% ของทั้งหมดที่ ๓ อยู่ค่อนข้าง

* นายแพทย์ สมานภพ วิໄโลรัตน์ พ.บ. อาจารย์ในแผนกอายุรศาสตร์ ร.ร. อุบลราชธานี

ກວຍເສນອ ໄນໃຈ່ກວຽກກັນການລຳພັດຍິນທົ່ວ
ສອງ ດ້ວຍເປັນຜູ້ຂໍ້ມະຍາກໍໃນສູ່ຈະກະໄວນັ້ນ
ແກດ້ຕ້າຍເປັນຜູ້ຂໍ້ມະຍາຫຼຸງຈະຄູ່ໄໝ່ການແລະອາຊີເກີດ
ກວາມໄກ່ງ່າຍ ။

... Position ... ท่าที่ใช้ตรวจ
ข้าพเจ้าด้วยคัมภีร์ม 2 ท่า คือท่าโงกโคง
Knee-elbow และท่านอนตะแคงซ้าย
Modified Sim's Position เทคนิค
ตะแคงซ้ายเพราะ Sigmoid Colon เลี้ยว
ลงทางซ้าย การสอดเครื่องมือจะกระทำได้
สะดวกมาก ถ้าผู้ช่วยนั่นตะแคงขวา การ
สอดเครื่องมือจะลำบากกว่า และท่าซ้าย
เหมาะสมกว่าครัวผู้ช่วยที่เป็นหญิงด้วย เพราะ
เบนท่าที่ส่วนใหญ่ ซึ่งท่านจะใช้ชันในการพ-
ยนต์ทั้งสองท่าในตอนหลัง

ເຄຣອງນອກທີ່ໃຊ້ກຽວໆ ການທິທາງແພນກ
ອາຍະວົກສຕ່ຽມຂູນນັ້ນ ມ 2 ແບບກຽວຢັກນ
ຄວ ແບບ American Cystoscope ກົບຂອງ
Muller Surgical Instrument ແລະ ຂະໜະນ
ໄດ້ໃຊ້ເນັດພະໜັກແຮກເທົ່ານັ້ນ ເພຣະອົກ
ເຄຣອງຫນຸ້ນເດືອນ ແລະ ກໍາລັງທາງຊີ້ວ່ານອຍ

Contra-Indications

1. ທ່ານ ດີ ກະ ກົມ ກົມໄຊ ໝຶນຍອມ
ເປັນ ໂກຍເພົາວ່າ ພ້ອມຫຼຸງທົກອນຫ້າງສາວ
ນໍາກະບົງເສດຖະກິດ

2. Anal Canal เกล็ดผ่านเครื่องมือ

3. ໃນ Active inflammation ໂດຍ
ບໍລິເວລ ປາກ ອັນ Inflamed
hemorrhoid, anal fissure ເປັນກັນ

4. ນໍາ Obstruction ໃນ Rectum
ຫຽວມ tumor mass ຊັດກາຍນອກມາຂວາງ
ອປ່າ ເຊັ່ນ lymphgland ເປັນຄັນ

วิธีการสอน เกรอเรียนมอยทั้งสี่ด้านทักษะที่ศึกษาทางช่อง Alimentary Canal ในแผนหรือค้นรุ่นแรก ต้องใส่ตัวอย่างในรายบิ๊กซีด และควรจะคัดลอกวิธีการสอนของผู้สอนเกรอเรียนมอยมาก ๆ ซึ่งนายแพทพย์ประวิตร อธิษฐาน จะเป็นผู้ Demonstrate ในภาพ บันทึก ซึ่งจะถูกนำมาใช้ในตอนท้าย

ประโภชน์ของเครื่องมอน ไม่เพียง
แต่จะใช้ช่วย ประกอบ การวินิจฉัย โรค ของ
ลำไส้ส่วนล่าง เช่น Procto-Colitis,
Amebic and Bacillary dysenteries,
Growth, ulcerative colitis etc. เท่า
นั้น ยังอาจจะใช้เครื่องมอนประกอบการ
รักษาด้วย เช่นการ Remove F.B. หรือ
Small polyps etc. และยังใช้เป็นการ
Follow-up study ของแผลบิคในลำไส้
ส่วนล่างระหว่างการรักษาอยู่ด้วย

