

Oesophageal Atresia

พ.ญ. สุชารา อังคทະวนิช พ.บ.

Development

Origin of Alimentary Canal

Alimentary canal เกริณ์ไปราก

Stomodeum, Primitive gut !!& Procto-
deum

Stomodeum ໄກສະເໝັນ mouth

Proctodeum ໄກສະເໜີນ anal canal

ส่วนที่เหลือของ Alimentary canal
น้ำจาก pharynx ลงไปถึง rectum เริ่ม
๑๗๐ primitive gut

Primitive gut ປະກອບດວຍ entoderm
ແລະ splanchnic mesoderm. Entoderm^{ມາ} ກາລາຍເບີນ epithelial lining ແລະ ກອນ
ຕ່າງໆໃນພັນຂອງ G-I tract ລວມທີ່ liver
ແລະ pancreas ສ້າງ splanchnic mesoderm

ଭେଣ୍ଟିମୁନ୍ଦ୍ରାବ୍ୟାକ୍ସ୍ ଅତିରିକ୍ତ ମୂଳ୍ୟରେ muscular ଓ fibrous coats
ଅତିରିକ୍ତ G-I tract ରୂପରେ blood ଓ lymph
vessels ଓ lymphoid tissue

การเจริญของ Entoderm

គ្រែងនេរក entoderm មែន simple columnar epithelium ទាំងមាត្រា proliferate និតាយមែន stratified epithelium ទាំងអី lumen ពីនៅក្នុងខាងក្រោម 6-7 ផែកនៅលើដី

นานก์เกิล vacuoles ขึ้นใน epithelium
เป็นหบ่อมๆ ซึ่งขยายมารวมกัน ทำให้มี
recanalization ณ G-I tract

การเกิด atresia ของ G-I tract

ເກີດຈາກສາຫະກູບຢ່າງໃກ້ຢ່າງທັນ
ໃນ
ຢ່າງ ຖົງກົງໄປນໍ

1. ເກີດຈາກ incomplete recanalization ຂອງ epithelium ກາງເວົ້ວຍຂອງ G-I tract ນາງກອນຫຍຸກຂຶ້ນໃນ stage of occlusion ທ່ານໄສສ່ວນນັນນຳແລະມືນາກເລັກ ເນອງ
ຮາມກາງກອນທີ່ fetus ຈະມີກາງຄົນ
amniotic fluid ເຊົ້າໄປ (ກອນເຕືອນທີ 5)
ພວກນິ້ງໄຟພບ epidermal cells ໃນ
meconium

2. เก็งภายในหลัง recanalization
แล้วมี fibrous band ไปรัด หรือมี pressure ไปกด ทำให้ G-I tract ส่วนที่ถูกกดขาด blood supply ในที่สุด atrophy กดหายเป็น fibrous cord พอกันระหว่าง desquamated epidermal cells fetus กลับเข้าไปก่อนที่จะเกิด atresia ปะปนอยู่ใน meconium

การเกิด Rectal atresia (Imperforate anus)

ปลายหลังของ hind-gut ขยายใหญ่
ออก เรียกว่า cloaca ทาง cephalic wall
ของ cloaca เป็นคิ้วท้อง叫做 allantois และ^{หัว}
hind-gut ทาง lateral wall นิ mesone-
phric ducts และ millerian ducts มาเย็บ^{หัว}
ส่วนทาง ventral wall นนแยกจากภายนอก
กับ cloacal membrane ซึ่งประกอบด้วย^{หัว}
entoderm ของ cloaca และ ectoderm^{หัว}
ของ body surface มา fuse กัน

Cloaca ຖືກແບ່ງ rectum ແລະ urogenital sinus ໂດຍ cloacal (uro-rectal) septum ຫຼັງເປັນ splanchnic mesoderm ຮະຫວາງ allantois ດັບ hind-gut ເພີ້ມ ບັນນາරົກຂີ້ນ cloacal membrane ແລະ ແບ່ງ cloacal membrane ຂອກເປັນ urogenital portion ດັບ anal portion Urogenital sinus ຕ້ອໄປເພີ້ມເປັນ bladder ແລະ urethra

