

8-1-1955

การวินิจฉัยและรักษา Head Injury

จากรุ สุขขท

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal>



Part of the [Medicine and Health Sciences Commons](#)

Recommended Citation

สุขขท, จากรุ (1955) "การวินิจฉัยและรักษา Head Injury," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 2: Iss. 2, Article 9.
Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol2/iss2/9>

This Other is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

สำหรับนักศึกษาแพทย์

การวินิจฉัยและรักษา HEAD INJURY

บรรยายโดย Dr.A.C. LESLE Jr. ที่ Oklahoma city Assembly of the Southwestern Surgical Congress: Sept. 20—22,1954 Oklahoma city.

* นายแพทย์จาร์ สุกบก พ.บ.

ไต่แปลและเรียบเรียงส่งมา

ปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่ากรรมนามคมเจริญขึ้นมาพร้อมกันขอบคเหตุจากการคมนาคนกัมากช่นดวย ในอเมริกาบหนึ่ง ๓ มีอบคเหตุถึงตายราว 35% และ 60% จากจำนวนนตายเนื่องจาก Head injury ซึ่งนับว่าสูงพอต ในเมืองไทยเราเอง Head injury ที่เกิดจากอบคเหตุกัม ไม่นอยในบหนึ่ง ๓ ดิงทพวกรเราเห็นอยุ่เต็มมอ ๓ ฉะนบนของจำเบนทพวกรเรา (โดยเฉพาะศัลยแพทย์) เมื่อพบเห็นผู้บวดยเหต่านจะ ต้องม ความ ด้ามารถพอ จะทราบถึงอากกรด้าคัฎย ๓ คดอดจนโรคแทรกช้งอจกเกิดไต้ในโอกาสต่อไป ทงนเพื่อจะไต้วินิจฉัยนและให้กรรรักษาที่ถกคต้งเป็นราย ๓ ไป เช่น นแตงอจจชวย ชวคคคนไซไวไต้มาก

มีอาการเพียงมึนงง วิงเวียน หรือ partial or nearly complete unconscious หรือไม่วู้ตักควเคย ทงนเพื่อจะไต้ด้านถกการเปลี่ยนเปลี่ยนในระยะต่อไปของ consciousness ว่าคชนหรือเดวดง

๒. การเปลี่ยนเปลี่ยนของม่านตา เราคต้งด้งเกตชนาค ปฏิกิริยาคต้งแ่ง และเปรี่ยบเทียบชขนาดระหวางตาทงดต้งชางดวย

ก. ม่านตาหดได้กต้ง ก่ออื่นควรจจะทราบว้า คนไซนนี้ไต้รับกรรคณดมอรรพนมา ก่อหรือเปลต้า ถ้าเปลต้าแ่งเกิดจาก Head injury โดยตรง กรรทำนายโรคด้าหรับคนไซนนี้ไมค่อยดี เพราะเป็นกรรแ่งดงว้า มี Severe injury คต้ง Brain stem

ข. ม่านตาชยยแ่งและ fix ถ้าพบจะเป็นอากกรแ่งดงทเดวด และเป็นอากกรคนสุดท้ยเรามกัพบใน Profound brain injury

ค. ม่านตาไม่เท่ากัน ม่านตาชางทชยยมกัจะไม่แ่งดงปฏิกิริยาคต้งแ่งดงด้วยมกัพบ

INITIAL BASE LINE

อาการที่สำคัญและ เป็นหลัก ใหญ่ ใน Head injury ประกอบด้วย

๑. The state of consciousness คริงแรกทที่เราพบคนไซ จะคต้งทราบว้าคนไซนนี้

* ขณะนี้กำลังศึกษาอยู่ในวิชา "plastic surgery" ที่ Maryland General Hospital, Baltimore.

