

Panel discusion Traumatic Surgery

ผู้อภิปราย

- นายแพทย์จตุพร หงส์ประภาส (Head injuries)
- นายแพทย์จารุ สุ่มบท (Facial and Hand injuries)
- นายแพทย์สมาน มนตราภรณ์ (Chest injuries)
- นายแพทย์พงษ์ ตนสถิตย์ (abdominal injuries)
- นายแพทย์สมคร พุกณะเสน (Spine injuries)
- นายแพทย์สร สดาวาระ (K.U.B. injuries)

Moderator นายแพทย์เจलय วัชรพุก

Moderator สำหรับในวาระเริ่มตั้งแต่
 ศักราชก่อน สำหรับ Head injuries ขอให้
 หมอจตุพรเป็นคนเริ่มต้นใน Traumatic
 surgery เราจะมุ่งไปในทางอุบัติเหตุในท้อง
 ถนนหลวง ซึ่งทางสถิติ เฉพาะในพระนคร
 และธนบุรีวันหนึ่งประมาณ 13 ราย ในหนึ่ง
 กวาระ 4,000 ราย มีคนตายนับเป็นร้อยๆ
 คอขย ถ้ารวมต่างจังหวัดด้วย บันทึกลง
 รวม 5-6 พัน

สำหรับ Head injuries มีมาก เช่น
 ศักราชพุ่งกระแทกลงกบพ่นถนน รถยนต์ชน
 กับประตูเหล็ก หรือนั่งรถกระชกเขยื้อน
 ตัวพุ่งลงไปหัวกระแทกกับขางแข็ง

อันแรกอยากถามหมอจตุพรว่า คนไข้
 ถูกขาดเจ็บทศักราชมา เราจะมอะไรเป็น

เครื่องวินิจฉัยว่าคนไข้คนนี้อากการค่อนข้าง
 หนัก หรือไม่เป็นอะไร เรามักเครื่องอะไร
 วินิจฉัยว่าดี หรือไม่ดีแค่ไหน

แพทย์จตุพร พูดถึง Head injuries
 ถ้าคนไข้ถูก injuries มาหาด้วยอาการที่
 unconscious ก่อนอื่นต้องคิดว่า uncon-
 scious ระดับลึกหรือตื้นเพียงไร ถ้าระดับตื้น
 คุยได้ง่ายๆ คือ คนไข้อยู่ในอาการหลับหรือหมด
 หายใจหรือหมด reflex อยู่ในขั้น normal
 pupil react to light ดี แสดงว่าคนไข้
 จะอยู่ในภาวะสลบตื้น ไม่มีอันตรายต่อ
 center ต่างๆ แต่ต้องอาศัยการดูอาการ
 ต่อไปอีก เพราะฉะนั้น ถ้าคนไข้มาหาเราที่
 โรงพยาบาล ให้เราพยายามรับคนไข้ไว้
 for observation อย่างน้อย 24 ชั่วโมง

เพราะว่าอันตรายที่จะเกิดมักเกิดภายใน 24 ชั่วโมง บางรายที่ไม่มีที่จริง ๆ พยายาม refer ไปโรงพยาบาลอื่นๆ หรือถ้าคนไข้ที่มีความรู้ทางหมอยังมี ผู้แนะนำว่าให้ปลุกคนไข้ทุก 1 ชั่วโมง ใน 12 ชั่วโมง ถ้าคนไข้จะ gain conscious เหมือนเดิม ถ้าคนไข้รู้สึกเล็กน้อยและใน 24 ชั่วโมง เกิด unconscious ไปเลยสลับ แสดงว่าอาการไม่ดีขึ้น มีอะไรบางอย่างไปกดในสมอง เพราะฉะนั้นง่าย ๆ ว่า ถ้าคนไข้หยาบคน recovery ในระยะเวลาเร็วแสดงว่าอยู่ใน mild head injury ถ้า Progress ไปไม่ดีขึ้น ก็อยู่ใน severe head injury ง่าย ๆ ก็ดู pulse, temperature, respiration ทุกครึ่งชั่วโมง ภายใน 24 ชั่วโมงว่าเปลี่ยนแปลงอย่างไร

Moderator เมื่อถามของครูพรบอกว่าคนไข้อาจมาหาเรา แล้วประเศวตสลายไปก็หมายถึงว่าฟื้นมาแล้วสลายไป อาจเป็นอาการอันหนึ่งที่เรียกว่า lucid interval ผมอยากถามว่า lucid interval มีความหมายแค่ไหน และเราจะพบใน Traumatic injury ที่ Head ในกรณีเช่นไรบ้าง ?

แพทย์จตุรพร ผมขอ Define term lucid interval :- ระยะเวลาหนึ่งซึ่งคนไข้ฟื้นจาก unconscious ไปถึงระยะ

conscious อีก ในคนไข้ที่มี Head injury แรง ๆ มักมี unconscious ก่อน แล้วก็มี lucid interval คือฟื้นมาใหม่ แล้วก็ unconscious อีก ระยะ lucid interval อาจยาวนานหรือสั้นแล้วแต่ Trauma to Brain แรงหรืออ่อนหรือมีอะไรมากด brain ออกช้าเร็วเพียงไร ซึ่งอันนี้เราบอกไม่ได้ว่าจะกินเวลานานเพียงไร ต้องอาศัยการ observe เมื่อคนไข้ unconscious ฟื้นแล้วมาหาเรา คนไข้มีลักษณะเหมือนคนธรรมดาหรือเปล่า การดู การเดินของคนไข้ ถ้าคนไข้ก็จะเดินตรง ถ้ามีอะไรในสมองจะเกินเซ การพอกจะพอกไม่ชัด ลักษณะของ pupil จะมี anisocoria หรือไม่เท่ากัน อีกอันที่ถาม อาจมี Squint แสดงถึงความ paralysis ของ external ocular muscle อันใดอันหนึ่ง เพราะฉะนั้น lucid interval เป็นเครื่องบอกเราได้ว่า คนไข้จะมี sign อย่างไรต่อไปข้างหน้า

Moderator เราพบใน case อะไรบ้าง ใน Head injury ที่จะมี lucid interval แพทย์จตุรพร ที่พบบ่อย ๆ พบใน

1. Extradural hemorrhage อันที่เราถือเป็น Pathognomonic sign ใน Extradural hemorrhage นั้นส่วนมาก คือ เกือบ 100% จะมี Lucid interval เพราะ

ว่ามี injury ต่อ middle meningeal artery ทำให้มี Extravasation ของ blood ในระยะเวลาหนึ่งที่ blood กำลังออกมา คนไข้พ้นจาก concussion อยู่ใน stage lucid interval คนไข้อาจมาหาเรา แล้วล้มลงต่อหน้าเรา หรือกลับไปสลบที่บ้านอีกก็ได้

(2) Subdural hematoma common เหมือนกัน ระยะเวลาจะเป็นหลายวัน หรือเป็นเดือน ๆ

(3) Post Traumatic meningitis คือ ในบางรายที่มี injury ต่อ paranasal sinuses แล้วมีการติดต่อกันระหว่าง paranasal sinus กับ subarachnoid space ตัว sinus ไม่สะอาด infection เข้าไปได้ถึง subarachnoid space เมื่อถึงระยะหนึ่งทำให้เกิด unconscious ได้เหมือนกัน

(4) Pneumoencephalous คือการที่มีลมอยู่ในสมองทำให้กดสมอง เช่น ในการใส่ลมใน pneumoencephalogram อาจมีลม leakage เข้าไปใน subdural space ข้างใดข้างหนึ่ง อาจทำให้เกิด unconscious ที่หลังได้

Moderator ขยาก็ถามถึงคนไข้ที่มีอาการของ Acute เช่น ไขว้ Head injury ที่หนักและมี Acute extradural hematoma

เราจะตรวจได้อย่างไรบ้าง และมีอาการแสดงอย่างไรบ้าง

แพทย์จตุพร ถ้าเราถามประวัติคนไข้ เราจะได้ประวัติ Trauma เสมอ เราถามคว่ามี Trauma ต่อ head หรือเปล่า คนไข้ unconscious ไม่นานเท่าไร เมื่ฟื้นแล้วมีอาการเปลี่ยนแปลงอย่างไรบ้าง เมื่อคนไข้มาหาเรา เราต้องตรวจดู sign ต่าง ๆ ดังที่บอกกล่าวมาแล้ว

เราแบ่งง่าย ๆ เป็น 3 ระยะด้วยกัน ที่เราพอจะตรวจได้

First Stage คือระยะที่มี lucid interval เช่น ถูกรถชนสลบแล้วฟื้นใหม่ แล้วสลบไปอีก

Second Stage เป็น cerebral compression จากเลือดที่ออกมาไปกดสมอง ทำให้กด centre ต่าง ๆ ที่สำคัญที่สุดเราต้องตรวจดู pupil เราจะพบ anisocoria pupil ข้างนั้นจะ dilate หมายถึงว่ามี injury คือ มีเลือดออกในสมองข้างนั้น เราถือได้เกือบ 100% ว่า ถ้ามี injury ข้างไหน pupil ข้างนั้นมักจะ dilate อันนี้ช่วยเราได้มาก เมื่อใดที่มี pupil dilate แสดงถึงว่ามีภาวะกดทับสมองข้างนั้นแล้ว ต่อมาอาจจะมี spastic hemiplegia ด้านตรงข้าม pulse จะช้า เพราะว่า Vagus centre ถูก

stimulate, respiration จะช้า blood pressure จะสูง เพราะมีการ compensate บางคนเรียกว่า stage of compensation ในระยะนี้อาจมี convulsion

