

ตัวอย่างแบบเจียบพลันในเด็ก

ยง ภู่วรรณ* รัชนี เช็นศิริวัฒนา*
วิรช บริรักษ์จารยาวัตร** ดนัย สนิทวงศ์*

Poovorawan Y, Sensirivatana R, Borirakchanyavat V, Snid-Vongs D,
Fulminant hepatic failure in childhood. Chula Med J 1981 Nov;
25 (6) : 1115-1124

Fulminant hepatic failure is defined as severe, acute impairment of hepatic function culminating in hepatic encephalopathy, which usually develops within 3 weeks after the onset of symptoms. The common causes of fulminant hepatic failure in this paper are fulminant viral hepatitis B and toxic hepatitis. The mortality rate of hepatic failure is 80 percent. The purpose of this paper is to analyze the clinical signs and symptoms, biochemical changes, complication and treatment in 10 cases of fulminant hepatic failure in childhood.

Fulminant hepatic failure หมายถึง
ภาวะที่มีการสูญเสียการทำงานของตับอย่างรุน-

แรงและรวดเร็ว ยังผลให้เกิด hepatic encephalopathy โดยทั่วไปอาการ encephalopathy

* ภาควิชาคุณรเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

** ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จะเกิดขึ้นภายใน 3 อาทิตย์นับตั้งแต่เริ่มมีอาการ⁽¹²⁾ สาเหตุในเด็กที่พบบ่อยคือ Reye syndrome ส่วนสาเหตุอย่างอื่นซึ่งพบได้น้อย มีสาเหตุมาจากเชื้อไวรัส โดยเฉพาะไวรัสทับอักเสบ บี และพิษจากสารพิษหรือยา⁽⁹⁾ Fulminant hepatic failure มือตราชายค่อนข้างสูงถึง 70-95 เปอร์เซ็นต์^(9,13) อัตรายในการเด็กต่ำกว่าในผู้ใหญ่การรักษาโดยทั่วไปเป็นการรักษาตามอาการและป้องกันอาการแทรกซ้อนที่เกิดขึ้น รายงานนี้เป็นรายงานการศึกษาข้อเสนอ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงสาเหตุของ fulminant hepatic failure โดยไม่รวม Reye syndrome ศึกษาถึงลักษณะอาการ ผลการทำงานห้องปฏิบัติการอาการแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นเพื่อที่จะเน้นให้เห็นความสำคัญของเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ซึ่งมีอุบัติการสูงในประเทศไทยของเรา

ผู้ป่วยและวิธีการ

ได้ทำการศึกษาทะเบียนประวัติผู้ป่วยทั้งหมดที่มารับการรักษาในภาควิชาภูมิร่วม

ศัลย์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ เป็นการศึกษาแบบย้อนหลัง ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2517 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2524 รวมเวลา 7 ปี 7 เดือน จำนวน 10 รายได้นำข้อมูลมาศึกษาถึงสาเหตุในการเกิดภาวะทับทิ้ง ลักษณะอาการ ความรุนแรงของโรค ผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการ อาการแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นและผลการรักษา

ผล

ผู้ป่วยเด็ก fulminant hepatic failure จำนวน 10 ราย เป็นเพศชาย 5 ราย เพศหญิง 5 ราย อายุระหว่าง 4 เดือนถึง 14 ปี ผู้ป่วยมีประวัติให้เลือดหรือผลิตภัณฑ์ของเลือดมาก่อน เกิดอาการ 3 ราย ผู้ป่วยให้ประวัติของตัวเหลืองจนถึงมีอาการทางสมองระยะเวลา 3-20 วัน ลักษณะอาการ ขนาดของตับ การตรวจทางห้องปฏิบัติการ การให้การรักษา ผลการรักษา อาการแทรกซ้อน รวมทั้งผลทางพยาธิวิทยาของเนื้อเยื่อตับ ดังแสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลของการรักษาเมื่อหักครึ่งวัน FULMINANT HEPATIC FAILURE