ในรายที่มี Extradural hematoma, Temporal lobe contusion หรือ Orbital injury

๓. The Vital signs ได้แก่ ชีพจร ความดันโลหิต การหายใจ และอุณหภูมิของร่างกาย

เมื่อเกิดการเพิ่มความดันในสมอง จะมีชีพจรช้าลงเรื่อยๆ ความดันโลหิตลดลงผิดปกติ และไข้สูงจนอย่างรวดเร็ว ไข้ที่สูงขึ้นนี้ ไม่ใช่เกิดจากโรคแทรก เช่น ปอดบวม หรือโรคอื่นๆ แต่เกิดขึ้นเป็นส่วนดีโดยตรงกับความรุนแรงของ brain injury การหายใจจะช้าลง (Biot's respiration)

อาการแสดงเหล่านี้ เป็นการแสดงว่ามี failure of medulla และเป็นอาการแสดงที่บอกว่า ความตายใกล้เข้ามาแล้ว เนื่องจาก

Respiratory paralysis

๔. การมีอัมพาตหรือไม่
- sudden hemiparesis มักพบใน severe local cerebral contusion
 - อัมพาตที่เกิดภายหลัง Head-injury หลายๆ ครั้ง โคม่าหรือหลายวันแสดงว่ามี Subdural hematoma
 - reflex หายไปหมดเป็นอาการแสดงที่บ่งถึงตายร้าย
 - คอแข็งที่เกิดภายหลัง injury ไม่ช้านัก มักเนื่องมาจาก fracture cervical spine แต่กำเนิดภายหลัง ๒๔

ชั่วโมง อาจเนื่องจากเยื่อหุ้มสมองถูกรบกวนโดยเม็ดเลือดแดงในน้ำไขสันหลังก็ได้

การตรวจ Hemiplegia ;—

- ในคนไข้ที่มีเพียงมึนงง จึงเวียนจะตรวจได้ทันที
- ในคนไข้ที่ไม่ค่อยรู้ลึกค้ว อาจตรวจได้โดยใช้ Painful stimuli และเปรียบเทียบกับปฏิกิริยา ระหว่างด้านขวาและด้านซ้ายด้วย
- ในคนไข้ที่ไม่รู้ลึกค้วเลย หน้าซีกที่มี อัมพาต มักจะ โป่ง ออก เมื่อหายใจออก และ reflex ของด้านนั้นจะหายไปด้วย

CONCUSSION

ส่วนมากเราใช้คำนี้ว่าเพือ และหะหลวมเกินไป ความหมายที่แท้จริงหมายถึงการสูญเสียความรู้ลึกเพียงชั่วคราว หลังจากเกิด Trauma ความรู้ลึกที่เสียไปจะไม่เกิน ๓๐ นาที และไม่มีการทำลายของเนื้อสมองเลย

โดยมากคนไข้ที่เราพบมักมีอาการมากกว่า concussion เช่นนี้เรียกว่า Cerebral concussion ซึ่งคนไข้จะหมดสติไปนานกว่า ๓๐ นาที พร้อมกับการสูญเสียความจำโดยเฉพาะไม่จำมารจะจำความหลังได้ (Amnesia) ปวดศีรษะ ฐึ่ถึงเวียนเหมื่อนม้อะไรเค็ดอนใหวอยู่ในศีรษะ (Dizziness) บางโอกาส

อาจมีชักด้วย เราอาจมเรียกอาการเหล่านี้คือ
ปวดศีรษะ วิงเวียน nervousness และสูญเสีย
ความจำว่า "Post concussion syndrome"

เราพบว่า อาการเหล่านี้ไม่มีความสัมพันธ์กับความรุนแรงของ Head injury แต่เกี่ยวข้องกับ factor อื่น ๆ มากกว่า เช่น Pretraumatic personality ของคนไข้, การตั้งค้มของคนไข้ ฯลฯ Early ambulation จะช่วยลดอาการเหล่านี้ได้บ้าง

ในรายที่มี cerebral atrophy อาจมี mental symptom อย่างหนักร่วมไปด้วย เราอาจทราบภาวะนี้ได้โดยทำ Pneumo-encephalography

