

Chulalongkorn Medical Journal

Volume 6
Issue 1 March 1959

Article 3

3-1-1959

Hemorrhage ในทางอายุรกรรม

ประจักษ์ สักขะพุก

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

 Part of the Medicine and Health Sciences Commons

Recommended Citation

สักขะพุก, ประจักษ์ (1959) "Hemorrhage ในทางอายุรกรรม," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 6: Iss. 1, Article 3.

DOI: <https://doi.org/10.58837/CHULA.CMJ.6.1.3>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol6/iss1/3>

This Special Article 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.

Hemorrhage ในทางการแพทย์

Hemorrhage ในทางอาชญากรรม

นายแพทย์ ประจุติ ลักษณะพุก

Causes:

- 1) Blood vessels – Injuries
 - Mechanical
 - Chemical or biochemical (Non-thrombocytopenic Purpuras)
- 2) Blood platelets (Thrombocytes)
 - Thrombocytopenic Purpuras
- 3) Coagulation Defects.
 - Hemophilia – AHG deficiency
 - Christmas disease – PTC deficiency
 - PTA deficiency and other deficiencies of thromboplastin formation.
 - The Hypoprothrombinemias
 - Factor V deficiency (Parahemophilia)
 - Factor VII deficiency (S.P.C.A.)
 - The Hypofibrinogenemia
 - Congenital or Constitutional
 - Acquired (Extensive liver damage, Extensive diseases of bone marrow destruction of circulating fibrinogen by active fibrinolytic enzyme or by intravascular clotting.)
 - Circulating anticoagulants
 - Antithromboplastic
 - Hemophilia-like diseases in woman
 - Hemorrhagic disease of New born
 - Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia

The Purpuras

I. Thrombocytopenic Purpura

- A. Idiopathic Thrombocytopenic Purpura (I.T.P.)
- B. Symptomatic Thrombocytopenic Purpura
 - 1) Chemical, physical, vegetable and animal agents.
 - 2) Disorders involving Hemopoietic System:
 - a. Leukemias
 - b. Anemias – aplastic, myelophthisic, acquired hemolytic anemias of immuned bodies type.
 - c. Disorders involving the spleen – Congestive splenomegaly, Gaucher's, Felty's syndrome, S.L.E., Sarcoidosis.
 - d. Thrombotic (Thrombohemolytic) – Thrombocytopenic purpura
 - 3) Infections. Septicemia, subacute bacterial-eudocosditis., etc.
 - 4) Hemangio-endothelioma
 - 5) Miscellaneous conditions.

II. Non-Thrombocytopenic Purpura

- A. Allergic – Henoch-Schonlein
- B. Symptomatic
 - 1) Infections
 - 2) Chemical and animal agents
 - 3) Avitaminosis – Scurvy
 - 4) Certain Skin diseases – Ehlers-Danlos Syndrome, Anular Telangiectatic purpura.
 - 5) Chronic diseases – Renal, cardiac, hepatic, etc.
 - 6) Various forms of dysglobulinemia: Multiple myeloma, Cryoglobulinemia
- C. Purpura with prolonged bleeding time (von Willebrand's disease)
- D. Purpura with defective clot retraction:
 - Glanzmann's Thrombasthenia, Thrombocytopathic purpura
- E. Purpura associated with increased capillary fragility: Hereditary familial purpura simplex, Purpura simplex.
- F. Miscellaneous forms of purpura: Purpura senilis, Purpura cachectica, Mechanical purpura, Orthostatic purpura, Purpura fulminans.