| NO. | AGE (YR) | SEX | HISTORY OF BL. TX. | ONSET TO COMA DAYS | LIVER PALPA- TION C.M. BELOW COSTAL MARGIN | SERUM NH ₃ SGPT | HBSAG | TREATMENT | COMPLICATION | RESULT | LIVER PATHOLOGY | N.B. | |
|-----|-------------|-----|--------------------------|-----------------------------|--|----------------------------------|-------|---------------------------------|--|------------------------|---|-------------------------------|--|
| 1 | 8 | F | + D.H.F. | 7 | 0 | 1060 535 | 220 | + VE CORTICOSTEROID | G.I. BLEEDING | DEAD | MASSIVE NECROSIS | | |
| 2 | 13 | M | - | 7 | 0 | 285 495 | - | + VE CORTICOSTEROID | CONVENTIONAL EX. TX. | - | DEAD | NOT DONE | |
| 3 | 5½ | M | - | 14 | 3 | 520 530 | 330 | + VE CORTICOSTEROID | ACUTE RENAL FAILURE | DEAD | NOT DONE | | |
| 4 | 13 | F | - | 20 | 0 | 660 | 31 | + VE CORTICOSTEROID | CONVENTIONAL EX. TX. | ACUTE RENAL FAILURE | DEAD | NOT DONE | |
| 5 | 4½ | M | +++ C.G.D. | 6 | 5 | 910 920 | - | + VE CONVENTIONAL | - | DEAD | MASSIVE NECROSIS Giant Cell TRANSFORMATION | | |
| 6 | 8 | F | ++ + THALASSEMIA | 3 | 3 | >1350 1150 | 330 | - VE EX. TX. | CONVENTIONAL EX. TX. | - | SURVIVE | NOT DONE | |
| 7 | 12 | F | - | 3 | 2 | 275 150 | 100 | - VE EX. TX. | CONVENTIONAL EX. TX. | - | SURVIVE | NOT DONE | |
| 8 | 2 | M | - | 10 | 0 | 440 500 | 110 | - VE MOTHER + VE | CONVENTIONAL EX. TX. | - | DEAD | MASSIVE NECROSIS | |
| 9 | 8 | F | - | 3 | 2 | 1080 540 | 140 | - VE CONVENTIONAL EX. TX. | ACUTE RENAL FAILURE ACUTE PULMONARY EDEMA | DEAD | FATTY CHANGE | PHOSPHIDE + VE IN URINE | |
| 10 | 1½ | M | - | 3 | 0 | 1250 910 | 135 | - | CONVENTIONAL EX. TX. | G.I. BLEEDING | DEAD | MASSIVE NECROSIS | FeSO ₄ INGESTION 0.65 GM/KG |

D.H.F.

= DENGUE HEMORRHAGIC FEVER

C.G.D.

= CHRONIC GRANULOMATOUS DISEASE

CONVENTIONAL

= SUPPORTIVE TREATMENT, 10 % DEXTROSE, VITAMIN K., NEOMYCIN

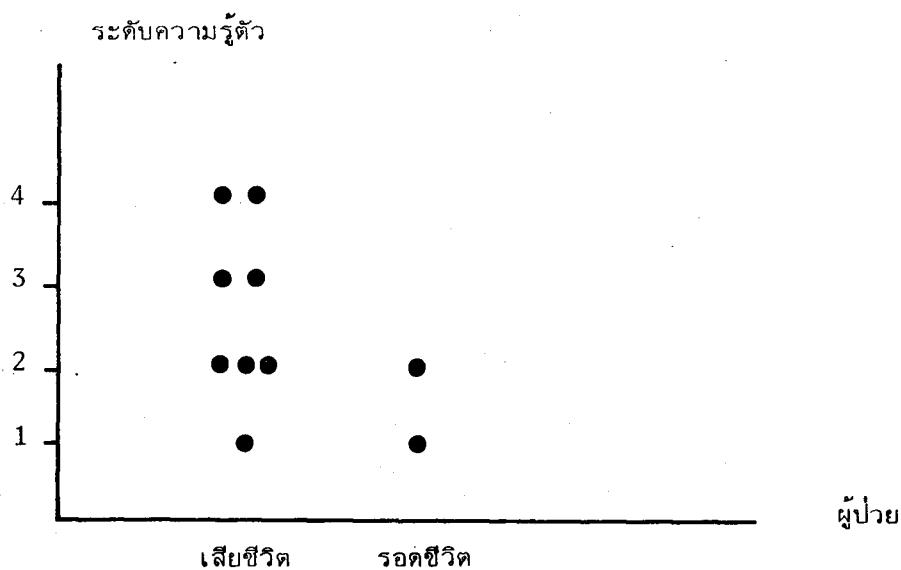
EX. TX.