Third Stage เป็น Stage of decompensation ใน stage นี้ centre ต่าง ๆ ซึ่ง compensate มาตั้งแต่ต้น ชักจะไม่ไหว แล้ว สมองถูกกดอยู่นาน blood supply ถูก cut off ทำให้สมองถูกทำลายไปด้วยการ recovery function ให้มี function เหมือนอย่างเดิม เป็นไปไม่ได้ sign ต่าง ๆ ตั้งแต่เดิมจะกลับกันคือ pulse จะเร็วและเบา ที่เรียกว่า thready pulse blood pressure จะค่อยๆต่ำลง คนไข้กระสับกระส่ายมากจน ต่อมาคนไข้จะมี deep coma มากจนๆ อันนั้นเช่นเครื่องบอกว่าคุณไข้หมดหวังแล้ว

Moderator ผมเข้าใจว่า Acute extradural hematoma เป็น case emergency ที่เคยวินิจฉัย จะพบคนไข้ที่ ไหนก็ตามเราจะต้องช่วยด่วน คือไม่ใช่ จะต้องรอผู้เชี่ยวชาญ สมมติผมเป็นหมอ ทางจังหวัดมีคนไข้สงสัย Acute extradural hemotoma ผมจะเขี่ยสมองเพื่อ evacuate clot ได้ไหม จำเป็นต้องส่งคนไข้มากรุงเทพฯ หรือเปล่า?

แพทย์จัตพร ในโรงพยาบาลต่างจังหวัด ถ้าถ้าจะเขี่ยสมอง คือถ้าใคร เคยช่วยหรือเคยมาก่อน ก็คงจะกล้าเขี่ย และมีเครื่องมือพอจะทำได้ สำหรับ เครื่องมือพิเศษต่าง ๆ ถ้าไม่มีจริง ๆ ก็ใช้ จำพวก สิว ค้อน Bone nibbler ค่อยๆ ตอกก็พอจะทำได้ ส่วนมากเราค่อยๆ เขี่ยที่ temporal region หา point of bleeding ง่ายเสียเอา clot ออกจะมี expansion ของ brain ชนทันทีที่เราเห็น คนไข้จะ gain conscious ภายในไม่กี่ชั่วโมง ไม่จำเป็นต้อง Transport คนไข้มากรุงเทพฯ

Modeartor ผมไปโรงพยาบาลเมืองชลบุรี มา ได้เห็นมีเครื่องมือพอจะเจาะกระโหลก ค่ะทำได้ การเขี่ยขนาด 1 ซม. ที่เรียกว่า Burr hole ใช้ไหม เราอาจทำรูเดียว หรือหลายรูก็ได้ ถ้าต้องการเขี่ย flap เรา ต้องเขี่ยหลายรู แล้วทำ bone flap การ ทำ flap นิด เพราะเราเอามายัดที่หลังได้

Moderator ทนแถววิทยุหาเรื่องยา สลบ เราจะใช้อะไร

แพทย์จัตพร ส่วนมากคนไข้ unconscious ไม่รู้สึกตัวอยู่แล้ว ที่ผมทำไม่ใช่ general anaesthesia ใช้แต่ local anaesthesia เพื่อให้บริเวณนั้นไม่รู้สึกมากยังงั้น คนไข้ไม่รู้สึกเจ็บจนทำเสร็จ เพราะฉะนั้น

ผมเห็นว่าไม่จำเป็นต้องใช้ general anaesthesia เลย

Moderator เมื่อเข็กรแล้วทำอย่างไร Evacuate clot แล้วจะใส่ท่อ drain ไหม หรือจะปักเลย

แพทย์จตุรพร ถ้าเป็น Acute extradural hematoma เรา clamp branch ของ middle meningeal artery เอา clot ออก; expansion ของ brain ก็ระตควก และไม่มีเลือดออกมาอีก เราไม่จำเป็นต้องใส่ drain แต่ถ้าเป็น subdural hemorrhage อันนั้นเข็กรมานาน การเอา clot ออก ที่เดียวให้หมดคยาก เราใส่ drain ไว้ 24-48 ชม เพื่อให้ blood ที่หลงเหลืออยู่ ช้างใน ooze ออกมาหมด

Moderator การเข็กร skull ก็เข็กรข้างที่ pupil dilate ใช่ไหม หรือเข็กรด้านตรงข้ามกับ paralysis

แพทย์จตุรพร ส่วนมากเราถือเอาข้างที่ pupil dilate แต่ถ้ามัวพวยควรจะเข็กรอีกข้างหนึ่ง

Moderator อยากให้หม้อจตุรพรทำ land-mark ที่ๆ จะเข็กร

แพทย์จตุรพร ทำที่ temporal bone; ใช้ curve incision จาก mastoid curve

มาทาง superior temporal region แล้ว curve มาทาง anterior มาตรงกั้ tempero-mandibular joint และกลั้กลงมา จะมองเห็น skull แล้วเราทำ burr hole 4-5 รู แล้วทำ flap บริเวณกระดูกข้าง หักโค้งงาย ค้อจากนั้นเราทำ check bleeding point ซึ่งกินเวลาไม่เกิน 15 นาที แล้วเข็กรปัก

Moderator ถ้าเจาะรูเข็กรจะเจาะที่ไหน?

แพทย์จตุรพร เจาะเห็นอู่หลอดน้อย

Moderator ตามความเห็นของหม้อจตุรพรคงจะเป็นว่า สำหรับ Extradural hematoma จะต้อง diganose ให้ได้อย่างรวดเร็ว ถ้าสงสัยควรจะ explore ไม่ควร จะ transport คนไข้มากรุงเทพฯ เพราะ กระเทือน และถ้าทิ้งไว้นานเท่าไรจะยังไม่ดี การจับ bleeding point เราต้องจับอย่างรวดเร็ว ทันขอจากถามออกขอหนึ่งเวลาม head injury การทำ lumbar puncture เพื่อ diagnosis และ therapeutic หม้อจตุรพรมีความเห็นอย่างไร?

แพทย์จตุรพร การทำ Lumbar puncture เพื่อ diagnosis หรือ Therapeutic ที่จริงไม่ค่อยจำเป็น เราทำเพื่อควม blood ออกใน subarachnoid space หรือแปล่ากว่าความ cerebral edema แต่

อาการจะมีผลไม่เกิดขึ้น คือว่าถ้ามี increase intracranial pressure มากๆ อาจทำให้เกิดมี Protrusion of cerebellar tonsil ลงมากค Vital centre แถวๆ Medulla ทำให้เกิดอันตรายแก่คนไข้ได้ เพราะฉะนั้น ผมเห็นว่าไม่ค่อยจำเป็นนัก แต่ในบาง school เขาก็ไม่ค่อยกลัว

Moderator ผมเองก็มีความเห็นเช่นเดียวกับหมอตูพร ผมเห็นว่า lumbar puncture นี้ มีอันตรายมาก อยากจะถามว่าจะ reduce intracranial pressure ได้อย่างไร ?

แพทย์จตุพร การรักษา cerebral

edema มีการทำได้หลายอย่าง สมัยก่อนนิยมใช้ 50 % glucose 50 ซี.ซี. ฉีดเข้าเส้น ต่อมาใช้พวก diuresis สมัยนิยมใช้ urea 30-40 % ช่วย decrease cerebral pressure ได้มาก แต่ทางบ้านเรายังไม่ค่อยใช้เลย

Moderator ถ้าผมจะให้ Saline intravenous จะเป็นอย่างไร

แพทย์จตุพร บางครั้ง I.V. saline ให้ได้บ้าง ในรายพวก unconscious นานๆ เป็นการรักษาในรายที่มี loss of fluid แต่ให้เป็น dextrose water ดีกว่า saline

นายแพทย์จารุ สุขบท

Moderator อยากถามหมอจารุว่า ใน face injury หลักทั่ว ๆ ไปในการรักษา บาดแผลทั่วไปที่หน้ามีหลักอะไรบ้าง?