GENERAL MANAGEMENT

ต้องระมัดระวังหมัน ดุแต่คนไข้ บ่อยๆ และให้ Conservative treatment ให้ดีที่สุดเท่ากับ การดูแล ก่อนและ หลังผ่าตัดของคนไข้ ศัลยกรรม

๑. Management of airway ถ้าเกิด anoxia จะทำให้ cerebral edema สูงขึ้น และทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสมองภายใน ๓๓ วินาที ฉะนั้นจึงเป็นของสำคัญอย่างยิ่งที่เราจะต้องระวัง airway ของคนไข้ที่ไม่รู้สึกตัวให้ดียุ่เสมอ โดย:—

— ให้คนไข้อนตะแคง secretion ที่เกิดขึ้นจะได้ผ่านออกทางจมูกและปาก

— ควรให้ออกซิเจนอยู่เสมอ

— หมั่นพลิกให้คนไข้อนตะแคงสลับข้างกันทุก ๒ ชั่วโมง

— ถ้าจำเป็น อาจ ต้อง ทำ Tracheotomy

๒. Management of shock โดยปรกติของ head injury ถ้าไม่มีการฉีกขาดของหนังศีรษะมาก มักไม่ค่อยมี shock ฉะนั้นถ้ามี shock เกิดขึ้น เราควรตรวจอย่างถถ้วนถึง injury ของแขน ขา Intra-abdominal hemorrhage, Hemothorax หรือ Fracture spine ด้วย เพราะสิ่งเหล่านี้อาจเกิดร่วมไปด้วยได้

๓. Maintenance of fluid balance และ Nutrition ในระยะ ๓ วันแรกในผู้ใหญ่ ควรได้รับ fluid ๒๕๐๐ c.c. ต่อวัน เข้าเส้นหรือตีผดหนังก็ได้ ต่อไปอย่างกินไม่ได้ยู่ก็ควรใส่ stomach tube และให้ High caloric feeding

ปัจจุบันบรรดา Neurosurgeon ทั้งหลายเลิกใช้ Hypertonic solution และเลิกการจำกัด fluid แล้ว เพราะเห็นว่าไร้ประโยชน์และอาจมีอันตรายอีกด้วย มีเหตุการณ้หลายอย่างแสดงให้เห็นว่า การใช้ solution เช่นน้ำ fluid ถูกดึงออกมาจาก brain ได้จริง แต่ก็เป็นเพียงชั่วคราวเท่านั้น และมีบ่อยครั้งที่ทำให้เกิดการบวมของเนื้อสมองตามมามากกว่าที่จะเกิดโดยปรกติเสียอีก

4. Management of Agitation ถ้า-
หรับการกระตือรือร้น และเจ็บปวดนั้น

ก. ควรได้วางข้างเตียงคนไข้ที่ไม่ค่อย
รู้สึกตัว หรือกระวนกระวาย

ข. Paraldehyde ดีที่สุดสำหรับระบบ
ในรายที่กระวนกระวายมาก ๆ Barbiturate
ก็อาจให้ได้ ถ้าการหายใจดี

ค. Codeine ดีที่สุดสำหรับระบบความ
เจ็บปวด

ไม่ควรใช้ มอร์ฟีน เพราะมันมีฤทธิ์ไป
กดศูนย์การหายใจ ฉะนั้นถ้าให้ไป อาจเกิด
อันตรายได้

ง. การลดไข้ อาจการใช้สูงจะพบได้
บ่อยใน Brain injury เพราะ Hypothalamus
อาจได้รับ injury นนด้วย ถ้าไข้สูงมากมัก
แสดงว่า Brain injury มาก

เปิดองเดือผ่าและตั้งปกคลุมร่างกายออก
ให้หมด เช็ดตัว ให้กระเป๋าน้ำแข็ง ออกซิเจน
และแอสไพรินในขนาดมากหน่อย กระจายน้ำ
ให้ทางทวารหนัก หรือ Lavage tube ถ้าไข้
ยังไม่ลดอีก เราอาจคลุมร่างกายคนไข้ด้วยผ้า
ชุบน้ำแข็ง และใช้พัดลมเป่า Ice water enema
หรือ ใส่น้ำแข็งในท่อนอนอาจช่วยลดได้

๖. Chemotherapy ให้เพื่อป้องกันโรค
แทรกจากปอดบวม หรือ Urinary tract
infection โดยเฉพาะรายที่มึนแสบเปิดและรูาน
กะโหลกศีรษะแตก พร้อมกับมีน้ำไขสันหลัง

ออกมายังต้องให้ โดยทั่วไปให้ Penicillin,
Sulfa-diazine, Gantrisin.