ເມືອ urorectal septum ລົງນາຄົງຮະດົບ
 cloacal membrane ດັພອກີ້ຂາດອອກ ແລວ
 ຊົງເກດມ lateral folds ບົນຈາກສອງຫຼາງໄປ[໨]
 ເຊິ່ງນົມທົກການເຊີງທ mid-line ແລະເຊິ່ງນົມການ
 urorectal septum ດຳລາຍເບີນ perineal
 body ສ່ວນ lateral folds ເມືອພົບກັນເຊິງແລວ

ก็ถ่ายเป็น perineum ช่องระหว่าง urogenital orifice และ primitive anus

ทางคานหลังของ primitive anus มี
เนื้อน 2 ก้อนเรียกว่า anal hillock ซึ่ง
จะมาพบรกนแข็งรอย primitive anus ภายใน
ใน anal hillocks มี sphincter externus
เกิดขึ้น Anal hillocks นี้ ทำให้เกิดเป็น
ส่วนบนเรียกว่า Proctodeum ซึ่งจะถูกลาย
เป็น anal canal ภายในหลัง anal portion.
ของ cloacal membrane ชาติเดียวจะยัง
เหลือเย็นแผ่นที่เรียกว่า anal valves เชื่อม
ระหว่างส่วนล่างของ rectal columns
ซึ่งเป็น longitudinal folds ใน mucosa.
อย่าง anal canal

ດាត anal portion មិន cloacal membrane នៅ perforate ក្នុង Imper-
forate anus

หมายเหตุ :- (ใน Amphibia,
 Proctodeum เกิดจาก invagination ของ ectoderm และ invagination นั้น เกิดจาก อิทธิพลของ ventral lip mesoderm ของ Amphibian gastrula ส่วน perforation ของ anal membrane เกิดจากอิทธิพลของ entoderm ของ hind-gut ซึ่งเมื่อมาระเบิด contract กับ ectoderm และ ก่อให้มี perforation)

Diaphragmatic Hernia Development

Diaphragm និង origin មានរាង ៤ ខេត្ត

1. Septum transversum ឈើនដែន splanchnic mesoderm កំណើលូរ៉ាវេង pericardial cavity ឬ liver ទៅវិរុយឈើន mid-ventral part និង diaphragm

2. Dorsal mesentery of oesophagus (mesoesophagus) ទៅវិរុយឈើន mid-ventral part និង diaphragm

3. Pleuroperitoneal membranes ឈើន ដែនឱនរាង dorsal margin និង septum transversum ឬមីក pleuro-peritoneal foramen (ឈើនចំណួនកកុករ៉ាវេង pleural cavity ឬ peritoneal cavity) តិច fuse ឬ body wall និង mediastinum ស៊ុននៅវិរុយឈើន postero-lateral part និង diaphragm

4. Body wall ស៊ុនកកុក septum transversum និង pleuro-peritoneal membrane ចំណួនឱន pleural cavity ឬ peritoneal cavity និង lateral part និង diaphragm

ក្រោរកក diaphragm ឱនូវនូវក័ណី future neck និង cervical myotome

ផ្លូវ migrate ទៅក្នុង muscle និង diaphragm

Defects of Diaphragm

Defects និង diaphragm ទាំងអស់ Diaphragmatic hernia និង ៤ ខេត្ត

1. Foramen of Morgagni កំការក absence of myotome និង retrosternal portion និង diaphragm ទាំងអស់ និងកកុកខាងក្រោម

2. Foramen of Bochdalek កំការក absence និង pleuro-peritoneal membrane និង membrane និង ឱនយុលិក pleuro-peritoneal foramen ឬមីក និង postero-lateral part និង diaphragm និង ឱនិចកុង body wall

3. Absence of pleuro-peritoneal membrane និង ស៊ុន lateral part និង diaphragm ទាំងអស់ body wall ទាំង កំការក និង large defect និង postero-lateral និង diaphragm និង ឱនិចកុង body wall

4. Large oesophageal hiatus និង កកុក pleuro-peritoneal membranes ឬមីក និង oesophagus ទាំង ឱនិចកុង oesophageal hiatus ឬលូកវ៉ាប៉ក និង space ឱនូវ oesophagus ឬ diaphragm ឱនូវក្នុង Hiatal hernia

Atresia of Small Intestine & An-nular Pancreas

Development

Atresia of small intestine เกิดจาก สَاเหกตัน ไกอันหนึ่ง ใน 2 สَاเหก ซึ่งก่อตัว ไว้แล้วในเรื่อง esophageal atresia