Hemorrhage ໂຄຍກົວໆ ໄປນັກດົງ
ການທົກເລືອກອາກມາເບີນຈຳນວນນັກ ເລືອດ
ອາກອົກອາກມານອຸກ ວ່າງກາຍໃຫ້ ເທິ່ນ ບ່ອນທົກ
ອູ້ຢູ່ໃນ cavity ຊີ່ວ່າງກາຍ ການທົກເລືອດ
ອາກມາກຳໃຫ້ເກີບຂາກວ່າກໍ ຢ່າ່ສົກອາກມາ
ເບີນອາການ shock ກົງທົກສາສະກວາງຍ່າ
ຮລວງດີ່ງ ໄກ້ຂຽວຍາຍໄວແລ້ວ ຜົ່ງເມີນ

Physiological reaction

ໃນທາງ ອາຍາກວາມ ຄວາມໝາຍ ຂອງ
hemorrhage ກ່ຽວແຕກວ່າມີຄອເມອ
ໄລທີທົກອາກມານອຸກເສັ້ນເສື້ອດ ດັດວ່າເມີນ
hemorrhage ເລືອດອາກອາກມາກັກດໍາລ຾ງ
ແລວກຶ່ງ ບ່ອນອາກອູ້ຢູ່ໃນ tissue ໂຄຍນີ້
extravasation of blood ກ່ຽວແຕກວ່າເມີນ

hemorrhage ເຊັ່ນ hemorrhage ຂອນມາ
ໃນສະໝັກ ໃນໄກ ທ່ອມທົມກໍໄກເບີນທັນ
ຄົງນີ້ ຈະເຫັນວ່າອາການແສສົກອອກຊົງ
hemorrhage ຍາແສສົກໄກ 2 ແນບ ແນບແຮກ
ຄົງ ເລືອດອົກອົກກົມ shock ແນບທີ່ 2 ປົາ
ເລືອດອົກອົຍ ແກ້ກົກເຂົາໄປໃນ tissue ສູງ
ອວຍວ່າ ກໍມີອາການຂອງ ຄວາມຜົກປົກ໌ ຊອງ
ທານາທະນີອວຍວ່ານັ້ນ ເຊັ່ນເລືອດກົກໃນສະໝັກ
ມີອາການທາງສມັງເມີນທັນ ມະນີ ອັນກຣາຍ
ທົກເກີດແກ້ຜູ້ນິຍ່ ເນັ້ນຈາກ hemorrhage
ກົມ 2 ປົວຄວາມກົດ

1. Blood loss ມາດເກີນກວ່າ 1/3 ຂອງ blood volume ແລະ ໃນໄດ້ຮັບການກັກຂ່າ ຕາມສົມຄວາ

2. Dysfunction ของอวัยวะที่เลือก
ตกเข้าไป ถ้าอวัยวะที่เป็น vital organ
ก็มีโอกาสเป็นขันตรายได้

การวินิจฉัย Hemorrhage ถ้าเรา
มองเห็นคนไข้กักเลือด เช่นอาเจรยเป็นโดดหิน
หรือถูกอาชญากรเลือกออกให้เห็นก็ไม่มีปัญหา
จะไว้ แต่ถ้าเรามองไม่เห็น ก็ต้องอาศัย
lab. findings และท้องอาการทั้งหมดที่
symptoms and signs หากคนไข้ด้วย
สาเหตุของเลือดออกบางชนิด ก็ต้องอาศัย
special lab. จึงจะวินิจฉัยได้ ถ้า lab.
ไม่ค่อย กวนใจฉัยไม่ได้แน่นอนลงไป เช่น
พวກ Coagulation defects lab. ของเรานี้
ยังไม่พอที่ตรวจว่าส่วนไหนของ coagula-
tion factors ที่พิการไป

ส่วนมากเราวินิจฉัยการตกเลือดไปไม่
จากนัก โดยวินิจฉัยจาก

1. มองเห็นหัวใจประคบว่ามีเลือกออก
2. อาการที่คนไข้แสดง เช่น shock
หรืออาการพิการของอวัยวะที่เลือกออก

3. ตรวจโลหิตโดยหา Hemoglobin,
R.B.C., Hematocrit, Reticulocyte count

สาเหตุที่ทำให้มี Hemorrhage ทาง
อาชญากรรมคงในหัวข้อ จะเห็นว่ามีสาเหตุ
มากน้อย ในเรื่องสาเหตุเนื่องจาก mechanical
trauma ของเส้นโลหิตเป็นเรื่องที่