แพทย์จารุ หลักการรักษา face injury ก็เหมือนกับหลักการรักษาบาดแผลทั่ว ๆ ไป มีพิเศษเพิ่มขึ้นมาคือหน้า เป็นส่วนที่ show up ของมนุษย์เรา คนนอนล้างหน้ากัพหน้า หรือออกไปตามถนนกัพหน้า เพราะฉะนั้น ของมันถึง cosmetic function อีกประการ หนึ่ง

หลักการอื่น ๆ ก็เหมือนกับการรักษา wound ทั่วๆ ไป

Moderator เมื่อต้องการให้หน้า สวยงามและไม่มีแผลเป็น จะใช้วิธีใดอะไร ในการเย็บแผล

แพทย์จารุ ผมขอพูดถึงการรักษา Facial injury ทั่วๆ ไปโดยรวมๆ แบ่งได้ เป็น 3 ประการ

1. การรักษาทั่วไปเกี่ยวกับ hemorrhage ในราย respiratory obstruction ในราย มี shock ภาวะ 3 ประการสำคัญ เราไม่ ทำผ่าตัด เมื่อคนไข้อยู่ในภาวะของ shock เราทิ้งไว้ไปทำ late primary or secondary suture เพราะฉะนั้น ถ้าพบอาการ

3 ประการ ต้อง combat โดยการทำให้ first aid ก่อน และการรักษาในโรงพยาบาล ซึ่งทุกคนก็ทราบอยู่แล้ว

2. Local treatment ประกอบด้วย
a) clean บาดแผล concept เปลี่ยนไปอย่างจากสมัยก่อน โดยทั่วไป เราไม่ใช้ strong antiseptic เช่น tincture iodine alcohol ลากบนบาดแผล แต่ถ้าจะทารอบๆ ทำได้ เพราะว่าพวก strong antiseptic จะทำให้ cell damage มากจน ทำให้ผลการเย็บไม่ได้เท่าที่ควร เพราะฉะนั้น เราใช้ sterile normal saline ล้างแผล flush ออก ให้หมด

b) การ remove foreign body โดยมาก พวก traffic และ accident หน้าอาจ จะไปกับถนน แผลมักมีฝุ่นหรือหินติดแน่นอยู่ ทำให้เกิดที่เราเรียกว่า dirt tattooing เราต้องพยายามเอาออกให้หมด โดยใช้ มีดปลายแหลมแคะออก หรือใช้แปรงแข็งๆ ถ้าไม่เอาออกหน้าจะยุบๆ ะๆ คับ และเอา ออกยากในระยะหลัง

c) ต่อมาทำ debridement ที่หน้าเรา ไม่ค่อยจะทำ debridement เหมือนที่อื่น แม้ว่า tissue บางอันจะ damage มาก แต่

blood supply ที่หนาเกินไป นอกจากจะ
ฉีกขาดมากจึงจะทำ debridement

3) การเย็บถือว่า ควรเย็บให้เร็วที่สุด
เราแย้งขึ้น

I แผลที่เย็บได้ เราเย็บให้เลย

II แผลที่เย็บยังไม่ได้ พวก Tissue
loss มาก มีผลกว่า ถ้าเย็บไม่ได้ ให้หา
Tissue ท่อนมาปลูกเสีย การทำ skin
graft ไม่ค่อยนิยมทำที่หน้า เพราะว่า
texture และสีของ skin ไม่เหมือนกัน เรา
ไม่ยอมทำ flap จากข้าง ๆ มาขี้ด โดยเรา
ตัดไปตัดมา tissue บริเวณนั้นจะ loose
tension

พวก special tissue loss:- ถ้าขาด
พยายามเก็บส่วนที่ขาดมาให้ได้ เราอาจ
strip เอา cartilage ของหูที่เก็บมา graft
ไว้ที่หน้าท้องก่อน เพราะว่าเราจะหา tissue
อื่นมาแทนได้ยากเพื่อจะทำ Reconstruction

ที่ตา ถ้าเย็บไม่ได้ เราต้องเย็บ upper
และ lower lid ติดกัน เพื่อยึดกัน corneal
ulcer ซึ่งเกิดขึ้นได้ภายหลัง

จมูก โดยมากขาดที่ Alar Nasi ถ้าเย็บ
ไม่ได้ก็ใช้ composite graft จากหูมาต่อ
ไว้ก็จะได้ cosmetic result ดี

Complication ที่สำคัญได้แก่

1. faial paralysis บางรายไม่เป็น

permanent อันเกิดจาก hematoma ไปกด
หรือ crushed injury ทำให้มี temporary
paralysis ในบางราย nerve ตอนปลาย
อาจจะถูกกดขาด ในรายเช่นนี้ nerve อาจจะ
regenerate กลับมาใหม่ได้ ในรายที่
main brachial nerve ขาด ต้องพยายาม
เย็บให้ได้ วิชาเย็บ เราเย็บ nerve sheath
1 หรือ 2 stitches ก็พอ ถ้าขาดตอนปลายไม่ได้
อาจจะใช้ faradic electrode stimulate
ที่ distal part นั้นกว่าอยู่ที่ไหน

2. Parotid gland ถ้ามีการฉีกขาด
ก็ใช้ skin ขี้ดก็พอ อาจจะเกิด fistula ที่
skin แต่เป็นเพียง temporary ใน 4 อาทิตย์
fistula จะปิดเอง

3. Parotid duct ถ้าขาดต้องต่อ ถ้า
ต่อไม่ได้ใช้ Polyethylene tube มาเย็บ
ต่อไว้ระหว่าง distal end กับ proximal
end

Moderator อธิบายถึง material
ที่ใช้ บางรายที่ขาดแผลแล้วเย็บด้วย cat-gut
มา จะมีความเห็นอย่างไร

แพทย์จารุ สำหรับการเย็บหรือ
เครื่องมือเครื่องใช้ที่เราใช้ fine instru-
ment forcep เบา ๆ บาง ๆ ควรมี hook
สำหรับ skin edge material ที่ใช้
catgut buried ใน subcutaneous tissue

ไม่นิยม เพราะทำให้เกิด infection มากกว่า black silk หรือ stainless steel wire ดีกว่า Cat-gut

Moderator ผมงถามถึง Fracture

Zygoma

แพทย์จารย์ Fracture Zygoma

อาการสำคัญที่พบเสมอ คือ

1. Diplopia อาการสำคัญที่สุด และพบเสมอ คือว่าผู้ป่วยจะเห็นภาพเป็น 2 ภาพ เพราะว่า orbital floor ถูกทำลายไป และเกี่ยวกัย palpebral ligament

2. ถ้ากดแต่แรกกอนทจะมี edema หรือ ecchymosis จะเห็นว่าหน้าชกนมน flatness คือแบนกว่าอกข้าง

Moderator อยากถามเกี่ยวกัย Fracture ที่ Mandible

แพทย์จารย์ อาการสำคัญที่คนไข้จะบอกเรา คือ มี occlusion ผิดไป คือ mandible ก๊ย maxillar มา occlude กัน ผิดปกติไป mandible อาจ retract backward ไม่อยู่ใน normal occlusion ใน

รายที่เป็นน้อยไม่มี displacement, diagnosis ยาก เช่นมี linear fracture ต้องใช้ x-ray ช่วยคนไข้จะรู้สึก discomfort เกยวไม่ปกติ

Moderator อยากถามเรื่องมือ เพราะ

เห็นว่าเป็นของสำคัญ เราพบกันบ่อยและต่อไปภายหน้าเป็นสมัยอุตสาหกรรม จะมีคนไข้เกี่ยวกัยมอมากยงชน เช่นนมมอขาด หรือถูกทภัยควยของแข็ง อยากถามว่า ถูกมกดคนนมมอขาด คือมี Tip finger total loss จำเป็นหรือไม่ จะต้องรอดังพรงุนเข้า ถ้าคนไข้มาตอนกลางคืน และเป็น Emergency case หรือเปล่า

แพทย์จารย์ มกดคปลายนิ้วขาด เราไม่ต้องการตัดให้สั้นไปอีก เพราะจะทำให้ function เสียไป ในการรักษา ใช้ skin graft คือเราตัด skin graft มาจากบริเวณต้นขา หรือถ้าใช้ flap จะเหมาะกว่า graft เพราะมี fat อยู่ก้วย flap อาจได้มาจากฝ่ามือหรือ cross จากนมมออื่น หรือจาก forearm หรือจากหน้าท้อง

นายแพทย์สมาน มันทากรณ์

Moderator ก่อไปจะพุดถึง Chest Injury
อยากทราบว่าแย่งเป็นก้อย่าง ทเราพมข้อยๆ

angle หรือที่ mid axillary line โดยมาก
ไม่ค่อยปวด

แพทย์สมาน Chest Injuries แย่ง
ออกเป็น 2 อย่าง

Fracture หลายแห่ง ก็ไม่ค่อยปวด
โดยมากปวดนึค ๆ หน้อย ๆ จึงไม่ได้ทำอะไร
ให้

1. Non penetrating type: common มี

อะไรมาทุบหน้าอก นั่งรถชนพวงมาลัย หรือ
ล้มลงไปถูกของหนัก ๆ ทุบ อาจเรียกว่า
Crush Injury

ขี้ญ่ห้ามไว้จะ strap ก็ใหม่ สำหรับ
เมื่องร้อนไม่สบาย เพราะฉะนั้น ถ้าปวดมาก
จึงจะทำ ปวดน้อยเราไม่ทำ การ strap ก็
ต้องรู้ว่าควรทำจากไหนถึงไหน เราทำขณะ
Expiration และตรง mid line ไป เราทำ
เพื่อให้ move น้อยที่สุด จะได้ relief
จาก pain โดยมากผมไม่ค่อยชอบ แต่ก้
ที่ทำแล้วจะไปไหนก็ได้

2. Penetrating type เช่นถูกแทง ถูก
กระสุน ไม่ทำ

Moderator ผมนจะถามเกี่ยวกับกระดูก
ซี่โครงหัก การรักษาทั่วไป เช่นการ
เย็บปวด การทำ nerve blockage คือ
อยากถามความเห็นเกี่ยวกับการรักษา

สำหรับ novocaine injection สัมมุติ
ว่าเวลาฉีคก็ต้องการให้ Inter-costal nerve
ชาที่ฉีค Proximal to the site of fracture
ก็ เพราะทำให้ intercostal nerve ชาอยู่
หลายชั่วโมง บางคนเชื่อว่าอยู่ได้หลายวัน
ฉีคที่ต่างหลาย ๆ แห่ง อาจเจ็บเวลาฉีค ผม
ไม่ค่อยได้ทำเอง ให้ผู้ช่วยทำคคือไม่ออกคค
จาก strap

แพทย์สมาน Fractured rib ตาม
ธรรมดา อาจจะเป็น หักแห่งเดียว หนึ่งคเดียว
หรือหักซ้คเดียว 2 แห่ง

Fracture rib หักแห่งเดียว เอาอย่าง
ง่าย ๆ ก่อน อยากพุดว่าเป็นที่ตรงไหนก่อน
แล้วแต่ว่า object นั้นมาโดนตรงไหน โดย
มากคนล้มลง fracture ข้างหลังก้ม ที่

external angle ของ rib ถูกผลัดล้มลง
ไป ก็เช่นแถว ๆ น 3-4 ซ คนอยู่ข้างหน้า
โดนรถมาเฉี่ยวล้ม ก้หักข้าง ๆ ที่ external

ถ้า rib หักหลาย ๆ แห่ง เย็บมากกว่า
และมี paradoxical respiration เอาไว้
ก่อน จะพุดภายหลัง

Moderator complication จาก fracture rib มีอะไรบ้าง?