= EXCHANGE TRANSFUSION

สาเหตุของโรคในการทำให้เกิดทับทิม มีสาเหตุมาจากการทับอก-เสบจากเชื้อไวรัสทับอก-เสบ บี 5 รายทับอกเสบจากสารพิษ 2 ราย เป็นสาร phosphide, เหล็กอย่างละ 1 ราย ไม่ทราบสาเหตุ 3 ราย

ระดับความรุ้งสก แบ่งระดับตาม Trey และ Davidson⁽¹⁸⁾ โดยแบ่งระดับความรุ้งตัว

ของผู้ป่วยเป็น 4 ระดับ พบร่วมผู้ป่วยถอนแรกรับไวรักระดับอยู่ในระดับที่ 1,2 ราย ระดับที่ 2, 4 ราย ระดับที่ 3,2 ราย ระดับที่ 4,2 ราย ผู้ป่วย 2 รายที่รอศรีวิตระดับความรุ้งตัวอยู่ในระดับที่ 1 และ 2 อย่างละ 1 ราย ส่วนระดับความรุ้งตัวในระดับที่ 3 และ 4 4 ราย เสียชีวิต คงแสดงใน รูปที่ 1



รูปที่ 1 ระดับความรุ้งตัวของผู้ป่วย fulminant hepatic failure

Prothrombin time ของผู้ป่วย fulminant hepatic failure จะพบว่านานกว่าปกติ 8 ใน 9 ราย ในผู้ป่วย 1 ราย ที่มีค่าของ prothrombin time ปกติ เป็นผู้ป่วย

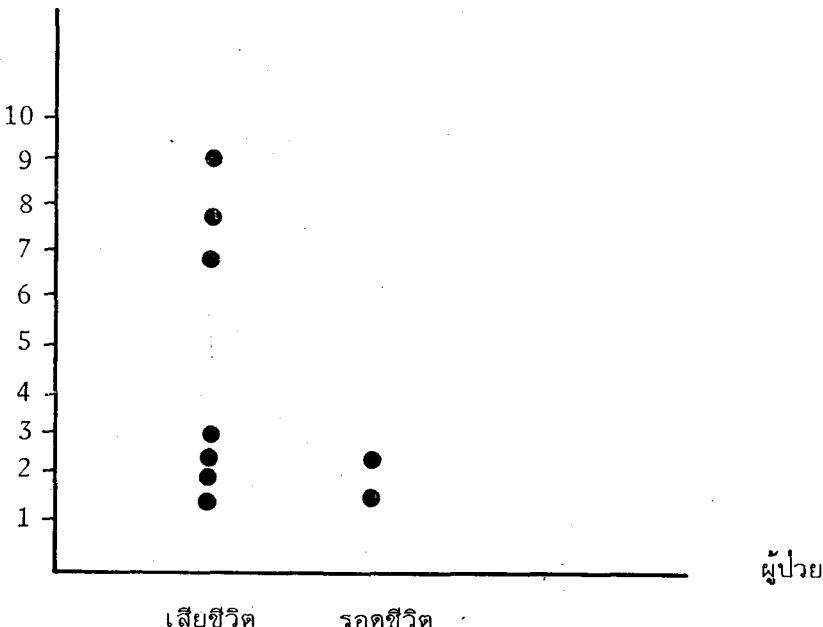
ทับทิมจากสารพิษ phosphide ผู้ป่วยที่เสียชีวิৎจะมี prothrombin time ยาวนานกว่าผู้ป่วยที่รอศรีวิตรังสรรค์ในรูปที่ 2

บ'rท 25 ฉบับที่ 6
พฤษภาคม 2524

ตัวอย่างแบบเฉียบพลันในเด็ก

1119

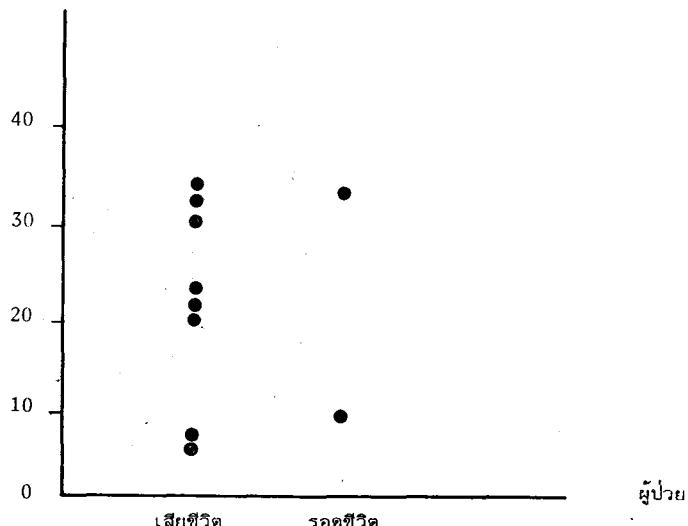
PROTHROMBIN TIME (เท่าของปกติ)