Annular pancreas เป็นอกสَاเหก หนังนอกรหัสไปจาก atresia ซึ่งทำให้เกิด intestinal obstruction

การเกิด Pancreas

Glandular epithelium ของ pancreas เจริญไปจาก entoderm ของ duodenum ส่วนพวກ supporting framework ซึ่งได้แก่ connective tissue รวมทั้ง blood และ lymph vessels เจริญไปจาก near by splanchnic mesoderm

Pancreas เจริญจาก primodium 2 อัน ได้แก่ Ventral และ Dorsal pancreases

Ventral pancreas ออกของจาก entoderm ทาง ventral wall ของ duodenum ทั้ง left angle และหัว hepatic diverticulum กับ duodenum คือมาเมื่อ hepatic diverticulum (ซึ่ง เจริญเป็น liver และ gall bladder ทาง ส่วนปลาย และส่วนทันทีเป็น common

bile duct) เจริญขวางทางพานา ventral pancreas ก็ไปกวัด ส่วนปลายของ ventral pancreas เจริญเป็น glandular tissue ส่วนทันทีเป็น ventral pancreatic duct ทั้งนี้ ventral pancreatic duct ร่วมกับ common bile duct ก่อนที่จะเข้าสู่ duodenum ส่วนที่ยังคงอยู่เป็น ducts ทั้ง 2 เรียกว่า Ampulla of Vater

Dorsal pancreas ออกของไปจาก entoderm ทาง dorsal wall ของ duodenum ในระบบหงส์จาก hepatic diverticulum เล็กน้อย แต่จะเข้าไปใน dorsal mesentery ส่วนปลายของ dorsal pancreas เจริญเป็นเนื้อต่อม ส่วนทันทีเป็น dorsal pancreatic ducts

ที่มาระบุทั้งทางด้านซ้ายมือของ duodenum เจริญเร็วกว่าทั้งทางด้านขวาเมื่อ 1 ทั้งที่ทำให้ ventral pancreas และ hepatic diverticulum หมุนตามเข็มนาฬิกา 180° ส่วน dorsal pancreas อยู่ในที่เดิม เพราะถูกยักไว้โดย dorsal mesentery ในที่สุด ventral pancreas พยายและซ้อมกับ dorsal pancreas เนื่องจากระบบของ ventral pancreas อยู่มากกว่า dorsal pancreas เล็กน้อย ventral pancreas

ຈິງຍອດກໍາສັງໄປຈາກ dorsal pancreas ແລະ ເຊື້ອງເມື່ອ uncinate process ແລະ ส່ວນໃຫຍ່ ທີ່ຈະ head ຂອງ pancreas ສ່ວນທີ່ເຄີດຂອງ pancreas ທີ່ປະກອບກັບສ່ວນຍົນຂອງ head, neck, body ແລະ tail ນັ້ນເຊື້ອງໄປຈາກ dorsal pancreas

Drainage ຂອງ pancreatic juice ດັ່ງໄປການສ່ວນປາຍຂອງ dorsal pancreatic duct ແລ້ວໄປການ anastomosis ລະຫວ່າງ dorsal ແລະ ventral pancreatic duct ອາກນີ້ໄປການ ventral pancreatic duct ducts ທີ່ 3 ສ່ວນ ທີ່ກ່າລາວມາແຮງກວ່າ Pancreatic duct (of Wirsung) ແລ້ວ ຊຶ່ງເນັດເຂົາ ampulla of Vater ແລ້ວຝານເຂົາ 2nd part of duodenum ທີ່ major duodenal papilla

ສ່ວນກັນຂອງ dorsal pancreatic duct ໃນນາງរາຍ ຂາດກາຣົກທ່ອກນີ້ duodenum ແລະ ກາລາຍເມື່ອ tributary ອັນທັນຂອງ pancreatic duct ໄປ ແຕ່ນາງរາຍກົງກົງເນັດເຂົາ ທີ່ minor duodenal papilla ໃນຮະບັບສູງກວ່າ major papilla ເຕັກນອຍ ເຮັດກວ່າ Accessory pancreatic duct (of Santorini)