พบได้ทั้งทางอาชญากรรม ศัลยกรรม และ
สูติกรรม ทางอาชญากรรมก็เป็นໄภ้หลาย
ระบบที่ชื่น ระบบทางเดินอาหาร ระบบการ
หายใจ หรือระบบประสาท ซึ่งเวลาที่จะ
พกวนนั้นมาก็มาก ผู้บุกร้ายคิดว่าใน
โอกาสยืนหน้า อาจมีเวลาพอดีทันผู้ชายนั้น
ในระบบันๆ อาจพกไฟฟ์ไว้ สำหรับวนน
ผู้บุกร้ายขอพอกแต่เกรงที่คนกเท่านั้น คง
Hemorrhage หาก Blood dyscrasia

หากหัวข้อเราระบุ สาเหตุ ของ การ ตก
เลือด เป็น

1. หาก Blood vessels Mechanical injury ของผ่านไปก่อน สาเหตุจาก Chemicals หรือ Bio-chemicals ทำให้ endothelial lining ของ capillaries เย็นขึ้น
ตราย เสื่อมคุณภาพ permeability เสียไป
capillary resistance เสียไปทำให้โลหิต
ซึ่งผ่านออกมาน้ำ สาเหตุนี้เราก็โรคที่มี
เป็น Non thrombocytopenic purpura

2. Blood platelets (Thrombocytes) ทำงานของทางเดินให้ตาม เรายัง
ไม่รู้มากว่า Thrombocytopenic purpura ซึ่งถ้าผู้ไขมี platelets
ต่ำกว่า 70,000 ต่อสูตรบากก็มีเมตร และ
ก็มี Bleeding tendency

3. Coagulation defects ปั๊กที่แคล้ว เดือด ท้องร้าว เส้นเลือด เมื่อถูก injury น้ำหนึ่งหยุด ก็โถง 3 ขั้นตอน

1. Vasoconstriction ทำให้ร้อนของเส้นเลือดเล็กลง ทำให้เลือดออกน้อยเข้า ชนน์ยัน reflex ซึ่งจะเป็น Physiological reaction ของร่างกาย ท่อ shock ก็จะเลือดออกช้าลง

2. Platelets มี adhesive ability มาก ก่อการกันเป็น Platelets Thrombi หรือ White thrombi ตรงปากเส้นเลือด ทำให้เดือดหยุดชั่วคราว

3. Coagulation of Blood ตามมาที่หลังจากที่ platelets เกาะกัน platelets บางทัวร์สลายให้ Thromboplastinogenase (or platelets factor) ไปมีปฏิกริยา กับ coagulation factors ใน plasma เกิด coagulation of blood ซึ่งเป็น Permanent Hemostasis

หากเหตุผลนี้เห็นได้ว่าทำไม่ในคนไข้ ที่เป็น Thrombocytopenic purpura ทั้งหมด ก็ต้องเหตุให้พิจารณา Bleeding time prolong แต่ Coagulation time ปกติ

ทำไม่เจ็บรู้ว่าคนไข้ที่มี Hemorrhage นั้นเป็นจากสาเหตุอะไร เวลาถูก

1. ประวัติ เป็นมานานแค่ไหน acute หรือ chronic อาการใดบ้าง มีประวัติเดือดออกในกระเพาะครัว หรือไม่เคยเป็นมากครั้ง และ ประวัติเคยกินยาอะไร ไว้มาบ้าง เพราะยาชาเป็นสาเหตุสำคัญได้

2. การตรวจร่างกายก่อนเดือดออกในระบบในบ้าง เช่น ความผิดปกติ Petichiae หรือ ecchymosis หรือ hematoma อยู่哪里 หรือบลัดสีขาว มีเดือดหรือไม่ หรือมีอาการ ท่วม เลือดตกในอวัยวะ อันๆ เช่น Nerve sign ในราย Cerebral hemorrhage ท่าน้ำ ถ้ามีเลือดตกในถุงตา เป็นต้น