รูปที่ 2 แสดงค่า prothrombin time ในผู้ป่วย fulminant hepatic failure

ระดับของบิลิรูบินในผู้ป่วย จะมีค่ามากกว่า 20 มิลลิกรัมเปอร์เซ็นต์ คั้งแสดงใน
ระดับบิลิรูบินรวมระหว่าง 4.8-36.0 มิลลิกรัม เปอร์เซ็นต์ รูปที่ 3
เปอร์เซ็นต์ 7 ใน 10 รายมีค่าของบิลิรูบินรวม

บิลิรูบินรวม (มิลลิกรัม เปอร์เซ็นต์)



รูปที่ 3 แสดงระดับค่าของบิลิรูบินรวมในผู้ป่วย fulminant hepatic failure

อาการแทรกซ้อนที่พบในผู้ป่วย fulminant hepatic failure คือ มีภาวะไข้วยแบบเฉียบพลัน 3 ราย เสื่อมออกในทางเดินอาหาร 2 ราย acute pulmonary edema 1 ราย และ มีภาวะการบวมของสมองจากการตรวจพ 4 ราย ผู้ป่วยเสียชีวิต 8 รายใน 10 รายคิดเป็น 80 เปอร์เซ็นต์

บทวิจารณ์

Fulminant hepatic failure พบร้าไม่บ่อยนัก แต่มีอัตราตายของโรคสูง มีผู้ให้ความสำคัญรวมรวม สรุปผลงานเกี่ยวกับ fulminant hepatic failure ไว้หลายรายงาน (^{4,12,28}) สาเหตุสำคัญที่พบในรายงานนี้คือตับอักเสบจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี จากการศึกษาของ Psacharopoulos (⁹) ในผู้ป่วยเด็ก fulminant hepatic failure จำนวน 31 คน พบร้า 26 คน เป็นการอักเสบของตับจากเชื้อไวรัสแบบเฉียบพลัน โดยตรวจไม่พบ HBsAg 3 รายเกิดจากได้รับ acetaminophen มากเกินขนาดและเกิดจากเหล็กเป็นพิษ halothane อย่างละ 1 ราย Mathiesen (⁸) ได้ทำการศึกษาไวรัสตับอักเสบชนิด เอ, บี และที่ไม่ใช่เอ และ บี (non A non B) ในผู้ป่วย fulminant hepatic failure จำนวน 22 ราย พบร้าเป็นเชื้อไวรัส บี 9 ราย ชนิด เอ 4 ราย

ทั้งชนิดเอ และบี 1 ราย ไม่ใช่ เอ และ บี (non A non B) 6 ราย และ 2 รายอาจเกิดจากพิษของ disulfiram และจากการศึกษาที่ผ่านมาพบว่าพบ HBsAg ใน fulminant viral hepatitis ประมาณ 43–60 เปอร์เซ็นต์ (^{11,16,17}) ในตับวายที่เกิดจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี จะพบร้าในเพศหญิงมากกว่าเพศชาย (²²) ในรายงานนี้พบในเพศชาย 3 ราย เพศหญิง 2 ราย เนื่องจากผู้ป่วยจำนวนน้อยจึงไม่มีความแตกต่างทางเพศ กลไกการเกิดตับวายและการทำลายเซลล์ตับจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี เป็นกลไกทางภูมิท้านทานโรค ในผู้ป่วย fulminant hepatic failure ที่เกิดจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี จะมีการทำด้วย HBsAg ออกไปจากกระแสโลหิต ได้เร็วกว่าผู้ป่วยตับอักเสบจากเชื้อไวรัสที่ไม่มีอาการตับวาย และในผู้ป่วย fulminant hepatic failure ประมาณเกือบครึ่งหนึ่ง ของผู้ป่วย สามารถตรวจพบ anti HBs และ HBsAg ในเวลาเดียวกัน ซึ่งต่างกับในผู้ป่วยตับอักเสบจากเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี ที่ไม่มีอาการตับวายกว่าจะมี anti HBs ขึ้น ต้องใช้เวลาเป็นอาทิตย์หรือเป็นเดือน (²²) นอกจากเชื้อไวรัสตับอักเสบแล้ว สาเหตุอื่นที่ทำให้เกิดก็มีพิษจากสารพิษหรือยาที่ได้รับเกินขนาดพบร้าโดยเฉพาะในเด็กวัย 1–5 ปี เป็นวัยอย่างรุนแรงเห็น ช่องสำร้ำ และมักจะหายใจ