ກວຍເຫດທິການໃຫ້ເກຣອິນມອນ ຄອນຂັງ ດຳເນັດ ຊະນຸ້ນ ຈະເຫັນວ່າເປັນປະໂຍ້ນຍິ່ງ ດັ່ງທາງຊື່ປະໂຍ້ນຂອງການວິນິຍົມ ພິຍາສ ສກາພ ຂອງລຳໄສສ່ວນລ່າງຮ່ວມກັບຄາກາ ແລະການ ຕຽວທາງ Clinical ທ່ເຄຍ

ສໍາຫຼັບຂັ້ນຕຽບທະເກີຂັນ ຈາກການໃຫ້ ເກຣອິນມອນ

1. Traumatic injury ທີ່ mucosa ຂອງ alimentary tract ສ່ວນລ່າງໜຶກ ຂີ້າໄກເສັນອີນຂະອະກສອກເກຣອິນມອນ ມກຈະ ນ Abrasion ເປັນຕົນ

2. Perforation ເກີກາຣ ທະ ດູນ ວະຫວາງທ່າກາຣກວາ ຈຶ່ງພົມໄດ້ໃນບ່ອນັກ ສໍາຫຼັບຖ່ວງພິຍາຍາດຸພາລັງກຽດ ໃນແຜນກ ອາຍຸຮັດສັກ ຂ້າພເຈົ້າໄດ້ທຳທະດີ 1 ວາຍ ເນັ້ນຈາກຜູ້ນົມຍົມຄົນ ແລະເວັກແກ້ໄຂໂຄຍກາ ທຳຜ່າຕັກໂຄຍກັນທົ່ວທີ່ໄທ ຈຶ່ງເຮັດວຽກ ໄນນີ້ complication ອັນດັກໂປ່ງ

3. Pain ຝາຍຫລັງກາຣກວາຈຶ່ງພົມໄດ້ຂັງ ໃນວາຍທຸກຜູ້ນົມຍົມຄົນເຫັນທ່ອງຄົວ ແລະມ Spasm ຂອງ sphincter ມາກ ເວົາກວາ ເສົ່ວງແດວະນິການປ່ວກທີ່ເວົ້າ ຈຶ່ງເຮັດວຽກ ທີ່ໃຫ້ພວກ aspirin ທ່ອ Sedative ສັກ ຕຽວເຫັນກ່າຍຫາຍ

ກາຣກວາຕົວຢ່າງ Sigmoidoscope ທ່ ໂຮງພິຍາຍາດຸພາລັງກຽດ ໃນແຜນດຸຍຸຮ-

ກາສັກຮົນ ເວົາກວາຈຶ່ງປະຈຳກວັນຫັນທີ່ ເຊົ້າ 9.00 ນ. ຖກກວ່າຈ່າວຸກ ສ່ວນວຸນອົນໆ ໃຈ ຖກວາໃຫກ ເພີ້ນຮາຍ ຖັນກາຣ ພລຄ່ວນ ກົມນີ້ໃຫ ກາຣກ້າ ເຊັ່ນ ກົມພົມືກ amaebic ທ່ອ ທ່າ Stool culture ໃນຮາຍ Bacillary Dysentery ກ່າກວາໃຫກເພີ້ນຮາຍ ຖ້າ ສົກ ແກ່ຄວາມສໍາຄັນຂອງຮາຍນໆ ຈຶ່ງເງວຂົມ ໄດ້ ເຫດທົ່ວທຳກ່າວກວາເບັນວັນ ເຊັ່ນ ກົມພົມເຫດຜົດ 2 ປະກາຣ ຕອ ສົງແຮກ ໄນມີຫັ້ງທີ່ກວາ ເພົ່າວຸນອົນ ຖ້າ ກົມຮາຍ ກາຣກວາໃນຮະບອນອູ້ແລ້ວ ແລະໃຫ ທັນເກີບກັນ ເຊັ່ນ E.K.G., Pneumoperitoneum etc. ເປັນກົນ ແລະອົກປະກາຮັນ ສິ່ງວັດທະນາ ເພົ່າວຸນອົນ ເພົ່າ ອັນດັກ