3. การตรวจโลหิต เพื่อการตรวจที่จำเป็นและแน่นอน เวลาถูกจะมีเดือดออกโดยยกกระหุน

- Hb., R.B.C. ลดลงถ้าเดือดออกมาก พอกสมควร

- Hematocrit ลดลง

- Reticulocytosis

จะได้ว่าโลหิตออกจากเหตุใดในเดือนบ้าง นัวถูกโดยครัวๆ ก่อนคือ เราจะเดือดจากปัจจัยนั้นอีก Wright's stain ถูกวัดกันด้วยทั้งน้ำ ไปก่อนโดยสังเกตุ

- Platelets พบรักษาด้วยหรือไม่พบรักษาด้วยเป็นปกติ ต้องอาศัยความช่างสังเกตุ

ว่าในคนปักติเราระเกยเห็นว่าใน oil immersion lens field หนังๆ ควรพบ 3-4 ก้อนขาง field พมเป็นกระดูกเด็กๆ ถ้า platelets ปักติ คนไข้ขอทดสอบเพราะ Non thrombocytopenic purpura หรือ Coagulation defects ถ้า platelets น้อยหรือไม่พบเสียก็เป็น Thrombocytopenic purpura จะเป็น Primary (I.T.P.) เราก็ถูกต้องไป ค่ะ

- W.B.C. สังเกตุว่ามีเม็ดเลือดขาวพบรุ่งนภาอย่างมาก ถ้าพบรุ่งนภา W.B.C. กัน่าจะถูก เรายก Differential W.B.C. count ก็จะบอกได้

ถ้า Platelest น้อย W.B.C. Differential count ปักติน่าจะเป็น I.T.P. หรืออาจจะเป็น Toxic Thrombocytopenic purpura

W.B.C. น้อย อาจจะเป็น Aplastic anemia หรือ Aleukemic leukemia หรือ Splenic pan hematopenia ก็ได้

ถ้า W.B.C. พม Blast cell ชนิดใหญ่มากก็เป็น acute leukemia ชนิดนั้น ถ้าไม่พบ Blast cell เดียว ถ้า Differential count ถ้ามี Lymphocyte predominant ก็ควรเป็น Aplastic anemia หรือ Splenic

panhematopenia ซึ่งแยกกันໄค์โดยกู

Bone marrow

ถึงจะเห็นว่าการถู blood smear เพียงอันเดียว เรายังได้ information มากมาย เช่นแนวทางแล้ว รายงานเราก็ควรจะ

1. Complete blood count (Hb., R.B.C., W.B.C., DIFFERENTIAL BLOOD COUNT HEMATOCRIT, MCV., MCHC., RETICULOCYTE COUNT)

2. Platelets count

3. Bleeding time (Ivy method) Tourniquet test (Capillary resistance test)

4. ถ้า Coagulation time (Lee and White method) ถ้า prolong ก็ Prothrombin time, Prothrombin consumption time, clot retraction.

รายไก่ตามที่ Coagulation time definitely prolong เกิน 14 นาที วิธี Lee and White แสดงว่ามี coagulation defect ซึ่งจะถูกว่า defect II factor ไก่ ซึ่งคงอาศัย lab พิเศษช่วย ซึ่งเรายังไม่รู้ ก็คือว่าคงจะทำได้ในอนาคตอันใกล้นี้ แล้วเราก็จะรู้ว่าเดียวคือของเพราะ zhak factor ไก่ เรียกว่า โรคจะไง เรายังรักษาได้ถูกต้อง

5. ใช้ Bone marrow ใช้จาก sternal puncture ในผู้ใหญ่ อาจเจาะจาก spinoun process ก็ได้, ในเด็กๆ เราจะเจาะ Head of Tibia ในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ขวบ และจาก Iliac crest ในเด็กโต

ກວານໄຟເຈະ Sternum ເຖິງເພຣະທະດຸເລຍ
ເຂົ້າໄປໃນ Pericardium ອ່ອມ Medias-
tinum ຈໍາຍ ເພຣະກະຄຸກບາງແລະເກີ່ມກົດນຸ່ງ
Bone marrow ຂະອອກເງົາໄກມາກ ມັກເນື້ນ
Final diagnosis ໃນຮາຍ Thrombocy-
topenic purpura ຄວບ