๗. Early ambulation สำคัญมาก พอ
คนไข้รู้สึกตัวพอที่จะนั่งได้ ต้องให้ลงใน
แรกเลย ทั้งนี้เป็นการช่วยลดการคงของ
เลือดในสมองช่วยลดการบวม และทำให้จำ
นวนของ Post-traumatic neurosis ลดต่ำ
ลงด้วย

๘. เบ็ดเตล็ด

ก. การลดบัสต์ต่างๆ ถ้าได้ต้องหมั่น
ล้างกระเพาะเบาเด็มมอ ๆ

ข. Atropine sulphate ขนาด 2 mg.
สำหรับผู้ใหญ่ ทั้งนี้เพื่อให้ Parasympathe-
tic response นั่นคือ ให้ความดันโลหิตลด
ต่ำลง มีเหงื่อออกมากขึ้นและเพิ่มการบีบตัว
ของลำไส้ โดยมันไป block muscarinic
response ของ acetylcholine ซึ่งถูกปล่อย
ออกมาจากเนื้อสมองที่ถูกทำลาย

ค. Cortisone อาจให้ขนาด 300 mg.
ในวันแรก และค่อยลดขนาดลง

การรักษาโดยการผ่าตัด

Head injury มีราว 10 % ที่จำเป็นต้องผ่าตัด

Skull fractures ต้องนึกถึงความ
จริงอย่างหนึ่งไว้เสมอว่า กระโหลกศีรษะที่
แตกไม่มีความสัมพันธ์กับ Brain injury เลย
คนไข้อาจมีกระโหลกศีรษะแตกได้ โดยไม่มีการ

ทำตายของเนื้อสมองตาย หรือบางรายมี fatal brain injury แต่ไม่พบว่ามีกะโหลกศีรษะแตกแยกได้

ฉะนั้นเราไม่ควรรีบร้อนส่งคนไข้ทุกคนไป X-ray ดกะโหลกศีรษะ เราควรรอจนอาการต่าง ๆ คิซันแล้วจึงค่อยส่งไป

๑. Linear fracture of skull ไม่มีการรักษาโดยเฉพาะ คนไข้อาจดูซิซันได้ตั้งแต่วันแรก

๒. Depressed skull fracture เกือบจะเรียกได้ว่าเป็นไข้เรื้อรังที่ตองรับด้วยตัวไป เราคอยได้หลายวัน จนกระทั่งคนไข้มีความมั่นคงพอจึงนำไปทำ elevation ของส่วนที่ยุบลงไป Depressed fracture ทุกรายควรทำ elevation เพื่อลดจำนวนของ Post traumatic Syndrome

๓. Compound fracture and Compound depressed skull fracture ราชเชนนถือว่าตองรับด้วยตัว เราใช้ pressure dressing เพื่อให้เลือดหยุด และเมื่ออาการดีพอจะทำได้ เราใช้โกลนผมให้กว้างออกไปจากขอบแผล ทำความสะอาดด้วยน้ำดื่บ ดังแผลด้วย sterile physiologic saline solution นีด 0.5% Novocaine รอบ ๆ แผลเป็น local anesthesia อาจให้ Pentothal เข้าเส้นก็ได้ ถ้าคนไข้พอจะทนยาได้ ทำ Debridement ที่หนังศีรษะ, เยื่อหุ้มกระดูก, กะโหลกศีรษะ, เยื่อหุ้มสมอง

และเนื้อสมองจับจุดที่เลือดออก แดงเย็บเยื่อหุ้มสมอง หรือใช้ fascial graft เย็บ Galea และหนังศีรษะโดยใช้ Interrupted silk.

