

Chulalongkorn Medical Journal

Volume 25
Issue 6 November 1981

Article 3

11-1-1981

ตัวอย่างแบบเฉียบพลันในเด็ก

ยง ภู่วารรัณ

รชป; เช่นศิริวัฒนา

บริษัทจุฬาภรณ์

ดันย สพิตากวงศ์

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



Recommended Citation

ภู่วารรัณ, ยง; เช่นศิริวัฒนา, รชป; บริษัทจุฬาภรณ์, บริษัท; and ดันย สพิตากวงศ์ (1981) "ตัวอย่างแบบเฉียบพลันในเด็ก," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 25: Iss. 6, Article 3.

DOI: <https://doi.org/10.58837/CHULA.CMJ.25.6.3>

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol25/iss6/3>

This 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.

ตัวอย่างแบบเฉียบพลันในเด็ก

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

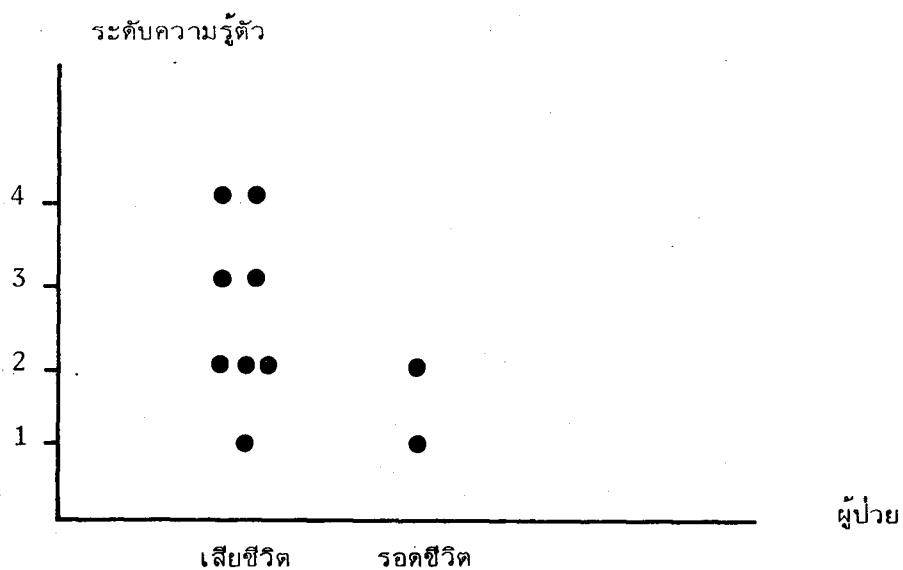
NO.	AGE (YR)	SEX	HISTORY OF BL. TX.	ONSET TO COMA DAYS	LIVER PALPA- TION C.M. BELOW COSTAL MARGIN	SERUM NH ₃ SGOT SGPT	TREATMENT	COMPLICATION	RESULT	LIVER PATHOLOGY	N.B.
1	8	F	+ D.H.F.	7	0	1060 535	+ VE CORTICOSTEROID	CONVENTIONAL EX. TX.	G.I. BLEEDING DEAD	MASSIVE NECROSIS	
2	13	M	-	7	0	285 495	+ VE CORTICOSTEROID	CONVENTIONAL EX. TX.	-	DEAD	NOT DONE
3	5½	M	-	14	3	520 530	+ VE CORTICOSTEROID	CONVENTIONAL ACUTE RENAL FAILURE	DEAD	NOT DONE	
4	13	F	-	20	0	660 300	+ 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	- VE EX. TX.	CONVENTIONAL EX. TX.	-	SURVIVE	NOT DONE
7	12	F	-	3	2	275 150	- VE EX. TX.	CONVENTIONAL EX. TX.	-	SURVIVE	NOT DONE
8	2	M	-	10	0	440 500	- VE MOTHER + VE	CONVENTIONAL EX. TX.	-	DEAD	MASSIVE NECROSIS
9	8	F	-	3	2	1080 540	- VE CONVENTIONAL EX. TX.	ACUTE RENAL FAILURE ACUTE PULMONARY EDEMA	DEAD	FATTY CHANGE	PHOSPHIDE + VE IN URINE
10	1½	M	-	3	0	1250 910	- CORTICOSTEROID	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