– I.T.P. Hypercellular, erythroid
stimulation ວິນ Megakaryocyte (ຊັ້ງ
ເມື່ອ Precursor ຂີ້ງ Platelets) ເພີ່ມນຸ່ງ
ແລະເມື່ອກວົງໂອນ

– TOXIC PURPURA Megakar-
yocyte ພົມຂອຍນາກ ອ່ອມໄມ່ພຍ ກພຍກນ
Toxic form ສ່ວນ Erythroid ແລະ Myeloid
series ມັກ

– LEUKEMIA ກໍພຍ Blast cells
ໜັກນັ້ນ ຖະໜົນ

– APLASTIC ANEMIA ກໍພຍວ່າ
cells ທີ່ເມື່ອ Precursors ຖະໜົນ ລົກທໍາ
ຕົງໝາດ ຄອນຂອຍທີ່ Erythroid, Myeloid
series, Megakaryocytes ກໍພົນຂອຍ ອ່ອມ
ໄມ່ພຍ

– MYELOPHYSISIC ANEMIA ກໍ
ອາພຍ Tumor cells ເມື່ອ clumps ໃນ
Bone marrow

– SPLENIC PANHEMATOPENIA
Peripheral blood ແໜອນ Aplastic

anemia ແລະ Bone marrow ມີ stimula-
tion ຂອງ cell type ຖະໜົນ ຄົມ ລົກພະ
ເໜັນ Marrow ຂອງ I.T.P. ເພຣະ spleen
ທໍາລາຍ cells ຖະໜົນ ບ່ອນ bone marrow ກມ
reaction ສ່ຽງນາກຂຶ້ນທີ່ ເພົ້ອທົກແກນ

ກົງທົກລ່າງມາແລ້ວ ເງົາກວົນໃຫຍ່ໄກເຍັນ
ສ່ວນນາກແລ້ວວ່າຄົນໄຟເລືອດທັກເພຣະສາຫະກູ
ໄຟ ດັກກາຫວຽກພຍວ່າ ເລືອດໄຟນິ້ນໃຈໄຟພົກ
ປັກຕິເລືຍສັກຍ່າງ ສາຫະກູຂອງເລືອດອອກກົ່າ
ໄຟເຍັນຈາກເສັນເລືອດ ຊົງເຍັນ Non throm-

bocytopenic purpura ຂີ້ງ Tourniquet
test ຂະ positive ອ່ອມ negative ກໍໄກ
coagulation ກໍປັກຕິ ເງົາກຫອງກົງກົ່າໄຟວ່າ
ເສັນເລືອດ ຜິກປັກຕິເພຣະເຫັນໄກ ເຫັນ
Vitamin C. Deficiency (ອາຄັບປະຈຳວິຫຼາ
ແລະປະຈຳວິຫຼາ ວິතັມ ຄ. ໃນເລືອດ)
ຫ່ອມ allergy ອ່ອມ toxic ຈາກຢາ ຫ່ອຍຸກົດ
(ຮູ້ຈາກປະຈຳວິຫຼາ ແລະ ກາຣູລູກພະຂອງເລືອດ
ອິອົກ)

ກອນນີ້ໃຫຍ່ອນນາກໃຫ້ວ່ອໃໝ່
A. I.T.P. ເຕີມໄຟສາຫະກູ ບໍລິຫວາງແລ້ວ
ວ່າເຍັນ antigen antibody reaction
ໂຕຍ spleen ສ່ຽງ platelets agglutinin
ມາທໍາລາຍ platelets ໃນ peripheral
blood ເງົາສຳນາວົດ demonstrate
platelets agglutinin ໄກໃນ titre ສູງ

พหุควร คนไข้มักมี abrupt onset เช่น ข้อสภาวะเป็นเดือด เลือดออกจากทางหน้าท้องของทางช่องคลอด อย่างไรก็ตามทั้งนี้ มี petechiae หรือ ecchymosis ที่ผิวหนังและเส้นเลือดในร่างกาย ไม่มากก็น้อย