Gastroscopy

ກາຣກວາພິເສດຍກວັບຄົວອົງອົກອົງຫັນ ກົມ ກາຣກວາທາງເກີນຂອງອາຫາວຸນກົນ (esophagus and Stomach) ກາຣກວາໃຫ້ເກຣອິນມອທເຮັກວ່າ esophagoscope & Gastroscope ສໍາຫຼັບ esophagoscope ຮັດຢ່າງ Sigmoidoscope ມາກ ແຕ່ ມີໜາດເລັກກ່າວ່າ ສ່ວນ Gastroscope ນັ້ນ ເປັນເກຣອິນມອພິເສດຍທີ່ມີຄວາມລະເອຍກປ່າດັກ ມາກ ແລະການໃຫ້ເກຣອິນມອທສອນນາເບີນ

ที่จะคงมีความชำนาญขึ้น พอกลับมา
เพื่อจะอนุญาตให้เกิดจากการใช้เครื่องมือนั้น
มีไก่ร้ายกว่า Sigmoidoscope และ Peri-
toneoscope มาก

สำหรับ Standard gastroscope นั้น
เป็น 2 ชิ้นคือ แบบ Wolf and Schindler
(1932) เป็น Gastroscope ขนาดเล็กและ
flexible ส่วนอิฐชนิดหนึ่งเป็นแบบของ
Hermon Tayler เป็นกล้องที่ใหญ่กว่า
ชนิดแรกและแข็ง ชื่อ Visual Field ดีกว่า
แต่ใช้ลำขากและมีน้ำทรารามาก ต้องมากัน
ผู้คิดทำ Gastroscope วิธีหลักแบบ และ
กันแบบใหม่ 2 ชิ้น ก็ Rigid type
และ Flexible type ซึ่งทว่าอย่างเครื่องมือ
ที่ทำการตรวจผู้ป่วยของแผนก chirurgica สร้าง
โรงพยาบาลทุกแห่งใช้แบบ Flexible
type ของ Eder ซึ่งเป็นชนิดที่นิยมกัน
แพร่หลายอยู่ในเวลานี้

ប្រវ. ឬធម្មនិងក្ររែមនូនសកពេរវាងទេស
ហេតុផលភាក្តី ជាតាហាតក Prof. H.
Bockus នៃ U.S.A. កំណើរវានិក
មុននេះ ជាសាស្តីអិដាចាតិលើ បានករង
ធម្មតាមីនុវត្តន៍ និងក្រុងការការពារ ស្ថាន Avery Jones
នៃក្រុងការិយាយក្នុងរាយការប្រជាពលរដ្ឋ និង
ដៃនៃក្រុងការិយាយក្នុងរាយការប្រជាពលរដ្ឋ និង
ឱ្យក្រុងការិយាយក្នុងរាយការប្រជាពលរដ្ឋ និង

and stomach เช่น F.B. Oesophageal
Varices, Neoplasm and ulcers etc.
สามารถยกได้ เพราะบางรายแม้จะใช้
X-ray ช่วยแล้ว ก็ไม่สามารถยกคำแนะนำ
ของ lesion ได้ เช่น Peptic ulcer และ
Gastroscope ถูกยกให้ยืนหนึ่ง สรุปๆ
เหล่านี้ในการช่วย confirm clinical
diagnosis เท่านั้น มิใช่ว่า Gastroscope
หรือ Oesophagoscope จะใช้ในเชิงโรค
ได้ 100 % เสมอไป แต่ใช้ปะกอยการ
วินิจฉัยให้สมบูรณ์เท่านั้นเอง ซึ่งปะกอยการ
ทดลองข้าพเจ้า กรณีความเห็น พ้องគุญ อย่าง
แท้จริง

Contra-indications ທີ່ໃນສາມາດໃຊ້ ເຄຣອງມອທງສະລັບນກວາງໄຕ

1. Oesophageal obstruction
 2. Gross Kyphosis
 3. Severe cervical spondylosis
 4. Short thick neck

โดยเน็ตพาวเวอร์ฟอกฟันแบบป้ำๆ ใส่
เครื่องน้ำยากรากว่าผู้ช่วยที่ไม่มีมันเหลย นอกราก
จากน้ำยากรากว่าผู้ช่วยที่ไม่มีมันเหลย นอกราก
แก้ปวดผู้ช่วยหัวใจ ช่างครุภารกิจให้
Premedication ชนสลบไปเสียกัน
ในการเตรียมผู้ช่วยเท้าชาพเจ้าปฏิบัติ
อย่างในข้อแนะ คือ ก่อนที่จะทำการตรวจหนัง