แพทย์สมาน complication จาก Injury ที่อวัยวะนั้น ๆ เช่น เลือดออกจากปอด จาก Intercostal artery หรือลมออกจากปอด มี hemoptysis มี pneumothorax พบบ่อย ๆ บางทีลมซึมเข้ามาหน้าและหลัง chest เป็น subcutaneous emphysema เนื่องจาก pressure แรง bronchial tree แตก ลมออกเข้า middle mediastinum ไปคอ ไปตามหน้า คีรีระ หรือลงหน้าท้อง อาจลามไปถึงหัวแม่เท้า เพราะฉะนั้น หมายความว่าไปได้ทั้งตัว

Moderator ขอยกถามถึง first aid ของ open pneumothorax

แพทย์สมาน เวลาหายใจเข้า เข้าปอด เวลาหายใจออก ออกด้วย เป็น sucking chest wound or open pneumothorax วิธีแก้ ปิดกั้นออก อาจใช้มอกด มี effect ทาง respiration และ cardio-vascular system ลมไม่ค่อยเข้า ออกก็ไม่ค่อยออก และมีอาการหายใจลำบากขึ้นทันที ถ้ามีผ้าหรืออะไรที่สะอาดกว่าผาปิด ปิดทันทีที่ออกทันที ร.พ. ใช้ vaseline gauze ปิดก็เช่น ชงก

Moderator ขอยกถามถึง Tension pneumothorax first aid จะทำอย่างไร?

แพทย์สมาน ขอฟกถึง Diagnosis ก่อน คนไข้อาจหกล้มมาจากไหนก็ได้ มี fracture ribs 3-4 ซ แต่มี rupture of minor bronchus ลมออกจากปอดเข้า pleural cavity เข้าปอดไม่ได้ ปอดจะแฟบหมด ปอดอีกข้างถูกคั้นให้แฟบด้วย เพราะฉะนั้น จะหอบเข้าทุกที การ Diagnosis ถ้าเคาะมี tympanic note ถ้าฟังไม่มี air entry เพราะฉะนั้น pneumothorax ต้อง diagnose ให้ได้โดย Physical examination ไม่ต้องรอ x-ray เมื่อคนไข้หอบมาก ๆ เข้า ต่อมาภายหลังจะมี cyanosis ทั้งไวจะตายไม่รอดสักราย มี mediastinal shift

วิธีแก้ แก้โดยให้ลมออก

First aid เขาเข็มตำตรงไหนก็ได้ ผมอยากเอา tube ใส่มากกว่าแต่ไม่มี tube ให้ปลายเข็มอยู่ใน plural cavity pressure ข้างในสูงกว่าข้างนอก ลมจะออก แต่มักจะไม่หมด ถ้ามีเข็มใหญ่ขึ้นหน่อย ก็เอาค้อนลงหน้าอยู่บนเตียง สูง 2 1/2-3 ฟุต ขวคนนอนบนพื้น ถ้าไม่มีขวคนนำอาจใช้อะไรก็ได้ มีผลกว่าค้อนอยู่ได้น้ำ อกรรมคาคองมี negative pressure เวลาหายใจเข้า

น้ำจะสูงขึ้น เวลาหายใจออก น้ำจะปูดออก เพราะฉะนั้น จะเห็นมี oscillation ถ้าไม่มี หลอดขยาย อาจใช้เข็มตำ เอาท่อต่อเข้า ไตนาเป็น Ideal treatment ที่กล่าวมานี้ เป็น First aid.

Moderator คนไข้ที่มี hemothorax เราจำเป็นต้องทำควั่นแค่ไหน

แพทย์สัमान ถ้าเลือดออกมาก เช่น 3-4 ลิตร คนไข้จะมีอาการ ถ้าเลือดออก น้อย คนไข้ไม่ค่อยมีอาการ Diagnosis จาก เคาะฟังไม่มี air entry เลือดคั่งอยู่นอก blood vessel คือเป็น foreign body ต้องดูด ออกถ้ามีน้อยก็คนน้อย ถ้ามีมากก็ของคุด ออกมาก ใช้อะไรคุด ใช้กระบอกฉีดคุดออก แต่อย่าให้ลมเข้าออก ถ้าเป็นโรงพยาบาล ใช้ three ways คือเข้ากับกระบอกฉีด ใช้ เข็มตำตรงไหน เราเจาะเข้าตรงทศกึ่งที่เรา เคาะได้ เพราะฉะนั้น ให้คนใช้นั่งตรง คุดจาก 9th - 10th Intercostal space postaxillary line การคุดพยายามอย่า ให้ลมเข้า เพราะว่าเอาออกยาก พยายามทำ close aspiration คุด 2-3 litres ก็ได้ วิธ Drain ก็ที่สุด ใช้ท่อขนาด 20-25-30 F. ถ้าเล็กจะ clot ทหลัง ถ้าไม่มีก็ใช้ท่อขนาด ธรรมดา ทำ under local anaesthesia ทำรูข้างบน 2 รู ให้ลมและน้ำออก ให้รูล่าง

อยู่ระยะเดียวกับขยทเอาอะไรที่ลงขยท ต่อให้ ปลายล่างหลอดคุดต่ำกว่าระดับน้ำ และมีรู อกรหนึ่ง เพื่อให้ลมเข้าออก ที่เป็นการ Treatment hemothorax ใน early stage ที่ไม่มี infection

Moderator ถ้ามีลมใต้ ผวทหนึ่ง ที่เรียก กว่า subcutaneous Emphysema จำเป็น จะรักษาแค่ไหน ?

แพทย์สัमान ถ้า superficial ไม่มี อันตราย x-ray เห็น bubble คลำได้ กรบกรบ ลมในร่างกายน absorb ได้เสมอ ไม่ต้องรักษาอะไร psychotherapy ถ้าเป็น mediastinal emphysema treatment ยากที่สุด เพราะว่าลมออกเรื่อย โดยมาก มี mortality เกือบ 100% การรักษาต้อง ปลดปล่อยออกมาข้าง เพราะจะไปกด blood vessel เราเจาะเข้าไปทาง Mediastinum ให้ลมออก ถ้ามาหาใหม่ ๆ ลมออกมากจน จนเป็น Mediastinal emphysema x-ray กว่าแตกตรงไหน จะได้เข้าไป suture ถ้า เป็นข้างขวาเข้าทางขวา ถ้าเป็น whooping cough ก็ไม่รู้อะไรเข้าทางไหนนอกจาก x-ray บอกว่าลมคุดไหนออกมากก็เข้า ทางนั้น

Moderator คนไข้ได้รับ chest injury

และมี Paradoxical respiration หมายความว่าอย่างไร?

แพทย์สยาม แปลว่า ตรงข้ามกับธรรมดา ถ้ามีแผ่นหนังของ Chest wall (loose segment) มันขยับลงได้ เวลาหายใจเข้ามันแฟบเข้า เวลาหายใจออกมันพองออก เสียหายอย่างไรบ้าง?

1. เจ็บตลอดเวลา เพราะฉะนั้น ถ้าปวดมาก ๆ อาจ shock

2. During inspiration แทนที่จะพองออกมันแฟบเข้า คนไข้จะหอบเข้าทุกที จะเห็นได้จากและทำ thoracoplasty เวลาตัด rib 3-4 อัน จะมีหายใจพบบแล้ว เกิดใน Traumatic injury เมื่อมี fracture มาก ๆ เป็นวง ทำให้เกิด loose segment, Treatment แบ่งเป็น 2 ชนิด

1. ถ้าเป็นชนิดน้อย ไม่ทำอะไรมาก เพียงจับออกอด วิธีแก้ย่ำให้ move โดยใช้ม็อกก ถ้าไม่อยากจะทนนาน ใช้ vaseline pack ให้แน่น มันออกไม่ได้ แต่แฟบเข้าได้ เราทำให้นิ่ง แพทย์ชนิดน้อยไม่เป็นไร เรามีปอดเยอะ 6-7 วันเขาออก ให้ยาแก้ปวด

ชนิดน้อย วิธีแก้ไขสำหรับ segment ใหญ่ขึ้น เช่นถูกรถชน

2. ในรายเป็นมา ๆ Treatment ยาก ต้องการ constant care เวลาหายใจเข้าไม่เข้าด้วย ไม่มีลมในปอด ใช้ endotracheal tube ให้ O₂ ขึ้นรกกิ่ง segment ออก กิ่งอย่างไร เอาข้อสับและกิ่ง การกิ่งกิ่งตลอดเวลา โดยการใช้ traction น้ำหนักถ่วง 3-4-5 lbs แล้วแต่ โดยมากเป็นข้างหน้า เช่น จากรถชน 3-4-5 วันก็แข็ง ถ้าคนไข้เจ็บหนักต้องใช้ relaxant ให้ positive pressure O₂ ตลอดเวลา ถ้าไม่ให้ตาย ต้องเผ่าตงหมอและพยายาม 3-4-5 วัน

ถ้าหักหลายแห่ง ปลายไม่ตรงกัน ควร fix ใหม่? ควร fix เจาะรู 2 อัน และใช้ลวดมัดเข้าหากัน ทำให้ปลายจ่อเข้าหากัน จะได้เข้าที่ โดยมากรายไม่ severe ปลายมันจ่อกันอยู่แล้ว การ Treatment ที่สำคัญ packing ถ้ามากก็ใช้ hook กิ่ง endotracheal O₂, muscular relaxant ยาแก้ปวด.