การรักษา

1. Blood transfusion

2. Adrenal corticosteroids

โดยเฉพาะทางเดือดนิยมใช้ Prednisone หรือ Prednisolone เพราะจะให้ผลดีและ side effects น้อย แต่การให้ทางเดือดยังนิยมใช้ initial dose สูงๆ เช่น 40 - 100 มลกรัม ต่อวัน จนอาการดีขึ้น (1-2 วัน) และลดลงทีละน้อยๆ ให้ maintain ไว้วันละ 20 - 30 มลกรัม พอกการไม่มีคืออย่างลดลงจนหมด

3. Splenectomy ในรายที่ไม่ response ของการให้เดือด และ Steroids หรือ response แล้ว แต่กลับเข็นขึ้นอย่างมาก การตัดมันอาจเป็นอันตรายได้ ต้องได้วินิจฉัยที่แน่นอนโดยที่ bone marrow 为代表的 I.T.P. พอกตัวมามากแล้ว Megakaryocytes ซึ่งจะสึกเสื่อมไปอย่างต่อเนื่อง Platelets จะขั้นปกติภายใน 24 - 48 ชั่วโมง (มี 5 - 10% ที่ไม่ response

ภายในหลังตัด脾) เดือดกระหายน้ำ Symtomatic purpura ทั้งหมดจะหายขาด

I.T.P. ที่ไม่ response ต่อการตัด脾 อาจเข็นเพราะ

1. Accessory Spleen

2. 5 - 10 % ไม่ response ไม่ทราบสาเหตุ อาจเข็นเพราะ lymphoid tissues ชนิดสร้าง antibody ไม่มากก็ได้

B. SYMPTOMATIC THROMBOCYTOPENIC PURPURA

การรักษา

ดำเนินการ chemicals หรือยา ท้อง หยดยา ให้ blood transfusion ให้ prednisone พอกตัว prognosis ไม่ดี เพราะ Megakaryocyte จะไม่สร้าง platelets เดือดกระหายน้ำเรื่อยๆ

ดำเนินการ animals ของเรานั้น มีภัยเพราะที่โรงพยาบาลพัฒนาระบบเวชส์ร. เวลาพยามาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเชื้อไวรัส ให้มี Platelets จำนวนมาก และบางรายมี Coagulation defect ทวบ ซึ่งไม่แน่ใจว่ามีอะไร act สำคัญใน coagulation mechanism รักษาโดย

1. Prednisone

2. Antivenin

- APLASTIC ANEMIA รักษาโดย

1. Blood transfusion เมื่อ Hemoglobin ต่ำกว่า ๘ gm %
2. ข้อรักษา เช่น antibiotics ทางปาก

3. หยดยา ภายนอกที่กินยา เช่นยาแก้ปวดบางชนิด Phenacetin

4. Prednisone

5. ห้ามฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง หรือเข้ากล้าม

Bleeding ๑๗) Blood dyscrasia ๑๘) Thrombocytopenia หรือ Coagulation defect ห้ามฉีดยาเข้าใต้ผิวหนัง หรือเข้ากล้าม ฉีดไคร์แท็ปเข้าเส้นเลือด เพื่อระบายห้ามฉีดยาเข้าสู่เนื้องอก เช่น hematoma ให้หายเร็วๆ ยาถูกซึมลง absorbed

- MYELOPHYSIS ANEMIA กําชั้งรักษาแบบ Malignant growth โดย

1. Blood transfusion
2. Chemotherapy 例 Nitrogen mustard หรือ Nitrogen mustard derivatives Deep X-ray ไม่ควร เพราะมี diffused metastasis

- ACUTE LEUKEMIA กํารักษาโดยแล้วแต่ชนิดของ cells แพทย์อาจไม่ได้ก่อ repeated blood transfusion ให้ Hb.