ວັນ ຕອນເຢັນໃຫ້ Transquillizer ອີ່ຢາງ
ທີ່ນີ້ຂໍຢ່າງໄກເສີຍກ່ອນນອນ ເຊົາວັນຈຸດ
ຄວາມຮາງເຊົາ ທຳ Gastric lavage ແລະ ໃຫ້
Atropine gr. $\frac{1}{120}$ (M) & Morphine gr. $\frac{1}{6}$
(M) ໂດຍຫຼັງກວດຕອບວິດຫຼັງໂດຍ

Anesthesia សំរបី ចាប់ផ្តោះ ឬ ឱ្យ ឃើញ
local anesthesia កូបិច Xylocaine
4% ឬ បារិកធម្មនៃ Hypopharynx ឬ ភាគភពក
ហេតាចង់ទាំងក្នុង ទានគណីខ្លួន វេលាលុងគម
ទៅដឹងអារម្មណី ចងកិនវេលាប្រវែមាល
3-5 នាទី

การตรวจดูส่วนท้อง ๆ ของกระเพาะ
เป็น Greater curvature, lesser curvature,
angulus, และบริเวณส่วนล่างของ
fundus ส่วนท้องไม่เห็นควายกลั้งไก่แก่
บริเวณ Pyloric canal ส่วนก้นของ fundus
ซึ่งเรียกว่า blind spots เพราะเหตุว่า
lens หรือ window ที่มองภาพนั้น เป็น

ອີກທາງກຳນົງ ດະນັ້ນ ພາພົບຍ່າງປ່ລາຍ
ສຸດຂອງເຄຣອິນມອງເບີນສ່ວນທົມອິນເຫັນ
ສໍາຮຽນຕາຍທາງຈະເກີດຂຶ້ນກົກການ
ທ່າ Gastroscopy and Oesophagoscopy
ໄກແກ Perforation ແລະທົກລູ່ສິນ-
ຕາຍທົກໄກແກສ່ວນຂອງ Oesophagus ຊົງ
ໂຄຍມາກຕາຍ ແນວຈະສ່ວຍຕົວຢາກຜາຕົກ
ທົກທົກການ ສ່ວນ stomach ນີ້ ແນວຈະ
ທະລຸ ແຕນອງຈາກທ່າ lavage ກອນ
ກະເພາະຫາຫາກສະອາກ ໃຊ້ເພີ້ນແດ່ conservative treatment ປົວແລວ ແຕບ່າງ
ຂ່າຍອາຫາດທີ່ທ່າງານຢາຕົມງານໄຫວ້າ

ในผู้ที่ได้รับการตรวจคุณภาพเครื่องมือ^๑
ทั้งสองชนิด ในแผนกภาษาอังกฤษคำว่า ยัง^๒
ไม่ปรากฏว่า complications ค้างคลานช่วง^๓
คนเดียว อาจเป็นเพียงเราตรวจน้ำปัสสาวะ^๔
^๑ ดู ๗๘
^๒ ดู ๗๙

Post-Operative care

หลังจากการตรวจ ผู้ป่วยตัวอย่างเครื่องมือ
นั้นเดิ๋ว ขยายร้ายมีอาการไข้ (Retro-sternal pain) เรายากให้ใช้ antacid ให้ 2-3 วัน
จนอาการหาย ถ้าหากรายใดไม่มีอาการ
ก็ไม่ต้องให้เลย นอกจากรายที่เป็น Peptic
ulcer ก็ให้ตามปกติ

ກາງທຽບພູມບໍຍະທີ່ໃຫຍ່ເກມນິຍັນ ທາງ
ແຜນກາຍຢ່າງສົດ ໂດຍກ່າວກາງທຽບພູມປະຈຳ

ทกวันพช 8.30 น. โดยน้ำผึ้งข่าวไปตรวจ
ทักษะรังสีที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
เพื่อให้ข้อมูลเครื่องมือที่โรงพยาบาล
พระมงกุฎเกล้าใช้