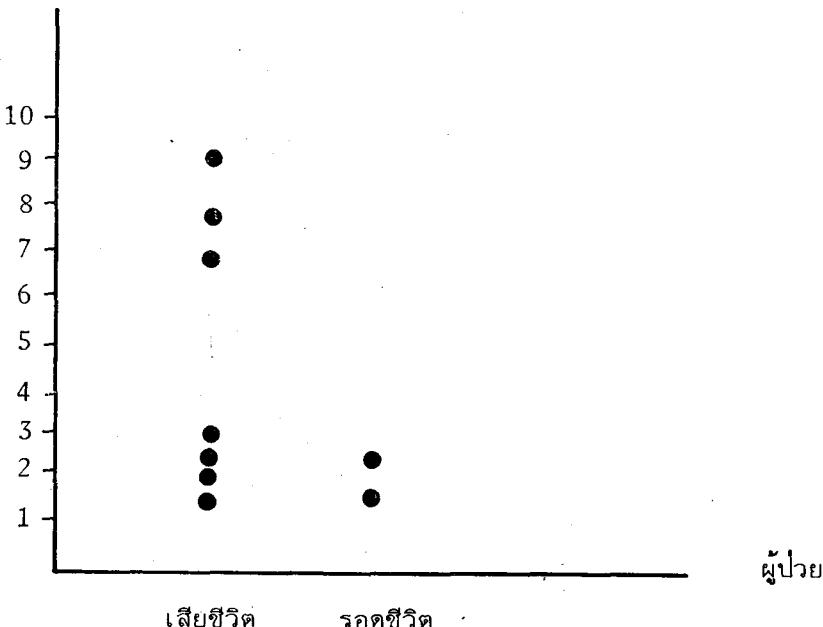
ทับทิมจากสารพิษ phosphide ผู้ป่วยที่เสียชีวิৎจะมี prothrombin time ยาวนานกว่าผู้ป่วยที่รอศรีวิตรังสรรค์ในรูปที่ 2

บ'rท 25 ฉบับที่ 6
พฤษภาคม 2524

ตัวอย่างแบบเฉียบพลันในเด็ก

1119

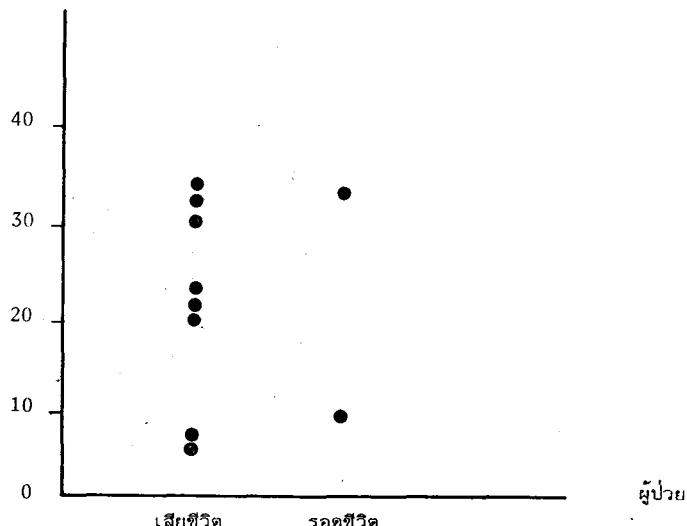
PROTHROMBIN TIME (เท่าของปกติ)