นายแพทย์พงษ์ ต้นสถิตย์

Moderator พดตงขาดแผลที่หน้าท้อง
 อดยากถามหมอดพงษ์ abdominal injury
 มากชนิด และมี organ อะไรบ้าง ใ้รับ
 อันตรายจาก injury เหล่านี้

แพทย์พงษ์ abdominal injuries
 ตงแต่ปี 2500-2503, มี abdominal injury
 admitted 17 ราย และผ่าตัดเพียง 6 ราย
 เท่านั้น ใน ร.พ. จุฬาร การผ่าตัด abdo-
 minal injury เคยวนเป็นของใหม่ สมัย-
 ก่อน นิยม conservative treatment
 ปี 1942 นี้เท่านั้น ทมการรรักษาทางคัลยกรรม
 เกิดขึ้น การรรักษาที่คคือ Explore จะช่วย
 คนไข้ได้มาก

Types มี 2 ชนิด

1. Nonpenetrating injury
2. Penetrating injury โดยมากเกิด
 เมื่อใ้รับของมีคม เช่น โคนแทง ถูกยิง
 ทั้ง 2 อย่างอาจเกิดเพียงแต่ abdominal
 wall แขนงไม่ค่ออันตราย แต่ถาไป
 involve internal organs จะเป็นอันตราย
 ไม่ว่าจะ เป็น solid or hallow organs
 เราต้องช่วยโดยคคคเสมอว่า คนไข้จะมี
 internal organ involvement เสมอ
 เพราะฉะนั้น ต้องรียนนำคนไข้เข้า O.R. ทันที

ถ้าอยู่ในยา เช่นในเวลาสงคราม ต้องรียน
 trans port คนไข้มา ร.พ. ทันที

Causes

1. Direct เราจะเห็นมี trauma ต่อหน้า
 ท้อง และใ้ลงไปอาจมีค่ออวัยวะภายในด้วย
2. Indirect
3. Counter-coup เช่นกระโศกคคค
 ใ้ทำกระแทกพัน อวัยวะภายในอาจแตกได้

Moderator อดยากถามว่าเรามีการ
 วินิจฉัยอย่างไร สมมติมีการฉีกขาดของ
 ลำไส้ จะมีอาการอย่างไร และมี การวินิจฉัย
 อย่างไร

แพทย์พงษ์ เมื่อมีการฉีกขาดของลำไส้
 แบ่งเป็น 2 ตอน คือ

1. Stomach
2. Intestine
 ทั้ง 2 อย่างจะมี

1. ลมในช่องท้อง อาจทรายไตโดยการ
 เคาะ หรือ x-ray แต่บางที่ก็อาจไม่พบ
 เช่นมี injury ต่อ poserior wall stomach
2. Shock
3. Sign of peritonitis

Moderator สมมติความคคคแตก หรือ
 ม้ามแตก คนไข้จะมีอาการอย่างไร ?

แพทย์พงษ์ คับแตกจากเกิดโดย direct หรือ indirect trauma ก็ได้ แต่โดยมากจาก direct trauma มัก involve right lobe มากกว่า Left lobe คนไข้จะเจ็บแถว right hypochondrium มี sign of trauma เช่น sign of hemorrhage ซึ่ง severity ขึ้นอยู่กับ area of liver ที่ถูก involvement

สำหรับ Spleen คนไข้จะ show อาการ hemorrhage เมื่อเริ่มมี injury และ progress ไปเรื่อยๆ คนไข้จะแสดงอาการ internal hemorrhage, shock, blood pressure drop แต่อาการจะคงอยู่ชั่วขณะ แล้วกลับคืนตัวเอง แล้วกลับทรุดลงอีก นี่เป็นลักษณะของ hemorrhage จาก spleen, x-ray จะช่วยมากในการ diagnosis, Kerr sign คนไข้จะเจ็บแถว Left lower costal margin อาจพบใน rupture of spleen และ sign นี้ อาจไม่พบก็ได้

แพทย์เฉลย ขอสงเสริมว่า ในการ diagnose ควรทำ Abdominal puncture ด้วยก็ได้

แพทย์พงษ์ คับแตกจะเกิดอะไร มี 2 อย่าง

1. Continuous hemorrhage แบบนี้ รวเอาเข็มเจาะไม้ได้ ต้องรีบทำ

2. Small hemorrhage แบบนี้ รวเอาเข็มเจาะไม้ได้ หรือ x-ray ก็พบ dark area ที่บริเวณคับ

Moderator การเขยตคับแตก Spleen แตก จะทำอย่างไร ?

แพทย์พงษ์ เมื่อดงนามันคล่องเคยระเบิด มีคนไข้มา ร.พ. เรามาก แล้วเราทำอะไรกันไม่ค่อยถูก เพราะมีคนไข้มาจนทำไม่ค่อยทัน ในคับแตกและ Spleen แตกก็เช่นกัน ต้องมีหลักเกณฑ์ในการรักษาแบ่งเป็น 4 อย่าง

1. คนไข้ที่ยังแข็งแรง ไม่ shock ให้รีบทำผ่าตัดเลย
2. พวกมี shock พวกนี้ไม่ต้องรีบทำผ่าตัดเลย ต้อง treat shock ก่อนแล้วทำผ่าตัดทีหลัง ถ้าภายใน 1-2 ชม. treat shock แล้วไม่ดีขึ้น ทั้งที่ treat แล้ว ให้ทำผ่าตัดไป โดยถือว่าเป็น Left saving
3. พวกที่สามเป็นพวกที่มี extreme shock และไม่มีหวังที่จะทำให้ shock หายไปให้ ควรรีบทำผ่าตัดเพื่อเป็น Life saving
4. พวกที่สี่ พวกนี้เช่นมาหลายวันจนเกิด peritonitis ต้องให้ conservative

treatment ให้ antibiotic, control electrolyte

การผ่าตัด ถ้าเป็น subcapsular rupture ให้เอา hematoma ออกก่อนแล้ว เราอาจ drainage ทางหน้าท้องช่วยก็ได้ ถ้าเป็น good clean incised liver มักจาก ถูกมีดแทง ให้ใช้ small pressure กดก็ อาจช่วยได้ พวก good clean penetrating liver เช่นถูกยิง ถ้าใช้ pressure ไม่อยู่ให้เย็บช่วย หรือ packed ด้วย gel foam, gauze พวก lacerated injury of liver ต้องวินิจฉัยเป็นราย ๆ ไป มักเป็น ในพวกที่ได้รับการกระทบกระเทือนอย่างแรง การรักษาคควรใช้ pressure on the artery itself (hepatic artery)

วิธีเย็บมีหลายอย่าง

เย็บทลยทุกทิศทุกทาง มุ่งจะ stop bleeding แต่ต้องไม่ล้มว่ารอยเข็มอาจทำให้เกิด furthur bleeding ก็ได้

Ligate left or right branch of hepatic artery แล้วแต่ lobe ไทน involve, Pack บริเวณที่เกิด Laceration

ด้วย gel foam แล้วใช้ superimposed suture ช่วยหรือใช้ fascia lata มาช่วย ปิดก่อนเย็บก็ได้

สำหรับ Spleen ถ้าเกิดแตกชั้น ไม่ค่อยได้เย็บกัน เพราะมันเปื่อยมาก เราจึงทำ splenectomy คิดว่า

Injury to small gut เรามักตัดส่วนนั้นออกกัน ซึ่งไม่ควรทำ ถ้าพอที่จะ approximte cut edges ได้ ควรทำแล้ว เย็บเสีย การตัดเราทำในราย

1. มี big laceration of gut
2. มี injury to blood vessel ที่เลี้ยง gut ส่วนนั้น
3. มี mesentery involvement ของลำไส้ส่วนนั้นด้วย ให้ resect gut ส่วนนั้นออก

แพทย์เจตีย์ ขอเพิ่มเติมว่า ในการเย็บหน้าท้อง ควรเย็บกว้างๆ ถ้าเย็บแล้ว มี gas ออกมา ให้งู gut trauma ถ้าเย็บแล้วพบ blood ในช่องท้องมาก ให้งูที่ liver หรือ spleen

นายแพทย์ศิริ สถาวร

Moderator ค่อยไปขอเชิญคุณหมอศิริ
สมมติว่าคนไข้มี Abdominal injury หรือ
lumbar injury หรือ suprapubic injury
จะวินิจฉัยเกิดอย่างไร ว่า เป็น renal หรือ
bladder injury