การทำ Cranioplasty ควรรอไว้ประมาณ ๒ เดือน ทงนเพื่อลดเสี่ยง infection

Fracture base of skull ถ้าคับยู่ตอเมื่อการแตกนั้นเคยไปถึงหู, sinus จมูก หรือส่วนบนของกระดูกขา เพราะในราชเชนนนี้เชื้อโรคจะผ่านเข้า Intracranial cavity ได้ การแตกพวกนี้มักมีน้ำไขสันหลังปนเลือดไหลออกมาทางหู, จมูก X-ray จะเห็นได้ยาก

การรักษา

๑. ให้คนไข้นอนพัก และยกหัวเตียงให้สูง

๒. ห้ามการดำง หรือ packing ในจมูก หรือ หู

๓. Penicillin, Sulphadiazine, Ganttrisin ให้ไปเรื่อย ๆ จนคนไข้ไม่ไข้แล้ว ๕ วัน หรือการซึมของน้ำไขสันหลังหยุดแล้ว ๕ วัน

๔. Craniotomy พร้อมกบเย็บเยื่อหุ้มสมองที่ผิดปกติ จะทำต่อเมื่อมี Otorrhea or Rhinorrhea คงอยู่นานกว่า ๑ อาทิตย์

๕. ไม่ควรเจาะไขสันหลัง เพราะอาจเกิดการติดเชื้อที่สมองเขาไปใส่ศีรษะ ทำให้เกิดเยื่อหุ้มสมองอักเสบ หรือฝีในสมองได้

การเจาะไขสันหลัง

ในคนไข้ Head injury

- ๑. เพื่อวินิจฉัย Subarachnoid hemorrhage ที่เกิดร่วมไปด้วย
- ๒. เพื่อวินิจฉัยการอักเสบของเยื่อหุ้มสมอง ซึ่งเป็นโรคแทรก
- ๓. ช่วยบรรเทาอาการปวดศีรษะมากๆ ได้ผลในบางราย

พูดโดยทั่วไปแล้ว การเจาะน้ำไขสันหลังในคนไข้ Head injury ทุกรายนั้นเป็นการกระทำที่ไม่ค่อยชอบธรรมอยู่สักหน่อย เพราะจริงอยู่ความดันภายในสมองลดลง แต่เป็นการลดชั่วคราว ไม่มีใครจะทราบได้ว่า ความดันที่ตาตวงนั้นจะคงอยู่ได้นานสักเท่าใดนอกจากนั้นยังเป็นการเสี่ยงต่อการเพิ่มความดันภายในสมอง ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้โดยการเจาะไขสันหลังนั้นจะไปช่วยเร่งรัด herniation of Temporal lobe เข้าสู่ Incisura of Tentorium ในรายที่ herniation นี้เกิดโดยเป็นโรคแทรกของ Cerebral contusion, Cerebral edema หรือ Intracranial hematoma. Tentorial herniation นี้จะเกิดขึ้นต้องรักษาโดย Manual Reduction ของ Temporal lobe ซึ่งยื่นออกมา, คัด Tentorium และเอาเนื้อสมองส่วนที่เข้าไปนั้น ออก

INTRACRANIAL HEMORRHAGE

๑. Subarachnoid hemorrhage พบได้บ่อยใน head injury อาการ ๒-๓ อย่างจะเกิด

ภายใน ๒๔ ชั่วโมง แล้วเมื่อดูดแดงจะสลายตัวไปด้วย Hgb เข้าสู่น้ำไขสันหลัง ทำให้เกิดการรบกวนต่อเยื่อหุ้มสมอง ซึ่งจะมีอาการปวดศีรษะ เป็นไข้ Irritability กัดแฉ่ง คอแข็ง อาเจียน คัดน้ำได้ตามมา

การวินิจฉัย เจาะน้ำไขสันหลัง เพื่อแยกจากการอักเสบของเยื่อหุ้มสมองที่เกิดจากเชื้อโรค