อยู่ระหว่าง ๘ - ๑๒ gm % ยาที่ควรให้ก่อ

1. 6-Mercaptopurine (6 M.P.) ๒ - ๔ mg/kg/day คงยันที่ W.B.C. ต่ำลงอยู่ต่ำ W.B.C. ทำมาก Bleeding มากขึ้น ทองหยดยา

2. Prednisone lymphoid leukemia คงมาก อาจให้ Prednisone อย่างเดียวก็ได้ แต่ถ้า acute myeloid leukemia ต้องให้ร่วมกับ 6-M.P. ทั้งนี้เพื่อ Steroids ไม่ action ละลาย Lymphoid cells

- Stimulate myeloid elements

3. Antibiotic broad spectrum INFECTIONS กํารักษาโดย

1. Blood transfusion
2. Antibiotics big dose อาจให้พร้อมกันหลายอย่าง

3. Corticosteroids ร่วมกับ big dose of antibiotics พากพนมสารเหตุจาก Spleen ก็ทำ Splenectomy เช่น ใน Splenic panhematopenia

NON THROMBOCYTOPENIC PURPURA

A. Allergy Henoch, Schonlein type

พากพน petechiae มากที่ขา ทิ่ง buttock ส่วนที่แขนมีน้อย ตามครัวมักไม่นอน

มักมีลักษณะเหมือน urticarial wheels คล้ายๆ แผลมี hemorrhage on top ด้า เกษยเท็นบ่อยๆ อาจจะวนซ้ำๆ ขึ้นแรกๆ ทางเดียว lesion ที่ผิวหนังได้

การรักษา

1. Arsenic

2. Vitamin C. และ Rutin big dose

3. Steroid หรือ A.C.T.H. ในบางรายที่เข้มมากๆ

B. Symptomatic

เราให้ Vitamin C. big dose รวมกับ Rutin อาจให้ Prednisone กับยาและทองรักษา Primary causes ด้วย เช่น Chemicals กัญชา ถ้าเป็นพอก Arsenic, Gold ให้ BAL. ไคลดี

งัดให้ antivenin steroids

INFECTIONS ให้ Antibiotics

SCURVY ให้ Vitamin C.

Chronic diseases ก็รักษา Primary cause ซึ่งส่วนมากรักษาไม่ได้ร้าย อนุญาตไม่กล่าวถึง ก็เพราะไม่ได้รักษาระยะ นานๆ อาจจะเป็นโรคในบัง งัชอฟ่านไป

COAGULATION DEFECTS

มีเหตุต่างๆ เช่นอนามากคงป่วยในหัวใจ และงอกที่กล่าวไว้แล้วว่า จะวนซ้ำ

ว่าเป็นโรคอะไร defect อยู่ที่ไหนนั้นยากมาก ต้องใช้ special lab. จะนันเรื่องนี้จะถ้าแก่หลักใหญ่ๆ ว่า ถ้าเราพบคนไข้ที่มี hemorrhage เมื่อทำ Coagulation time prolong กันกังพอกันจะเป็นโรคอะไร ขาดอะไร เรากำกวัดแล้ว

Clinical signs

ถ้าเป็นคนไข้ช้ำมีป่วยว่า bleeding tendency คงแก่เกื้อกูล familial history กันกัง Hemophilia ไว้ก่อน เมื่อไทยเรามีอยู่มาก ผู้บริษัท เกษยพท วินิจฉัยว่า Hemophilia เพียง 3 รายในโรงพยาบาล คงแท้ที่ทางมาเกยบ 14 ราย ทว่าเป็น Hemophilia ก็โดย exclusion และ Hemophilia เป็นโรคที่พบบ่อยกว่า โรคอื่นๆ (Hemophilia : PTC. 9 : 1)

ถ้าคุณไข้มี obstructive jaundice หรือ extensive liver damage กันกัง Hypoprothrombinemia

ถ้าคุณไข้มีป่วยที่เป็นโรค กองรักษา ด้วย anticoagulants นานนานๆ กันกัง สาเหตุจากยาบันนี้ๆ