ສິ່ງຂອງເຂົ້າປາກ ໂອກສເກີດອຸນົມທີ່ເຫດຖາກສາຮັບໃຈ ຈຶ່ງພບ ໄດ້ບ່ອຍ⁽¹⁾ ໃນຜູ້ບໍ່ໄວທັນວາຍໂຄຍທຳວ່າໄປຈະ ຄລຳຕັບໄມ້ໄດ້ເນື່ອງຈາກມີການທຳລາຍຂອງເຊລົດຕັບ ນອກຈາກຕັບວາຍທີ່ເກີດຈາກພິຟບາງໜີນິດ ເຊັ່ນ phosphide ພຍາີສກາພຂອງເຊລົດຕັບຈະມີການ ເປີ່ຍັນແປລັນເບີນແບບ fatty liver⁽¹⁵⁾ ຈຶ່ງຢັງ ຄລຳຕັບໄດ້ໃນຂະແໜທີ່ເກີດຕັບວາຍຂຶ້ນ ຜູ້ບໍ່ໄວ 1 ຮາຍທີ່ເກີດຕັບວາຍຈາກການກິນແລັກເຂົ້າໄປມາກເກີນ ຂາດປົມານແລັກທີ່ກິນເຂົ້າໄປແລ້ວທຳໄໝເສີຍ ຜົວືຈະທ່າກັນ 300 ມີລິກຣັມທ່ອນ້າຫັກຕົວ 1 ກິໂລກຣັມ⁽²⁾ ຜູ້ບໍ່ໄວຢາຍນິການຍໍາບ່ຽງເກີນຂາດ ໂດຍອຸນົມທີ່ເຫດຊັ້ນມີປົມານແລັກ (elemental iron) 130 ມີລິກຣັມທ່ອນ້າຫັກຕົວ 1 ກິໂລກຣັມ ພຍາີສກາພຕັບທີ່ເກີດຈາກພິຟບາງແລັກຈະເປັນແບບ hemorrhagic necrosis ທີ່ບໍລິເວນ peripheral ອີຣ່ອ ບໍລິເວນຮອນ ຖ້າ portal ຂອງ liver lobule⁽⁵⁾ ຜູ້ບໍ່ໄວຢາຍນິພຍາີສກາພເບີນແບບ massive necrosis ຜູ້ບໍ່ໄວເປັນຜລາຈາກແລັກເອງທີ່ວີ່ວີ່ກະວະ ຊາດອອກຊີເຈນແຕະຫຼອກໃນຜູ້ບໍ່ໄວເຂົ້າມາຮ່ວມດ້ວຍ ຮະຕັບກວາມຮູ້ທີ່ວ້າຂອງຜູ້ບໍ່ໄວເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບ ທີ່ 3 ອີຣ່ອ 4 ແລ້ວທຸກຮາຍເສີຍເສີກ ຜູ້ບໍ່ໄວ 2 ຮາຍ ທີ່ກິດຈົກສົງກະວະກົງກວ່າຢູ່ໃນຮະຕັບທີ່ 1 ແລະ 2 ເຊັ່ນເຄີຍກັບຮາຍງານຂອງ Psacharopoulos ພບວ່າຮະຕັບກວາມຮູ້ທີ່ວ້າຜູ້ບໍ່ໄວເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບ 4 ອັກຮາຕາຍຈະສູງຄົງ 94 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁶⁾ ຜູ້ບໍ່ໄວ