การรักษา General management ก็เพียงพอแล้ว การเจาะน้ำไขสันหลังบ่อยๆ พบว่า ไม่ได้ผลในการที่จะเอาเม็ดเลือดแดงออกจากน้ำไขสันหลัง

๒. Intracerebral hemorrhage and Acute subdural hematoma :-

มักพบใน severe injury เท่านั้น โดยเฉพาะในรายที่มีการฉีกขาดของเนื้อสมอง

อาการ คัดน้ำคั่งกับ cerebral contusion ฉะนั้นการวินิจฉัยมักมีผลน้อยๆ ฉะนั้นเมื่อเราสงสัยแล้วว่า คนไข้มี progressive impairment of consciousness หรืออาการอื่นๆ ที่บ่งถึงการเพิ่มความดันภายในสมอง และ Neurologic dysfunction เราควรมักทำ Burr hole ทง ๒ ข้าง ถ้าพบ hematoma ก็เอาออกอย่างไรก็ตามแม้ว่าเราจะเอาออกหมดก็ได้อัตราตายก็ยังสูงมากถึง 95% และโรคที่ตามมาที่รุนแรงมาก

m. Extradural hemorrhage โดยทั่วไปเกิดจากการฉีกขาดของ middle meningeal artery หรือบางครั้งอาจจาก dural sinus

Epidural hemorrhage มักเกิดประมาณ 3% ของ head injury typical epidural clot ที่เกิดจะทำให้ Classical syndrome คนไข้จะหมดสติไปชั่วประเดี๋ยวแล้วกลับมาฟื้นสติขึ้นมาใหม่ (Lucid interval) แล้วจึงผ่านไปด้วยการหมดสติอีกครั้ง ซึ่งพบบ่อย ความดันโลหิตเพิ่มขึ้น การหายใจช้า และเป็น Biot's respiration

อาการอื่น อาจมี การบวม เฉพาะ ที่ของหนังศีรษะ ม่านตาข้างเดียวกับ lesion มักจะขยาย เนื่องจากมีการกดของ Oculomotor N. โดย herniation ของ Temporal lobe ผ่าน Incisura ของ Tentorium ซ้ายและทางด้านตรงข้ามกับ lesion มักจะมีอัมพาต ระยะสุดท้าย อาจเกิด Extensor rigidity

การรักษา โดยเหตุที่เกิดจากการฉีกขาดของเส้นเลือดแดง ฉะนั้นอาการจะเกิดขึ้นรวดเร็ว เราจำเป็นต้องทราบและทำการผ่าตัดทันที โดยทำ Burr hole ที่ Temporal bone และเอาก้อนเลือดซึ่งมีลักษณะเหมือน ก้อนออกมา พร้อมกับทำให้เลือดหยุดด้วย

อัตราการตายประมาณ 50% โรคที่ตามมา มักไม่รุนแรง

๔. Chronic subdural hematoma พบบ่อยที่สุด มักเกิดจาก cortical vein ซึ่งทอดผ่าน surface ของ brain ไปยัง sagittal sinus พบได้ทั้งในเด็กอ่อน ๆ หนุ่มสาว และในวัยกลางคน และโดยเฉพาะในคนเฒ่าพญ์ชรา หรือ พบว่าที่เกิด bilateral มีประมาณ 1/5

Injury ที่ทำให้เกิดอาการรุนแรงหรือเพียงเล็กน้อยจนทำให้คนไข้ลืมไปได้

อาการมักเริ่มภายหลัง injury หดขยิบหรือหทัยอาทิตย (ฉะนั้นคนไข้ head injury มาแต่เราไม่แน่ใจ จึงควรรีบไว้คนไข้ก่อน) อาการที่มักคือ ปวดศีรษะ ง่วงเหงาอาเจียน พาดครึ่งซีกและซีก Papilledema พบราว 50% ความดันของน้ำไขสันหลังมักสูงขึ้น อาจจะได้ หรือ Xanthochromic ก็ได้ แต่โดยทั่วไป จำนวน protein จะเพิ่มขึ้น