เหตุที่ได้ทำการตรวจผู้ป่วยอย่างกว้างที่
การณ์ของความเหลือ 2 ประการ ประการแรก
ให้ตรวจผู้ป่วยที่ Indication ใน การตรวจ
เชิงๆ แต่ละอย่างการหนึ่ง ถ้าหาก Clinical
diagnosis ไม่แน่นอน หรือระดับขั้น
Special investigation เท่าเรือนอย่าง
ให้การวินิจฉัยได้แล้ว ก็ทำการตรวจโดย
เครื่องมือนั้น เพราะการวินิจฉัยจากที่ไป
โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า เป็นเรื่องที่
ต้องมีการเตรียมการค่อนข้างซับซ้อนอย่างสัก
หน่อย จึงทำให้ได้กัวเล็กการตรวจอยู่ไป

ในภาพนักทัศนวิจัยมีความท้าทาย ไม่
สามารถตรวจโดย Oesophagoscope ทั้งนั้น
 เพราะว่า Technique การใช้เครื่องมือและ
ภาพที่เห็นนั้นคล้ายๆ กับการใช้ Gastro-
scope ถ้าหาก Sigmoidoscopy เพราะ
เป็น Tubular organ เช่นเดียวกัน จึงไม่
ได้ทำให้เขียนภาพนักทัศนวิจัย เพราะจะทำให้
ภาพนักทัศนวิจัยไม่เป็นเนื่อง

Peritoneoscopy

การตรวจภายในช่องท้องด้วยเครื่องมือ
ที่เรียกว่า Peritoneoscope ในภาคพนัญโภค

และญี่ปุ่นเรียกว่า Laparoscope ชั้นเป็น
เครื่องมือแพทย์ออกซิเจนหุงคล้าย Cysto-
scope เครื่องมือนี้ได้รากฐานว่ามีการใช้อย่าง
แพร่หลายมานานแล้ว และเหตุที่เครื่องมือ
นั้นยังเป็นประโยชน์ในการใช้ตรวจโรคในข้าน
เรื่องนี้ ฉะนั้น ข้าพเจ้าขอเล่าประวัติความ
เป็นมาของเครื่องมือนี้เพื่อเป็นสังเขปในทัน
ท่วงทักเด็กน้อยก่อน

เมื่อวันที่ 23 กันยายน ค.ศ. 1901 คือ
เมื่อ 61 ปีแล้วมา ได้มีการประชุมแพทย์
ที่มหาวิทยาลัย Hamburg ในบทประชุมนั้น¹
Dr. Kalling ได้แสดงวิธีการตรวจท้องด้วย
เครื่องมือชนิดนี้ในผู้ป่วย 2 รายคือคนเข็น
ผลสำเร็จ ซึ่งทำให้เกิดความคุณค่าในวง
การแพทย์เยอรมันมากในขณะนั้น

ต่อมาในปี 1910 (9 ปีก่อนมา) Dr. Jakobaeus แห่ง Stockholm ได้เปลี่ยน
แปลงเครื่องมือนี้ให้คลายแข็ง คือมี Trocar
ประดิษฐ์ Cystoscope ทำให้การสอดเครื่อง
มือสอดง่ายขึ้น (ของ Kelling ไม่มี Tro-
car) ท่านผู้นี้ได้ตรวจผู้ป่วยรวม 17 ราย
และมี Ascites ด้วย โดยปริมาณจาก
อันตรายทุกอย่าง

ระบบต่อมาได้มี ใช้เครื่องมือนี้ในการ
วินิจฉัยโรคภายในช่องท้องกันแพร่หลายยิ่ง
ขึ้น เช่นในปี 1913 Renon ชาวฝรั่งเศส

ในปี 1920 Rocavilla ชาวอิตาเลียน เริ่มใช้เครื่องมองตรวจ Carcinoma ของลำไส้ นอกจากนั้น Steiner แห่งสหราชอาณาจักร ได้ใช้เครื่องตรวจ ในปีหลัง ๆ นั้นก็มีการเปลี่ยนแปลงในการใช้ Peritoneoscope ตรวจผู้ป่วยในประเทศเยอรมัน Kalk, Beckmann และ K. Schmidt แห่ง Germany เป็นต้น