ກັບອັກຮາຕາຍທັງໝາດ 72 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁹⁾ Saunders⁽¹⁸⁾ ພບວ່າອັກຮາຕາຍເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບທີ່ 3 ເປັນ 65 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁷⁾ ແຕ່ເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບ 4 ເປັນ 85 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁸⁾ ໃນຮາຍງານນັ້ນຜູ້ບໍ່ໄວ prothrombin time ຍາວານານມັກຈະເສີຍເສີກ ຜູ້ບໍ່ໄວ 2 ຮາຍທີ່ກິດຈົກສົງກະວະກົງກວ່າຢູ່ໃນຮະຕັບ prothrombin time ຍາວານານໄມ່ເກີນ 2 ເທົ່າຄົ່ງ ມີຜູ້ຮາຍງານວ່າຄ່າ prothrombin time ໃນຮາຍທີ່ກິດຈົກສົງຈະສັນກວ່າຜູ້ບໍ່ໄວທີ່ເສີຍເສີກ⁽⁹⁾ ສ່ວນຜົດການຕ່າງໆທີ່ກິດຈົກສົງກະວະກົງກວ່າຢູ່ໃນຮະຕັບ ເປັນໄສ່ນ ແລະແຄນ ໂນເນື້ອໃນເລືອດໄນ້ມີສ່ວນສົມພັນຮັກຄວາມຮູ້ແຮງຂອງໂຮກ ຄວາມສນຸດລົງຂອງ ກາຣຕ່າງໃນຜູ້ບໍ່ໄວທັນວາຍສ່ວນໃຫຍ່ຈະເປັນແບບ alkalosis⁽¹⁰⁾ ແລະຮະຕັບຂອງ bicarbonate ໃນເລືອດ ໃນກຸລຸມທີ່ເສີຍເສີກຈະສູງກວ່າກຸລຸມທີ່ກິດຈົກສົງ⁽⁹⁾

ກວະໄກວາຍພບ ໄດ້ບ່ອຍໃນຜູ້ບໍ່ໄວທັນວາຍ ຈາກຮາຍງານນັ້ນພບໄດ້ຄົງ 3 ຮາຍ Wilkinson⁽²⁰⁾ ພບກວະໄກວາຍຮ່ວມດ້ວຍໃນຜູ້ບໍ່ໄວທັນວາຍຄົງ 43 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁷⁾ ແລະຢັງແປ່ງໄກວາຍທີ່ພບອອກເບີນ 3 ອ່າງຄົວ prerenal uremia, acute tubular necrosis ແລະ functional renal failure (hepatorenal syndrome) ມີຮາຍງານຮົບຮວມສຽບຄົງເວັງ hepatorenal syndrome ໄວ ອ່າງຄະເອີກ⁽²¹⁾

บัญหาเรื่องเลือดออกในทางเดินอาหาร โดยมากจะอกรากจากการ erosion ในกระเพาะอาหาร หลอดอาหาร และการที่มีความผิดปกติในการแข็งตัวของเลือด Mac Dougall⁽⁶⁾ ได้ทำการศึกษาโดยให้ H₂ receptor antagonists (Cimetidine) ในผู้ป่วยทั้งหมดพบว่าสามารถลดอุบัติการเกิดเลือดออกในทางเดินอาหารได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในรายงานผู้ป่วยมีอาการแทรกซ้อนจากเลือดออกในทางเดินอาหาร 2 ราย

อาการแทรกซ้อนในระบบทางเดินหายใจพบได้ เช่น เคียวกับผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว บัญหาทางเดินหายใจอุดตัน การสำลักเศษอาหารอาจเป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยเสียชีวิตได้ acute pulmonary edema พบร้าได้ในระยะสุดท้ายของผู้ป่วยทั้งวัย Trewby⁽¹⁷⁾ ได้ศึกษาอุบัติการและการเปลี่ยนทางพยาธิสรีวิทยาพบว่าอุบัติการในการเกิด pulmonary edema ในผู้ป่วยทั้งวัย 37 เปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วยโดยตรวจทางรังสีเอกซเรย์ ส่วนการเกิด pulmonary edema เกิดขึ้นจากการเพิ่ม permeability ของหลอดเลือดในปอด และ pulmonary edema นี้ยังพบร่วมกับการบวมของสมอง ดังนั้นการเกิด pulmonary edema อาจจะเกิดจาก central origin หรืออาจจะเป็นส่วนประกอบร่วมกันในการทำให้เกิดโดยไม่เกี่ยวข้องกับหัวใจ⁽¹⁷⁾