การรักษา เมื่อมี hemorrhage มา หมอยกอกยาต่างๆ ที่เข้าใจว่าจะห้ามเลือก ให้ เช่น Calcium หรือยาพอกสกัดมาจากการ fibrin ของสต์ว์ ฯลฯ ซึ่งส่วนมากไม่จำเป็น

ปั่งอย่างไม่ช่วยให้เลือดหยุด แต่อาจเป็น Psychotherapy คนไข้และญาติจะรู้สึกว่า หมอนได้ให้ยาช่วยเหลือ บางทีหมอนก็อาจพยายามใจว่าได้ให้ยาคนไข้ไปแล้ว เพราะเรื่องเลือดออก ถ้าออกมาก ๆ ก็ให้พักกันไว้ ญาติจะเห็นหมอน ล้าหมอนกันในมานะคนไข้กันยัง เกราะห์ที่ตัวเรามี Coagulation defects น ถ้าเราให้ fresh blood transfusion ทันที สัก 300 – 400 ซ.ซ. เลือดออกหยุดเสีย แม้เราจะไม่รู้ว่า factor ใดขาดก็ตาม เพราะ fresh blood มักมี factor ที่คนไข้ขาดอยู่ เสมอ (fresh plasma ก็ใช้ได้)

HEMOPHILIA

คนไข้ขาด AHG. (Antihemophilic globulin) เนื่อง ด้วยพันธุกรรม การพันธุ์โดย sex link recessive

การรักษา

1. ข้องกัน injury โดยให้คำแนะนำ คนไข้ ถ้าคนไข้เป็นเด็ก ต้องมีคนดูแลระวัง เป็นพิเศษ

2. Fresh blood transfusion (เพียง 30 – 40 ซ.ซ. ก็สามารถทำให้ coagulation time ลดลงได้) หรือ fresh plasma transfusion ชน ๆ ไม่เกิดหัวใจได้

บ้านเราก็มีใช้ เช่นพูก Liophilized globulin

P.T.C. Deficiency (Christmas disease Hemophilia B) รักษาเช่นเดียวกัน

P.T.A. Deficiency เป็นทางสองเพศ response ต่อ fresh blood and fresh plasma ดีเช่นเดียวกัน

HYPOPROTHROMBINEMIA

ก่อนเข้าใจว่า Prothrombin เป็น single substance เดียวพบว่าเป็น complex ของ Tru Prothrombin, +factor V + Factor VII, (SPCA or PRO-CONVERTIN)

การรักษา Vitamin K จะให้ได้ผล กอง Vitamin Ki

FACTOR V DEFICIENCY

การรักษา fresh plasma or fresh blood

FACTOR VII DEFICIENCY

การรักษา เมื่อฉุกเฉิน แต่ใช้ Transfusion serum ได้ผล

HYPOFIBRINOGENEMIA

พบใน Pregnancy, Abruptio placentae, Longstanding dead fetus in Utero, Pulmonary Embolism หรืออาจเป็น Congenital Hypofibrinogenemia

การรักษา

1. Fresh blood transfusion
2. Fibrinogen (Cohn Fraction I
2 - 4 gm) บ้านเรามีมี

ANTICOAGULANT

มากเกินจากให้ยาพวาก Heparin หรือ
Dicoumerol มากเกินไป

การรักษา

1. หยดยา
2. Heparin อาจ improve ได้เองใน
6 - 12 ชั่วโมง ถ้าไม่ดีขึ้นให้ Toluidin

Blue กิน 150-200 มิลิกรัม ท่อวัน มันไป
neutralize Heparin ได้

3. Dicoumerol รักษาโดย K₁ หรือ
K₁ oxide ได้ผลดีกว่า โดยให้ 200-500
มิลิกรัม ใน 2 - 4 cc. 95% Ethanol
ผสมลงใน saline 250 cc. intravenous
(เพราะ K₁ ไม่ละลายในน้ำโดยตรง)

HEMORRHAGIC DISEASE OF
NEW BORN

อาจเป็น Hemophilia อาจเป็นเด็กชาย
MELENA NEONATORUM
response ต่อ Vitamin K. ที่มาก