ตามรายงานจากเวชลาร์เกบวากเวร่อง Peritoneoscopy นักนิตย์คลินิก และห้องทดลองแพทย์ใน B.M.J. ในเดือน September 9, 1961 由 Prof. Rodolfo Herrera Llera andi เมนศึกษาเรื่องทางคัลยกรรมแห่งมหาวิทยาลัย San Carlos, Guatemala ได้รายงาน การตรวจ ด้วยเครื่องมือ Peritoneoscope แบบ Ruddock (1934) 390 ราย และเขียนคำนำว่า "Peritoneoscope is most useful and his usual attitude of trying to keep patients away from surgery" และกล่าวว่า "คัลยแพทย์ยังท่านมีความรู้สึกว่า การตรวจนิยมโรคใด ๆ ก็ตาม ถ้าหากไม่ได้ใช้มือคลำ Diseased organ และรู้สึกไม่พอใจให้ทักควร

อย่างไรก็สามารถการตรวจด้วย Perito-

neoscope นั้น เวลาเราใช้คัลยแพทย์ อย่างแพร่หลายแล้วว่ามีประโยชน์ยิ่ง แต่แพทย์ที่ใช้เครื่องมองกันทั้งอาชญาแพทย์และศัลยแพทย์ จากการใช้เครื่องมอง ชนิดที่เกิดขึ้นภายในท้อง ทำการตรวจนั้นมีอยู่มาก สำหรับรายงานของท่านผู้นี้ปรากฏว่า ใน 390 ราย

1. วินิจฉัยถูกต้อง 286 ราย เท่ากับ 73.3 %
2. ผิด 9 ราย เท่ากับ 2.3 %
3. มี Complication 11 ราย เท่ากับ 2.8 %
4. ช่วยผู้ป่วยไม่ถึงรับการผ่าตัด 273 ราย เท่ากับ 70 %

สำหรับในแผนกอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง ข้าพเจ้าได้ตรวจผู้ป่วยเมื่อตนบทแล้วเรื่อยมา ตรวจไปแล้ว 134 ราย ซึ่งผู้ป่วยส่วนใหญ่เป็นของแผนกอายุรศาสตร์เอง และมีผู้ป่วยจาก O.P.D. และร่วมสถานพยาบาลอื่นบางเล็กน้อย ซึ่งเห็นว่าเราตรวจได้ดีมาก ทั้งนี้ เพราะเหตุว่าเราตรวจเพียงอาทิตย์ละครึ่ง คือวันพุธเช้า ทักษิณสุทธิสารรณรงค์ โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ซึ่งข้าพเจ้าได้ขอรับเครื่องมือและสถานทุนนน และคอมหมองสุนชวงศ์ วังศรีวิชัยทอง ก็ได้ให้ความช่วยเหลือ

ເຖິງ ຂໍ ເພື່ອ ພາຍໃນ
ເກຮັດນົມທ່າພເຈົ້າໃຫ້ເບີນຂອງເປົອມນີ້
ຊື່ Stroz, Berlin ຊົງເຮົາສາມາດຕໍ່າວັນ
ຈາກເກຮັດນົມນີ້

Indications

Prof. Rodolfo:

1. To establish a diagnosis of medical intra abdominal disease which will not require surgical treatment for example: portal cirrhosis
 2. To establish the etiology in cases of hepatomegaly, splenomegaly ascites or jaundice which can't be diagnosed satisfactorily using only clinical, radiological and laboratory data for example: Portal hypertension.
 3. To establish the presence or absence of an abdominal tumor when this is not certain on the basis of physical and radiological examinations for example: to distinguish between a follicular ovarian cyst and a small fibroid uterus.
 4. To help in deciding the best approach to an intra-abdominal mass and to decide whether this exploration is necessary; the presence of metastases is easy to establish usually; but the technical resectability of a tumor can't be judged satisfactorily (Bones-dict 1944 a)

5. To establish the Prognosis in a patient who refuses coeliotomy and to follow the progress of a patient under treatment for intra abdominal disease: e.g. inoperable Cancer of ovary and treated with radioactive gold.