ในผู้ป่วยทั้งหมดพบว่ามีการบวมของสมองร่วมด้วย 30-50 เปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วยและมักจะเป็นเหตุให้ผู้ป่วยเสียชีวิต Harnid และคณะ⁽⁸⁾ ได้ทำการทดลองโดยทำให้เกิดทับทิมในหมู โดยการผูกและตัดเส้นเลือดไปไปเลี้ยงทับ พบว่าความดันในกระเพาะตื้นจะลดลง แต่สูงขึ้นจนกระทั่งสูงมากก่อนเสียชีวิต และพบว่าการให้ methylprednisolone ในขนาดที่สูงและทันทีหรือก่อนที่จะเกิดสมองบวมสามารถบังคับการเกิดการบวมของสมองได้ Ware⁽¹⁹⁾ ได้ศึกษาผู้ป่วยทั้งวัย 32 คนพบว่ามีการบวมของสมองร่วมด้วย 16 คน ในพวกที่มีการบวมของสมองจะมีอายุน้อยกว่าและมีระยะเวลาของการ萌起 ในระดับ 4 นานกว่า

โตรานมอัตราตายสูง จากรายงานนี้สูงถึง 8 ใน 10 ราย (80 เปอร์เซ็นต์) อัตราตายใกล้เคียงกับรายงานที่ผ่านมา⁽⁹⁾ อัตราตายเพิ่มสูงขึ้น ถ้าผู้ป่วยมีระดับความรุ้วตัวเข้าระดับ 4 หรือมีอุณหภูมิร่างกายต่ำ⁽⁷⁾ ผู้ป่วยที่มีอายุมากจะมีอัตราตายสูงกว่าในผู้ป่วยเด็ก สาเหตุการตายที่พบมี ภาวะเลือดออก ระบบหายใจ และการไฟลเวียนของโลหิตล้มเหลว ภาวะการบวมของสมอง ภาวะไข้วยและการติดเชื้อ⁽¹⁴⁾

จากรายงานนี้เป็นรายงานภาวะทั้งหมดในเด็กจะเห็นว่าสาเหตุที่สำคัญในบ้านเรามีเป็นบริเวณ endemic ของเชื้อไวรัสทับอักษะ บี

จึงเป็นเหตุให้พบภาวะทับทิยจากเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ได้สูง แตกต่างจากการรายงานภาวะทับทิยในเด็กทางประเทศญี่ปุ่น^(๑) ทั้งนี้ควรจะได้ให้ความสนใจในการที่จะลดการติดเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ในเด็กในประเทศไทยของเรา

สรุป

รายงานผู้ป่วยทับทิยในเด็ก ๑๐ ราย ที่มารับการรักษาในภาควิชาภาระเวชศาสตร์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในช่วงระยะเวลา ๔ เดือน ๑ มกราคม ๒๕๑๗ ถึงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๒๔ เป็นเด็กชาย ๕ ราย เด็กหญิง ๕ ราย สาเหตุที่พบเกิดจากไวรัสทับอักเสบ บี ๕ ราย

จากสารพิษ ๒ ราย เป็นเหล็ก และสารฟอลส์ไฟฟ์อย่างละ ๑ ราย ไม่ทราบสาเหตุ ๓ ราย อาการแทรกซ้อนที่พบมีภาวะไกวายแบบเด็ก ๓ ราย เลือดออกในทางเดินอาหาร ๒ ราย acute pulmonary edema ๑ ราย และมีการบวมของสมอง ๔ ราย ผู้ป่วยเสียชีวิต ๘ ราย ใน ๑๐ ราย จากรายงานนี้จะเห็นว่าสาเหตุของทับทิยในเด็กที่พบในบ้านเรามีสาเหตุสำคัญจากเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ซึ่งแตกต่างจากรายงานทางประเทศญี่ปุ่น จึงควรให้ความสนใจในความสำคัญของเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ในประเทศไทย