ກາຮເກີດ Annular Pancreas

Annular pancreas ເມື່ອນອົກຂອມ

pancreas ສ່ວນທັນໃນຫຼົງເວລີ head ທອງ pancreas ທີ່ໄປຮັກຂ່ຽວຂ່ອມ ຖໍ່ 2nd part ຂອງ duodenum

ສ່າເຫຼຸດເກີດຈາກ ventral pancreas ໄປເພີ້ມນຳຄານເຂັ້ມນາພິກາ 180° ຂ່າຍ່າງເຫັນຢັກຕິ ຈາກເມື່ອນົກວ່າໄຟ່ໆ differential (unequal) growth ທີ່ຈະຜົນ້າຂອງ duodenum ກ່າຍັນໄກ ຕົກນີ້ ventral pancreas ຈິງຍັງຄົງເວົ້ອງອົບຖ້າ ventral wall ຂອງ duodenum ແລະ ເນັດເທີໂກຂົນກັແຕ່ໄປເຫັນມານີ້ dorsal pancreas ຈິງເກີດເບີນວັງແຫວນຂອງ pancreatic tissue ວັດບ່ຽນຂ່ຽວຂ່ອມ ທີ່ duodenum ທຳໄໝ ທີ່ duodenum ສ່ວນນັນຂໍາຍອອກໄວ່ໄດ້ ຈິງເລັດແລະກັນ

Malrotation of Intestines Development

ໃນ embryo ຈາກ 4 ອາທິກີຍ໌ ລໍາໄສ້ເມື່ອ ພົດອົກກວງ ມີ dorsal mesentery ບຶກໄວກັບ dorsal body wall ຖລອດຄວາມຍາວຂອງ ລໍາໄສ້ ສ່ວນ ventral mesentery ມີແທກ upper duodenum

ປະນາຜົກກາງຄວາມຍາວຂອງ ລໍາໄສ້ ຈະ ພົດໄປກາງ ventral ເຕັກນອຍ ແລະ ຍົກໄວ້ກວ່າ yolk stalk ທີ່ຈະອີ້ນ umbilical cord ກ່ອມາລໍາໄສ້ເວົ້ອງຍາວເວົ້ວກວ່າ dorsal body wall ຈະຈອໄປກາງ ventral ເກີດເມື່ອ

intestinal loop ส่วนของซอง loop ยก ไว้กว้าง yolk stalk dorsal mesentery ชาบะคตาม intestinal loop ภายใน mesentery ทับครอโนนผี superior mesenteric artery ซึ่งเป็นหลอดเลือดแดงที่แยก ลงมาจาก descending aorta ไปเดิบ intestinal loop และอยู่บน axis ของ intestinal loop

แม้กระนั้น intestinal loop ขอกลับเป็น 2 ส่วน โดยตัว yolk stalk เป็น land mark ส่วนที่อยู่สูงกว่า yolk stalk เรียกว่า cranial limb of intestinal loop ส่วน ท้ายทากว่าเรียกว่า caudal limb junction ระหว่าง limbs ทั้งสองน้อยที่ส่วนล่างของ ileum สูงจาก ileocaecal junction ประมาณ 2-3 ฟุต ในปลายอาทิตย์ที่ 5 yolk stalk หลอกจาก intestinal loop แต่ใน เวลาเดียวกันเกิดมีส่วนพองขึ้น caecum ที่ caudal limb ทำให้แยกจาก cranial limb ได้

การเรียงชั้นต่อๆ ไป แบ่งได้เป็น 4 ชั้น
 1. Rotation เมื่อลำไส้เดินอยู่ต่อไป มี counterclockwise rotation เมื่อ มองจาก ventral side ของ embryo โดย มี superior mesenteric artery เป็น แกนของการหมุน cranial limb จะหมุน

ไปอยู่ทางขวาของ embryo ส่วน caudal limb จะอยู่ทางซ้าย

factors ที่ทำให้ intestinal loop มี anticlockwise rotation มี 3 factors

(1) การกัดหักภายในตัวทุงแท้ ระหว่าง gastrulation แล้วว่า จะต้องมี anticlockwise rotation ของ intestinal loop และ ลงทับครอโนนบน คือ archenteric roof เพราะเมื่อ reverse position ของ archenteric roof และ ก็ทำให้มี trans-position ของลำไส้แบบ mirror-image กับ normal position