X-ray อาจพบ linear fracture, shift ของ Pineal gland และอาจสังเกตเห็น calcification ของ hematoma capsule ในรายที่เป็นมานาน ๆ (rare)

การรักษา ทำ Bilateral Burr hole ที่ upper temporal region ถ้าไม่พบก้อนเลือดต้องเปิดต่อไปอีก หรือทำ Ventriculography เพื่อหาตำแหน่งของ hematoma

ตำแหน่งที่มี hematoma จะมี blue discoloration ของเยื่อหุ้มสมองที่คลุมอยู่ เราทำ

drainage ของ liquid hematoma โดยผ่านเข้าทาง Burr hole แล้วด้วย subdural space อย่างระมัดระวังด้วย sterile warm physiologic saline solution แล้วเย็บปิด (โดยไม่ต้องการได้ drain) ที่ Galea และหนังศีรษะด้วย silk suture

ถ้า hematoma เป็น solid clot เราอาจจำเป็นต้อง Reflect bone flap

เลือดซึ่งมาซึ่งอยู่ใน subdural space หลังจาก injury จะแยกออกเป็นก้อนๆ ภายใน ๒-๓ วัน และมี fibroblast เกิดขึ้นรอบๆ capsule หรือ sac. นี้พร้อมด้วย liquid ภายในจะค่อยๆ พองบวมขึ้น เนื่องจากการเพิ่ม Osmotic pressure ของเม็ดเลือดแดงซึ่งแยกเป็นส่วนๆ นนเอง

การดูแลภายหลังการผ่าตัดของ คนไข้เหล่านี้ไม่เป็นปัญหาสำคัญ คนไข้มีอาการดีขึ้นในวันแรก

Differential Diagnosis

ต้องแยกจากฝีในสมอง และเนื้องอกในสมอง ซึ่งค่อนข้างยาก ต้องเกี่ยวกับประวัติครั้งแรกด้วย คือประวัติของ trauma หรือ sinus infection

Subdural hygroma ซึ่งประกอบด้วย loculated collection ของ Xanthochromic fluid ใน subdural space ซึ่งเกิดเนื่องจากการ

ฉีกขาดเล็กๆ น้อยๆ ของ arachnoid ทำให้น้ำไขสันหลัง ซึมเข้ามาใน subdural space อากาการ, การวินิจฉัยและการรักษาเหมือน subdural hematoma

Subdural hematoma ในเด็ก ต้องแยกจาก Hydrocephalus เด็กพวกนี้มักฉุนเฉียวง่าย irritable กินอะไรไม่ค่อยได้ นานักเพิ่มซ้ำ และโดยมากมีหัวโตและมีชก เราแยกกันโดยเจาะผ่าน anterior fontanel พร้อมกับดูด fluid จาก subdural space ซึ่งจะเห็นข้างหนึ่งหรือ ๒ ข้างก็ได้ ใน Hydrocephalus จะได้ fluid ใดๆ ออกมาหลังจาก การเจาะลึกเพียง ๒ cm. เท่านั้น

การรักษาในเด็กก็เช่นเดียวกับผู้ใหญ่ ที่สำคัญคือต้องพยายามเอา hematoma capsule ออก เพราะถ้าไม่เอาออกสมองที่จะเติบโตจะเติบโตเข้าไป

Post traumatic Epilepsy อาจ

เกิดภายหลังหลาย ๆ อาทิตย์ หรือหลาย ๆ ปี นับตั้งแต่เกิด injury ส่วนมากประมาณ ๒ เดือน condition เช่นนี้พบบ่อยราวๆ 3% ในรายที่มีแผลเปิดของ ศีรษะ มักมีการ ชักตามมา ประมาณ 15 %

การรักษา จะทำผ่าตัดต่อเมื่อให้ยาระวังการชักแล้วอาการไม่ดีขึ้น หรือในรายที่มี Electro-encephalographic change.