แพทย์ศิริ หมายความว่า กระทบ Trauma
หน้าท้องแล้วมี injury ต่อ bladder
หรือ kidney ถ้าเราแยกง่าย ๆ ดังนี้

1. จากลักษณะ cause ที่เกิดขึ้นกับ
หน้าท้อง ถ้าเกิดส่วนบนในไตซ้ายโครงขวา
หรือซ้าย ก็เห็นถึง injury ต่อ kidney
ถ้าเกิดตรงส่วนล่างก็เห็นถึง bladder

2. อาการของ hematuria หรือมีส-
สาวะเป็นเลือด อันเห็นจะบอกไม่ได้แน่
ออกจาก bladder หรือ kidney

3. อาการเจ็บเฉพาะที่ ถ้ามี injury
ต่อ kidney จะพบว่าเจ็บบริเวณไต คือตรง
บริเวณ costovertebral region ถ้าเป็น
rupture bladder จะเป็น intra or extra-
peritoneal ก็ดี จะพบว่าเจ็บปวดรวมทั้ง
muscular rigidity บริเวณ suprapubic

4. ถ้ามี cystoscope เราได้ cysto-
scope ก็จะบอกได้ว่า bleeding มาจาก
bladder หรือจาก ureter ข้างใดข้างหนึ่ง

5. อันสำคัญที่สุด และอันสุดท้าย คือ
ตรวจทาง x-ray จะเป็น intravenous
pyelogram หรือ cystogram ใด
อย่างหนึ่ง จากประวัติในการสงคราม เรา
มักขยันทให้ทำ I.V.P. อย่างน้อยหนึ่งแผ่น
คือ รูป 15 นาที ซึ่งในกรณี injury
ต่อ kidney เราจะพบได้คืออาจไม่มี opaque
media ออก หรือไม่มี extravasation
ของ opaque media ออกมารอบ ๆ kidney
ถ้าไม่มี injury ต่อ kidney opaque
media ไหลลง bladder และ extravasate
รอบ ๆ bladder

ส่วนการทำ cystogram ใช้วินิจฉัย
injury ต่อ bladder ได้โดยใส่ catheter
เข้าไปใน bladder แล้วใส่ opaque media
หรือ air 50 ซี.ซี. ถ้ามี injury เกิดขึ้น
จะมี extravasation ของ media หรือ air
ออกไปรอบ bladder การใส่ air ไม่ได้อยู่
อย่างหนึ่งคือ ถ้ามี rupture ของ hollow
viscus ด้วย ซึ่งอาจจะมี air ออกมาได้
ทำให้วินิจฉัยไม่ค่อยได้ว่าควรเป็น rupture
ของ hollow viscus หรือ rupture blad-
der แน่

Moderator สมมติว่าเรา diagnose
ได้ว่า มี trauma ที่ kidney และเรา

explore เข้าไป เราจะทำ kidney หรือ
ไม่ ถ้ามีการฉีกขาดของ kidney หรือจะ
เย็บก็

แพทย์ศิริ ภัย พกถึง injury ต่อ
kidney ข้างใดข้างหนึ่ง และมี indication
แล้วว่าต้องผ่าตัดสักอย่าง เช่นนี้ ประการสำคัญ
จะต้องรู้ว่า function อีกข้างหนึ่งหรือไม่
ก่อน ถ้าดี การผ่าตัด injury ต่อ kidney
นั้น จากสถิติมักไม่ได้อะไร โดยมากจะตัดออกเท่านั้น การทำ
นอกจากตัดออกก็มี pack หรือเย็บหรือทำ
นักรังสีรักษา ทดสอบผลดีตาม หมาย-
ความว่าเย็บใช้ไหม? การเย็บ catgut จะ
bite kidney เสมอ.

Moderator ผมอยากถามถึง rupture
urethra เช่นคนไข้เดินผ่านสะพานไม้ไผ่ และ
ตกคล่อมไป membranous portion ของ
urethra แตก และมี extravasation
ของ urine เราจะให้การรักษายังไง?

แพทย์ศิริ ตามที่โจทย์ว่าตกคล่อมมี
extravasation ของ urine ซึ่งตามปกติ
แล้วในคนธรรมดาที่ bladder ไม่ full
ธรรมดาเมื่อมี rupture urethra แล้วมัก
ไม่มี urine extravasate ทันที เพราะมี
reflex-spasm ของ bladder neck

มากกว่า bladder จะ full และมี hematoma
เกิดขึ้นด้วยเพราะมี hemorrhage

การรักษา

1. ถ้ามี shock, treat shock เพราะ
ตกคล่อม อาจมี pain มาก ให้ sedative
ให้ morphine จนไม่กระสับกระส่าย และ
blood pressure ปกติ

2. ลองสวนด้วย catheter ด้วยความ
ระมัดระวัง ใช้ No. 15 F สวนเบาๆ ทดสอบ
ขยอกเทอน คือ อย่าง เขาขยอกเทอน สวนจน
เลอะเทอะ ถ้าสวนไม่ได้เลิก เราทำ supra-
pubic cystostomy และขณะทำ

3. เรา splint urethra อย่างที่ผม
ได้บอกแล้วว่า อย่าเข้เข้สวนเราใช้ที่มรูปร่าง
คองวงกลม Beneque retrograde sound
จาก bladder ออกมา มันจะขึ้นตรงที่
urethra ขาด แล้วข้างนอกเราใส่ sound
เข้าไปจนปลายชนกัน เราก็รู้ว่าตรงที่
urethra discontinue อยู่ที่ไหน แล้วทำ
อย่างใดอย่างหนึ่ง ให้มี inlay catheter อยู่
ไม่ควรใช้ splint เบอร์ดโตไม่ควรเกิน 20 F

4. จากนั้นจึงการกับ hematoma และ
extravasated urine โดยทำ multiple
O & D หลายๆ แผล

ทุกตัวมาแล้วเป็นการรักษาในระยะแรก

Moderator อยากถามปัญหาหน่อย
สมมติการฉีกขาดของ urethra เราต้อง
เย็บทันทีหรือเปล่า?

แพทย์ศิริ โดยมากเท่าที่เขากล่าว ถ้า
เมื่อไรมี trauma เรามักไม่ repair ใน
ตอนนั้น อย่างที่หมอจารย์พวกกรมถึงของ

ผมด้วย เราเพียงแต่ inlay splint เท่านั้น

Moderator จะกินเวลาเท่าใด สมมติ
มี complete separation

แพทย์ศิริ เรา inlay อยู่ประมาณ
10 วัน แล้วเขาออกได้ แต่ขณะนั้น เรามักมี
suprapubic tube อยู่.

นายแพทย์สมักร พุกณะเสน

Moderator กระดูกสันหลังที่ไทรบี
ยากเจ็บ ส่วนมากเป็นกระดูกสันหลังส่วน
ไหน และอยากถามเลยไปว่า การปฐม
พยาบาล เวลาคนไข้อยู่ตามถนน เราจะหาม
คนไข้มา ร.พ. เราจะทำอย่างไร?

แพทย์สมักร กระดูกสันหลังที่พบมี
injury มาก คือ แถว Thoraco-lumbar
region และ cervical region

1. สำหรับ Thoraco-lumbar region
พบได้บ่อย ๆ เพราะ Thoracic lumbar
นั้น fixed และ lumbar vertebrae นั้น
move ได้ Fracture บริเวณ theraco-
lumbar region นั้น 99 % เกิดจากมี
acute flexion of spine

2. Injury บริเวณ cervical vertebrae
พบมากที่สุดระหว่าง C4 ถึง C6 เพราะเวลา
มี acute flexion ของ cervical spine
บริเวณ C4 ถึง C6 มี Stress มากที่สุด
จึงมี injury ได้ง่าย มักพบเกิดจาก
accident ตามถนน

First aid อย่าพยายามให้ flexion
ต่อไป เพราะจะมี injury ต่อ spinal cord
สำหรับ cervical spine หากหาหรือวัด
หมุนศีรษะได้คือ เพื่อให้ cervical

vertebra มี Extension และให้ศีรษะเอียง
ไปทางซ้ายหรือขวา ข้างใดข้างหนึ่งเสมอ
สำหรับ Thoraco-lumbar region, first
aid เราใช้ให้นอนบนไม้กระดาน แล้วใช้
หมอนหรือผ้าหนุนบริเวณที่สงสัยว่าจะมี
fracture เวลา carrying คนไข้ใช้ยกขึ้น
ทั้งไม้ ถ้าหาไม้ไม่ได้ ให้จับคนไข้นอนคว่ำ
ลง ให้คนหนึ่งจับทางศีรษะ อีกคนหนึ่งจับ
ทางขา ให้ spine extend และ carrying
คนไข้ไปในขณะนอนคว่ำ เพื่อให้หลังมี
Hyper-extension

Moderator สำหรับการปฐมพยาบาล
ในการหามคนไข้ เป็นของพวกนี้มากกว่า
จะหามในลักษณะเช่นใด ผมอยากถาม
ต่อไปถึง complication เพราะเมื่อมี
fracture vertebra อาจมี spinal cord
injury เราจะมวินิจฉัยได้อย่างไรว่า prog-
nosis ดีแค่ไหน ถ้ามี spinal cord injury
ร่วมด้วย

แพทย์สมักร Spinal cord injury
เนื่องจาก fracture spine เพราะว่า
spine ไปกด spinal cord ในบางรายมี
spine กระแตกแล้วกลับคืนได้ อาการ
และเวลาแล้วแต่การกด ถ้าเป็นเพียงแต่
spinal cord contusion จะ recover ได้

ถ้าเป็น compression จะเป็น permanent paralysis

Moderator ทนผมอยากถามว่าถ้ามี Fracture-dislocation of vertebra และมี spinal cord injury เราจำเป็นต้องเปิดศอกตรวจว่า fracture นั้น มี crushed injury แค่ไหน

แพทย์สัณคั Fracture spine และมี cord involvement ถ้า x-ray ก็ bone ไม่แตก cord มาก เราใช้ traction ก็พอ

Moderator ทนอยากให้หมอสมัคร์ พดถึงการรักษาทั่วๆ ไป โดยไม่ผ่าตัด คือ สัณคัว่ามี fracture-dislocation มา เราจะทำอย่างไร ?