(2) การผ่อนตึงลงของ Right umbilical vein พวยขึ้นกับการขยายใหญ่ของ left umbilical vein ที่หอกจาก umbilicus ไปทาง ventral body wall เพื่อเบี้ยว sinus venosus ของหัวใจ ทำให้ cranial limb มี anticlockwise rotation ไปอยู่ทางขวาของ embryo

(3) เมื่อ liver มี lobe ขึ้นให้ใหญ่ เริ่ม กว่า lobe ซ้าย จะกัดให้ cranial limb มี anticlockwise rotation ที่จะไปในที่สุด cranial limb ลงไปอยู่ต่อกว่า caudal limb

2. Herniation and Coiling ในอาทิตย์ที่ 6 เมื่อลำไส้ยาวมากขึ้น ซ่องท้อง

ขยายตามไม่ทัน intestinal loop กินเข้าไปอยู่ใน umbilical coelom ทำให้เกิดเป็น umbilical hernia ซึ่งเป็นสภาพปกติสำหรับ embryo อายุระหว่าง 7-10 อาทิตย์

ส่วนที่เข้าไปอยู่ใน umbilical coelom ได้แก่ future jejunum, ileum, ascending และ transverse colons ที่ปลายด้านซึ่ง duodenum นั้น mesentery หนา จึงขัดขวางไม่ให้ duodenum เข้าไปใน umbilical coelom. Descending colon ก็ถูกขัดขวางไม่ให้เข้าไปใน umbilical coelom เพราะถูกยันไว้ด้วยส่วนบนของ caudal limb ของ intestinal loop ตรงกับรากของ脾脏 spleen เวียกว่า splenic flexure

ในระหว่างทอยู่ใน umbilical coelom, small intestine ยาวอ่อนมากมาย ทำให้มักจะ彎曲 (coils) ส่วน Large intestine ในระบบยางช้ำ จึงยังคงเป็น

หลอดกรอง

3. Re-entry and Placement ในอาทิตย์ที่ 10 ช่องท้องขยายใหญ่ขึ้นมากพอที่จะรับลำไส้ กลับเข้าไปในช่องท้อง จึงมี retraction ของลำไส้กลับเข้าสู่ช่องท้อง ในระหว่างที่ retract กลับเข้าไป ลำไส้ผันแปร clockwise rotation ต่อไป ในทสก

เมื่อ rotation complete แล้วปีรากจะว่าหมุนไปทั้งสัม 270° ทาง position เดิม

Jejunum เป็นส่วนแรกที่กลับเข้าไปในช่องท้อง ไปอยู่ที่ด้านซ้ายของช่องท้อง และกับ descending colon ไปอยู่ทางซ้ายมือสุด

Ileum เป็นส่วนที่ต่อจาก Jejunum ของท้องขวาช่วงของช่องท้อง

Colon เป็นส่วนสุดท้ายที่กลับเข้าช่องท้อง เพราะมี caecal swelling ที่ด้านซ้าย caecum อยู่ที่ด้าน ileum อยู่ที่ Right iliac fossa ส่วนที่ต่อไปของ colon ที่ต่อทະแยงเป็นหลอดกรองไปยัง splenic flexure ที่มานៅ liver โถซักกัวช่องท้องมี space ให้ liver colon จึงยวายออกไปทาง liver และเกิดเป็นรากพับให้ liver เวียกว่า Hepatic flexure ซึ่งแบ่งส่วนตนของ colon ออกเป็น ascending และ transverse colons

4. Fixation of the Intestines to the dorsal abdominal wall เมื่อลำไส้กลับเข้าไปในช่องท้องแล้ว mesentery บางตอนก็ fuse กับ dorsal body wall ทำให้ลำไส้บางตอน fixed และบางตอนก็ free ส่วนที่ fixed ได้แก่ duodenum, ascending, descending colon และ

rectum ส่วนที่ free ไก่แก่ jejenum, ileum, transverse และ sigmoid colons

Anomalies

1. Omphalocoele เกิดจากลำไส้ไม่คืนสู่ช่องท้อง ยังคงอยู่ใน umbilical coelom จนกระทั่งคลอด mesenchyme ของ umbilical cord ถูกย้ายเป็น peritoneal sac หุ้มลำไส้อยู่ และมี amnion หุ้มอยู่ทั้งภายนอกอีกชั้นหนึ่ง