ขางกรณัมผูกหงส์ใช้เครื่องมือนในการ
รักษาภาวะ แทนที่จะใช้ช่วยในการวินิจฉัย
อย่างเดียว เช่นในการทำ Sterilization
ในสครับโดย Coagulate tubes (Anderson)

1937); Kurt E.A. Schmidt (1950) แก้
ตามความเห็นของชาพเจ้า การท้องวนด้วย
ถุง Peritoneoscope อย่างเดียว ก็ต้อง^ล
พยายามหลอกเลย์ complication ทาง ๆ
มากนักพอครอยแล้ว ฉะนั้น การใช้เครื่อง-
มือนั้น ในการรักษาด้วยกอาจาจะทำให้เกิด^ล
complication เพิ่มมากขึ้นอีก ซึ่งชาพเจ้า^ล
ไม่เห็นด้วยในการรักษา

Contra-indication

Kurt E.A. Schmidt 1950 (Hamburg)

1. Acute Peritonitis
 2. Encapsulated abscess in abdominal cavity
 3. Severe heart failure, dyspnoea
 4. Retro peritoneal diseases.

Positions ສໍາຫັບຂາພເຈົ້າ ໃຫຼຜ່ນວິຍ
ນອນທັງໝາຍ ແລະກາຮສອກເຄຣອງມອງ ອາຫດລັກ
ເຂົາທາງກຳນົກງ່ານການກາຍຂວຍວະທເຣາຕອງກາງ
ຕຽວງ

การเตรียมผู้ป่วยในการเย็บต่องใจ
Premedication และยาหารักษาในชั้นผ่าตัด
ไก้ต้ามปูกิ Anesthesia ใช้ local Pro-
caine หรือ Xylocaine 2 %

วิธีการ ก่อนใส่เครื่องมอตกรวจท้อง ใส่ลมเข้าช่องท้องก่อน ซึ่งจะใส่เข้าไปเท่าไหน ก็สักแต่งบ่ายจะทันได้แค่ไหน ซึ่งข้าพเจ้า เคยใส่ลงแต่ 1000 ถึง 3000 ซ.ซ.

ด้านความสะอาดใช้การเตรียมผิวน้ำหนาท้องกระเบนเฉพาะท้องที่ทำการตรวจเท่านั้น ซึ่งเมื่อยากเท่าการเตรียมผ่าตัดเลย

การตรวจครั้งหนัง ๆ ใช้เวลาประมาณ 5 นาทีเท่านั้น สรุวแล้วคงเป็นผิวน้ำแต่แตงແผลให้เรียบร้อยเป็นเดร็กการ

Complication

1. Infection,-Peritonitis
2. Perforation the abdominal viscera
3. Bleeding
4. Subcutaneous emphysema
5. mesenteric-emphysema

เท่าที่ข้าพเจ้าได้เคยทำการตรวจผู้ป่วยรายเดือน พบ Complication ชนิด Subcutaneous emphysema 2-3 ราย แผลมี Hematoma 1 ราย ซึ่งรายนี้เรา เชคหนังท้องแต่พบ แต่มี Omentum มาก คลุมเรียบร้อย ไม่มี internal hemorrhage ส่วน complication แบบนี้ ๆ ยังไม่พบ

สรุป จากการตรวจด้วย Endoscopes ทางสามัญคน เมนการตรวจผู้ป่วยในแผนก อายุรศาสตร์ เนพาะในระบบทางเดินช่องอาหารเท่านั้น และการตรวจน้ำในกระเพาะปัสสาวะ ตามความลักษณะของก้อนจะดูอย่างไร ไม่เครื่องมือของอุกกาลัยแห่ง ซึ่งมีรับความช่วยเหลือจากโรงพยาบาล พระมงกุฎเกล้าอยู่ ซึ่งข้าพเจ้าต้องขอขอบพระคุณไว้ในโอกาสสนับสนุน.

References

1. Avery Jones: Clinical gastro-enterology 1950
2. Benedict: Illustration of gastroscopic findings
3. Kurt E.A. Schmidt: Laparoscopisch Tafeln 1950
4. Rodolfo. L. Peritoneoscopy 390 cases in B.M.J. Sept. 9.1960