แพทย์สัณคั Cervical spine เวลา มี fracture-dislocation จะมี paralysis หรือไม่ก็ตาม เราทำ skull traction เพิ่ม น้ำหนักทุก 48 ชั่วโมง จน fracture เข้าที่

Thoraco-lumbar spine เราก้ใช้ traction อาจใช้ traction ทั้งสองขา และ ศัณคั หรือ traction ขา อย่างเดียวก็ได้

แพทย์เฉลย ที่แรกจะพดถึง Birth injuries โดยคุณหมอเกษม แต่ที่เราพดมา โดยมากเราพดถึง road injuries ซึ่งเป็น ความผิดของคนขับรถ ส่วน birth injury เป็นความผิดของคนทำคลอด เพราะฉนั้น ผมจึงเห็นว่าขอ ไม่พดในทน แต่จะพดถึง vascular injury แทน ถ้ามี injury ต่อ aorta คงไม่มาถึงเรา คงนอนแผ่อยู่ที่ ตรงกลางถนนนั่นเอง ที่เราพดมาคือ blood vessel ของแขนและขา มี bleeding hematoma เราจะหยุด bleeding ได้

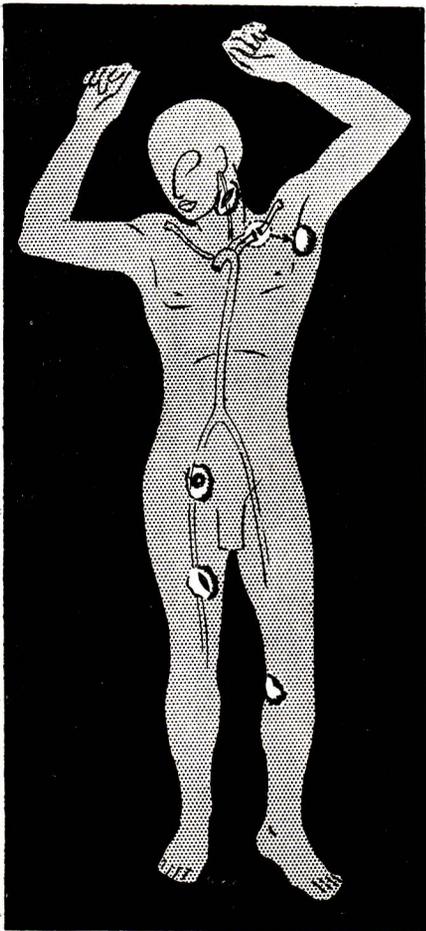


Fig. 322. Critical sites of hematomas.

รูปที่ 1 ต้นขา ขาพมมี hematoma เกิดขึ้น ต้อง explore เพราะเส้นเลือดอยู่ใกล้ nerve

อย่างไร เราพบขาดแผลที่ชามากกว่าแขน
 บางทีไปพบว่ารักแล้วเลือดไหลออก เพราะ
 มันออกจาก venous side เช่นใน varicose
 vein ตอนสงครามโดนสะเก็ดระเบิด เอาผ้า
 รั้วโคนขา แต่เลือดก็งอกออกเรื่อยๆ

ขอพยายาง, hematoma, location ที่
 สำคัญที่สุดคือคอคอก อาจที่ supra scapular
 รักแร้, โคนขา, ต้นขา popliteal เป็นที่
 อันตรายที่สุด ถ้ามี hematoma ที่นเราควรร
 explore เพราะอยู่ใกล้กับ nerve คู่ว่ามัน
 เป็นเลือดออกอกรวมคอก หรือ teared blood
 vessel พวก pulsating hematoma ก็ควรร
 จะ explore โดยเฉพาะโคนขา ถ้ามีการ
 ติคคอกของ blood vessel มี extravasa-
 tion มาที่ subcutaneous tissue และมี
 pulsation ให้เห็น

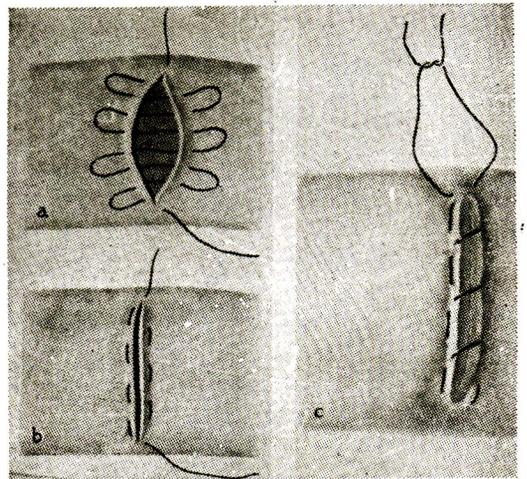
การเย็บเส้นเลือด เคียวมรูป ให้ดูการ
 anastomose ใช้ end-to-end การเย็บ
 อย่านให้มี tension เพราะ artery มี pres-
 sure อาจหลุด ถ้าเป็นเส้นเลือดเล็กควรใช้
 autogenous vein graft เช่นใช้ great
 saphenous vein ควรใช้ทางขวาถ้าขาด
 ทขางซ้าย เวลาเย็บควรค valve ให้ล้น
 กลับกันกับของเดิม เอาคาน proximal คอ

ข้างล่าง ถ้าไม่ใช่ vein ขาใช้ prosthetic
 artery ถ้าเป็น artery เล็ก ๆ อาจตัดได้
 เช่น radial artery เรามักได้ เพราะมี
 ulnar artery ไม่ต้องกลัว gangrene ถ้า
 เป็นที่ brachial artery ต้องใช้ pros-
 thetic anastomosis ของเราไม่ได้ pre-
 pare ไว้ มีแต่ aorta ใหญ่ ๆ แต่ถ้าใคร
 aorta ขาด ก็คงไม่ถึงให้ผมต่อ

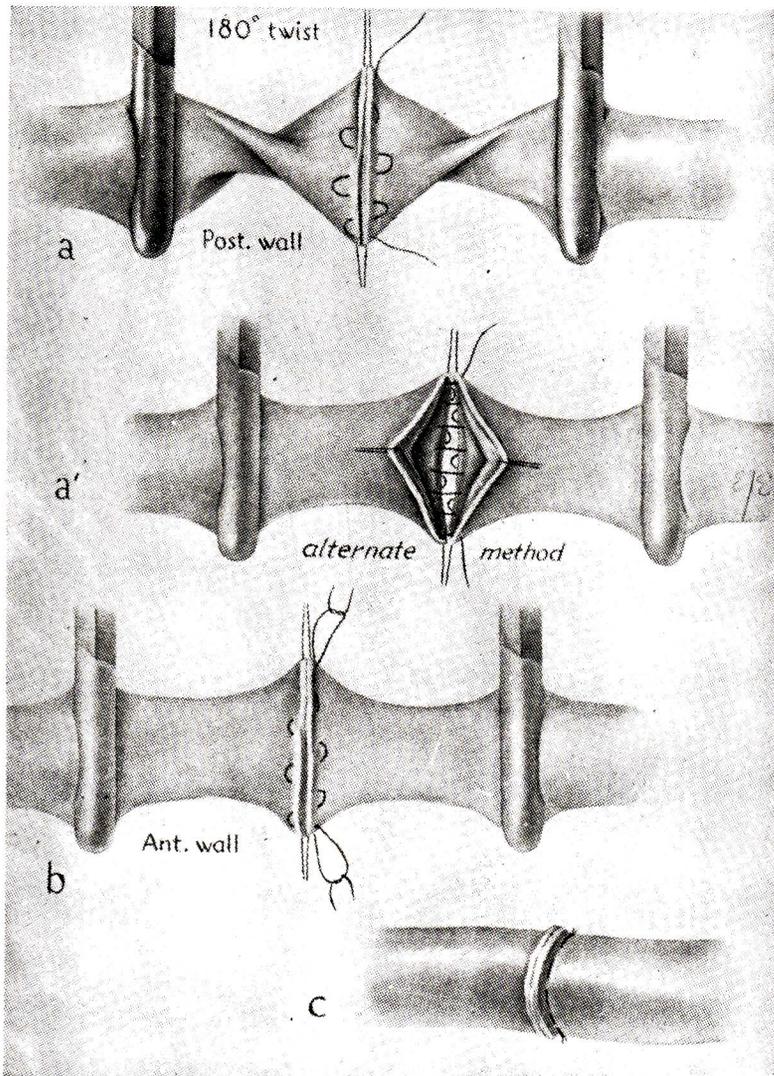
การมีที่ popliteal artery จะทำให้
 gangrene ของเท้า 70-77 %

มีที่ brachial artery ทำให้ gangrene
 ของนิ้ว 30 %

มีที่ axillar artery มี gangrene ของ
 นิ้ว 40 %



รูปที่ 2 การเย็บใช้ continuous mattress suture
 ใช้ blacksilk No. 000-00000 เจ็มไม่มีรู



รูปที่ 3 จะต่อ end-to-end ใช้ stay suture แล้วพลิก 180° เย็บด้านหลัง หรือเย็บ blaklock suture เย็บ posterior แล้วมา anterior ต้อง evert เสมอ ตรงข้ามกับเย็บถ้าได้

คำถาม-คำตอบ

Moderator มีคำถามหมอสัณมาน มีคน ๆ หนึ่ง นักรถยนต์มาชนกับรถม้า ไม่แยแสทะลุปอดโผล่มาอีกด้านหนึ่ง คนป่วยรู้สึกตัว ตักไม้ออกขณะมาโรงพยาบาล มีไม้เสียบอก ถามว่าคุณหมอสัณมานจะช่วยเหลืออย่างไร ?