2. Malrotation (Incomplete rotation) ลำไส้ rotate ไปไม่ครบ 270° caecum ก่อตัวอยู่ในช่องท้อง ไม่เดินทางไปอยู่ใต้ liver และซ่อนอยู่ dorsal body wall ทำให้ duodenum ถูกกัด เป็นเหตุให้เกิด intestinal obstruction

3. Intestinal volvulus เกิดจาก mesentery หง商人ไม่ fuse อยู่ dorsal body wall ทำให้ลำไส้ทุกส่วน free ในการเคลื่อนไหวของลำไส้ ลำไส้ส่วนหนึ่งอาจไปรักลำไส้ออกส่วนหนึ่ง เช่น พบร้า caecum ไปรากรอม root ของ mesentery และส่วนล่างสุดของ duodenum พลอดูกรักไปกว่า ทำให้เกิด intestinal obstruction

4. Duplication, Sacculuation และ Diverticulum ของลำไส้เกิดจากมี longitudinal splitting ของลำไส้

หมายเหตุ congenital anomalies ที่กล่าวมานี้เป็น anomalies ที่เราทดลองทำการผ่าตัด ส่วน anomalies ที่ไม่เจ้าเมญท้องผ่าตัด เช่น transposition ของ G-I tract, non-rotation of intestine etc., ยังมีอีกมาก many หลายอย่าง ซึ่งมีไก่นำมากล่าวไว้ในหนังสือที่มีเวลาจำกัด

การเกิด Fistula อันเป็นผลเนื่องจาก

Incomplete division of cloaca

1. Rectovesical fistula เกิดในชายเนื่องจาก inseparation น้ำดีอยู่ใน rectum ทำให้มี fistula ระหว่าง rectum และ bladder

2. Rectourethral fistula พบร้าในชายเนื่องจาก inseparation น้ำดีอยู่ใน rectum ทำให้มี fistula ระหว่าง rectum และ urethra

3. Rectovaginal fistula พบร้าในหญิงเนื่องจากในหญิงน้ำดีอยู่ใน mullerian ducts ที่มาเย็บกับ cloaca น้ำดีส่วนล่างของ ducts คุณเสื่อมมาที่ก้นท้อง mid-line และเชื่อมต่อกัน

เมื่อ vagina และ uterus แทรกซึ้งระหว่าง bladder และ urethra กับ Rectum ในที่สูง จึงไม่มีโอกาสเกิด Rectovesical และ Rectourethral fistula

Rectovaginal fistula เกิดจาก inseparation นันอยู่ในระดับส่วนล่างของ Mullerian ducts ซึ่งจะเป็น vagina ท่าให้มี fistula ระหว่าง rectum กับ vagina

4. Rectovestibular fistula พบริเวณที่หุ้งเนืองหาก inseparation นันอยู่มากกว่าช่องเยื่อของ Mullerian ducts ทำให้มี fistula ระหว่าง rectum กับส่วนล่างของ urogenital sinus ซึ่งจะขยายใหญ่ขึ้นจาก vestibule ของ female external genitalia

5. Rectoperineal fistula พบริเวณที่หุ้งและชาย เกิดจาก incomplete fusion ของ lateral folds ทั้ง 2 ข้างของ urorectal septum ทำให้มี fistula ระหว่าง rectum และ perineum

Tracheo.oesophageal Fistula Developments

Larynx, Trachea และ Lungs เจริญไปจาก Primitive gut โดยยังคงไว้ ventral wall ของ oesophagus กับ pharynx ในระดับต่ำกว่า pharyngeal pouch คือสักห้าย ส่วนบนเรียกว่า Laryngotracheal ridge เป็นส่วนที่จะเป็น Larynx และ Trachea ปลายล่างของ ridge จะให้เชื่อมต่อไปยัง bronchi และ lungs

ท่อมา lung bud และ laryngo-tracheal ridge ทางแยกจาก oesophagus ตรงเหลือปลายบนที่ไม่แยกซึ่งเยื่อหุ้มท่อ pharynx ควรเรียกว่า glottis

Anomaly

Incomplete separation ระหว่าง lung bud และ laryngo-tracheal ridge กับ oesophagus ทำให้เกิด Tracheo-oesophageal fistula ซึ่งมักร่วมไปกับ oesophageal stresia ในระดับเดียวกับ fistula anomalies ทันตแพทย์ 4 แบบ