เอกสารอ้างอิง

1. วรรรค กิตติวัชร. ยง ภู่วรรณ โชคิมา บัญมานันท์ : อันตรายจากสารพิษในเด็ก จุฬาลงกรณ์เวชสาร ๒๕๒๔ พ.ศ. ; ๒๕ (๓) : ๑๑
2. Einhorn A.H. : Iron poisoning. In Rudolph A.M. Text book of Pediatrics, 16th edition. Appleton-Century-Crofts, New York; 1977 : 790-793
3. Hanid M.A., Mackenzie R.L., Jenner R.E., Chase R.A., Mellon P.J., Trewby P.N., Janota I., Davis M., Silk D.B.A. and Williams R. : Intracranial pressure in pigs with surgically induced acute liver failure. Gastroenterol 1977 Jan; 76 (1) : 123-131
4. Jenkins P.J. and Williams R. : Fulminant viral hepatitis. Clin Gastroenterol 1980 Jan; 9 (1) : 171-189
5. Luongo M.A. and Bjornson S.S. : The liver in ferrous sulfate poisoning : A report of three fatal cases in children and an experimental study. N Eng J Med 1954 Dec ; 251 (25) : 995-999
6. Mac Dougall B.R.D., Bailey R.J. and Williams R. : H₂ receptor antagonist and antacids in the prevention of acute gastrointestinal haemorrhage in fulminant hepatic failure. Lancet 1977, i : 617-619
7. Margolis J. Hypothermia, a grave prognostic coma. Arch Intern Med 1979 Jan; 139 (1) : 103-104
8. Mathiesen LR, Skinoj P, Nielsen JO, Purcell RH, Wong D, Ranex L. Hepatitis A,B, and non-A-non-B in fulminant hepatitis. Gut 1980 Jan; 21 (1) : 72-77

9. Pascharopoulos HT, Mowat AP, Davies M, Portmann B, Silk DBA, Williams R. Fulminant hepatic failure in childhood. Arch Dis Child 1980 Apr; 55 (4): 252-258
10. Record CO, Iles RA, Cohen RD, Williams R. Acid base and metabolic disturbance in fulminant hepatic failure. Gut 1975 Feb; 16 (2): 144-149
11. Redeker AG, Yamahiro HS. Controlled trial of exchange transfusion therapy in fulminant hepatitis. Lancet 1973 Jan 6; 1 (7798): 3-6
12. Rueff B, Benhamou JP. Acute hepatic necrosis and fulminant hepatic failure. Gut 1973 Oct; 14 (10): 805-815
13. Saunders S.J., Hickman R., Macdonald R. and Terblanche S.J. The treatment of acute liver failure. In: Popper H., Schaffner F, eds. Prog Liver dis. Vol 4 New York : Crune & Stratton 1972 : 333-344
14. Sherlock S.: Diseases of the liver and biliary system 5th edition Blackwell scientific publication Tokyo 1975, pp. 107-121. "Acute (Fulminant) hepatic failure"
15. Stephenson J.B.P.: Zinc phosphide poisoning. Arch Environ Health 1967 Jul; 15 (1): 83-88
16. Trepo C.G., Robert D., Motin J., Trepo D., Sepetjian M. and Prince A.M.: Hepatitis B antigen (HBsAg) and/or antibodies (anti-HBs and anti HBC) in fulminant hepatitis: Pathogenic and prognostic significance. Gut 1976 Jan; 17 (1): 10-13
17. Trewby P.N., Warren R., Contini S., Crosbie W.A., Wilkinson SP: Laws J.W. and Williams R.: Incidence and pathophysiology of pulmonary edema in fulminant hepatic failure. Gastroenterol 1978 May; 74 (5) 859-865
18. Trey C and Devidson C.S.: In Popper H, Schaffner F: Prog Liver Dis, Vol III New York, Grune and Stratton, 1970 : 282
19. Ware A.J., D'Agostino AN and Combes B.: Cerebral edema : A major complication of massive hepatic necrosis Gastroenterol 1971 Dec; 61 (6): 877-884
20. Wilkinson S.P., Blendis L.M. and Williams R.: Frequency and type of renal and electrolyte disorder in fulminant hepatic failure. Bri MJ 1974 Feb; i: 186-189
21. Wong P.Y., McCoy GC., Spielberg A., Milora R.V. and Balint J.A.: The hepatorenal syndrome Gastroenterol 1979 Dec; 77 (6): 1326-1334
22. Woolf I, El Sheik N, Cullens H., Lee W.M, Eddleston A.L.W.F., Williams R. and Juckerman A.J.: Enhanced production in pathogenesis of fulminant viral hepatitis type B. Bri MJ 1976 Sep; ii: 669-671
23. Zieve L.: Hepatic encephalopathy: Summary of present knowledge with an elaboration on recent development. In: Popper H, Schaffner F eds. Pro Liver Dis Vol 6 New York : Grune and Stratton 1979 ; 327-341