แพทย์สยาม Foreign body ในร่างกายถ้าทะลุร่างกาย อย่าไปดึงออก เช่นมีคมแทงหัวใจ อย่าไปดึงออก ให้มีบาดแผลเตรียมทุกอย่างให้เรียบร้อยก่อน จึงจะดึงออก มีไม้แยแสทะลุปอด ถ้าดึงออกเลือดออกจาก blood vessel เข้า Bronchial tree หายใจไม่ออก เลือดท่วมตาย เหมือนคนจมน้ำตาย เพราะฉะนั้น จำไว้ว่า โคนอะไรแทง อย่าเอาออก ทั้งไว้ไม่ตาย

การรักษา อย่าไปดึงไม้ออก จนกว่าจะเข้าห้องผ่าตัด เตรียมผ่าตัดให้เรียบร้อยก่อน

คมยาสดชก ถาม Shock, treat shock เมื่อคนแล้วเตรียม explore ให้เลือดทาง venesection แพทย์ที่จะทำได้ต้องทำ lung resection ได้ ถ้าทำไม่ได้ อย่าเพิ่งดึงไม้ออก รอจนแพทย์ที่ทำการ lung resection มาให้พร้อมก่อน ส่วนไหนที่ Lacerate มากก็เอาออกเสีย bleed ก็ให้ blood การ

เย็บ blood vessel ไม่ยาก ชีตห้วยชักท้ายก็เย็บได้ ถ้าคนไข้เห็นอภัยให้ O₂

Moderator มีปัญหาการบ้านเป็นโจทย์ ถ้าเกิด injury นวดกดขัดขาเข้าไป แต่คนไข้เกยปลายนิ้วเท้าขาไว้ จะเอาไปตัดอีกได้หรือไม่ และจะใส่การอื่นได้หรือไม่

แพทย์จารย์ มัน vary ตาม crush trauma, vary ตาม severity และ vary ตาม Sign ถ้าถูกมีคมคม ๆ ตัดขาด คือได้ดีกว่า crush trauma ถ้าถูกกดไปนาน ๆ มีหวังต่อคืนอภัย เคยมี report ว่าต่อสำเร็จปลายนิ้วเท้า ใช้พักลมเป่า แซ่ไว้ 12-24 ชม. ได้ ถ้าเป็น crush injury โดยมากต่อไม่ติด ถ้านานเกินไป ที่ถามว่าต่อแล้วใส่การได้ไหม อันนั้น vary ตาม tendon และ nerve ทั่วขาด, สำหรับ nerve เรา repair ที่หลังได้ หลังรักษาแผลหาย อาจ recover ได้ พยว่า motor nerve แม้ขนาด 2-3 ชักต่อได้ และมี function ได้ ส่วน sensory function โดยมากต่อแล้ว 3-4 เดือน function ก็กลับคืนมา

Moderator มีเรื่องเกี่ยวกับ x-ray ขยาดถามว่าเกี่ยวกับ Head injury ถ้า surgeon diagnose โดยไม่ต้องใช้ x-ray

ก็ไป อยากถามคุณหมอฟิคม์ว่า จะไป x-ray ทง ๆ ที่กำลัง shock ไตหรือไม่

แพทย์ฟิคม์ ในระยะ shock x-ray ลำบาก และการ treat shock เป็น emergency กว่า x-ray เพราะฉะนั้นเรา treat shock ก่อน แล้วจึงค่อยทำ x-ray จะดีกว่า ไทภาพซัคและคนไข้ปลอดภัยด้วย

Moderator คำถามของหมอทองจันทร์ เรื่อง Head injury คือ ส่วนมากเป็น concussion และ contusion มากกว่าเป็น compression cerebri อยากให้ discuss treatment ของ contusion

แพทย์จตุพร contusion เป็น severe degree ของ brain injury คนไข้จะ unconscious นานกว่า concussion อาจถึงอาทิตย์หรือนานกว่า การรักษาต้องใกล้ชิดกับคนไข้ให้มากหน่อย คนไข้จะมีอาการกระสับกระส่าย delirium, stupor, incontinence การรักษาเราช่วยให้คนไข้สงบอย่าให้กระสับกระส่าย เพราะมี cerebral irritation มาก ใช้ paraldehyde หรือ luminal ก็พอ คนไข้หลับมาก สงบนานๆ อาหารจำเป็นต้องเพียงพอ เราให้ทาง nasal feeding คำนวณ calories ให้พอ ให้อาหารเหลว น่าจำเป็นต้องให้ เพราะ

เสี่ยงทางหายใจ เหนือ เราต้องให้เพียงพอ ไม่ให้มากจนเกิด overhydration ซึ่งจะทำให้เกิด cerebral edema มากขึ้น ดังนั้นต้องคำนวณให้ดี นี่เช่นการรักษาระยะ unconscious แล้วต่อไป คนไข้จะ gain conscious มาเอง

Moderator เวลา มี fracture และมีอาการ neurogenic bladder เราจะ manage อย่างไร

แพทย์สิริ วิจิตรรักษา neurogenic bladder จาก injury ต่อ spine ในระยะแรกมี spinal shock อาจ 7 ชม. ถึง 7 อาทิตย์ ลักษณะ bladder จะเป็น Autonomous ผม assume ว่า ทุกคนเข้าใจกันมาแล้วใน Autonomous reflex-arc เสีย, bladder เป็นเพียง reservoir ขยับยัสสาวะออกไม่ได้ สำหรับ spinal injury lesion level ไท้น ตอนนั้นเราพอระยะ spinal shock ปัญหาตอนนั้นคือ ทำอย่างไร urine จึงจะออกได้ นพดิ่งใน clinic ที่ perfect เขาแนะนำให้สวนออกด้วย soft rubber catheter 2-3 ครั้งคิดว่า inlay catheter ไว้ การ inlay catheter ทำให้ infection เข้าไปนั้นก็ไม่ใช่ Idea ผมหรือตก เป็น Idea ดังแต่สงคราม เขาแนะนำ Suprapubic

cystostomy เมื่อเราสวนถึง 7 วัน วันที่ 7
 ก็ทำ cystostomy เสีย ไม่ว่า spinal
 shock จะกวน เมื่อทำแล้วปล่อย tube ไว้
 ให้ antibiotic กัน infection เรามักไม่ให้
 Antibiotic เราให้ Sulfa drug ขรรคมคา
 หรือ long acting sulfa หรือ gantrisin
 กัน infection ไม่ให้ถึง kidney ให้คนไข้
 พลิกตัวไปมา และลูกขนวนละ 2 ครั้งก็พอ
 เพอ stasis ของ urine ในส่วนบน ถ้าทำ
 ให้ urine เป็น acid จะของกันนวลจาก urine
 stasis ได้ เมื่อไรจะเอา tube ออก เรา
 เอาออกเมื่อ bladder เริ่ม gain function
 ไม่เป็น reservoir โดยการทำ cystometry
 วิธีทำงานใช้ tube ยางๆ ต่อ 3 ทาง ทาง
 หนึ่งเข้า bladder อีกทางคือเข้า syringe
 ทางบนมีหลอดแก้ววัดความสูงของน้ำหนัก
 เพอวัด tone ของ bladder ว่ามหรือขง ใส่
 นำเข้าไส้สัก 50 ซี.ซี. แล้ววัด pressure

ใน bladder วัด curve against volume
 เราใส่น้ำจนคนไข้เริ่ม voiding desire
 ใน normal volume 150 ซี.ซี. จะมี first
 desire to void pressure 60-80 m.m.
 maximum capacity 450 ซี.ซี. ถ้าเป็น
 Hypotonic ทกลาวมานานแล้วจะมาก ถ้า
 เป็น Hypertonic จะน้อย เราวัดได้อย่างไร
 ว่า bladder กลดขแล้วหรือขง พวทช shock
 ไม่มี tone pressure ไม่ขง เมื่อไรท gain
 function curve อันนทจะกลดขสู่ normal
 หรือขนอขกวเลกนอข เมอนนแลคขงวาม
 nerve supply เราค่อขจคกวรกับ
 bladder ค่อไป ไม่ให้มัน shrink มากโดย
 exercise เราใช้ Tidal drainage เรา
 ใส่น้ำจนขนทขงค่อขวันหนึ่ง สวมคิใส่
 30 ซี.ซี. ทาง cystostomy tube จนขง
 450 ซี.ซี. ในทสคเมอขงเวลาท nerve
 supply ท bladder ทจะ gain function