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 ໂອກສເກີດອຸນົມທີ່ເຫດຖາກສາຮັບຝຶ
ຈຶ່ງພບ ໄດ້ບ່ອຍ⁽¹⁾ ໃນຜູ້ບ່ວຍທັນວາຍໂຄຍທຳໄປຈະ
ຄລຳຕັບໄມ້ໄດ້ເນື່ອງຈາກມີການທຳລາຍຂອງເຊລົດຕັບ
ນອກຈາກທັນວາຍທີ່ເກີດຈາກພິຟບາງໜີນິດ ເຊັ່ນ
phosphide ພຍາີສກາພຂອງເຊລົດຕັບຈະມີການ
ເປີ່ອຍັນແປລັນເບີນແບບ fatty liver⁽¹⁵⁾ ຈຶ່ງຢັງ
ຄລຳຕັບໄດ້ໃນຂະແໜທີ່ເກີດທັນວາຍຂຶ້ນ ຜູ້ບ່ວຍ 1
ຮາຍທີ່ເກີດທັນວາຍຈາກກິນແລັກເຂົ້າໄປມາກເກີນ
ຂາດປົມານແລັກທີ່ກິນເຂົ້າໄປແລ້ວທຳໄຫ້ເສີຍ
ຊື່ວິຈະທ່າກັນ 300 ມີລິກຣັມທ່ອນ້າຫັກຕົວ 1
ກີໂລກຣັມ⁽²⁾ ຜູ້ບ່ວຍຮາຍໜີນຍານນຳຮຸງເກີນຂາດ
ໂຄຍອຸນົມທີ່ເຫດຊົ່ງມີປົມານແລັກ (elemental iron)
130 ມີລິກຣັມທ່ອນ້າຫັກຕົວ 1 ກີໂລກຣັມ ພຍາີ
ສກາພທັບທີ່ເກີດຈາກພິຟບາງແລັກຈະເປີ່ອຍັນແບບ hemor-
rhagic necrosis ທີ່ບໍລິເວນ peripheral ອີ້ວ
ບໍລິເວນຮອນ ຖ້າ portal ຂອງ liver lobule⁽⁵⁾ ຜູ້
ບ່ວຍຮາຍໜີພຍາີສກາພເບີນແບບ massive
necrosis ຜູ້ຈາກເປີ່ອຍັນແລັກແລັກເອງທີ່ກິນ
ຂາດອອກຊີເຈນແຕະຫຼອກໃນຜູ້ບ່ວຍເຂົ້ານາຮ່ວມດ້ວຍ
ຮະຕັບຄວາມຮູ້ທັງອົງຜູ້ບ່ວຍເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບ
ທີ່ 3 ອີ້ວ້າ 4 ແລ້ວທຸກຮາຍເສີຍຊື່ວິຈະ ຜູ້ບ່ວຍ 2 ຮາຍ
ທີ່ກິນຊື່ວິຈະມີຮະຕັບຄວາມຮູ້ກົວຍູ້ໃນຮະຕັບທີ່ 1
ແລະ 2 ເຊັ່ນເຄີຍກັບຮາຍງານຂອງ Psacharopou-
ulos ພບວ່າຮະຕັບຄວາມຮູ້ທັງຜູ້ບ່ວຍເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບ
4 ອັກຖາາຍຈະສູງຄົງ 94 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁶⁾ ຜູ້ທີ່ເປີ່ອຍັນ

ກັບອັກຖາາຍທັງໝາດ 72 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁹⁾ Saunders⁽¹⁸⁾ ພບວ່າອັກຖາາຍເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບທີ່ 3
ເປັນ 65 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁷⁾ ແຕ່ເມື່ອເຂົ້າສູ່ຮະຕັບ 4 ຈະ
ເປັນ 85 ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁸⁾ ໃນຮາຍງານນັ້ນຜູ້ບ່ວຍທີ່ມີ
prothrombin time ຍາວານານມັກຈະເສີຍຊື່ວິຈະ ຜູ້
ບ່ວຍ 2 ຮາຍທີ່ກິນຊື່ວິຈະມີຄ່າ prothrombin time
ຍາວານາໄມ່ເກີນ 2 ເທົ່ານີ້ຈຶ່ງ ມີຮາຍງານວ່າຄ່າ
prothrombin time ໃນຮາຍທີ່ກິນຊື່ວິຈະຈະສັນ⁽⁹⁾
ກວ່າຜູ້ບ່ວຍທີ່ເສີຍຊື່ວິຈະ⁽⁹⁾ ສ່ວນຜົດການຕຽບທາງ
ທັງປົງປົງທີ່ກິນຊື່ວິຈະອື່ນ ທີ່ເຊັ່ນ ຮະຕັບນິດຮູບືນ ຮະຕັບ
ເອນໄໝ່ນແລະແອນ ໂມນີເນີນໃນເລືອດ ໄນມີສ່ວນສົມ-
ພັນຮັກຄວາມຮູ້ແຮງຂອງໂຮກ ຄວາມສນຸດລົງຂອງ
ກາຮົດຕ່າງໃນຜູ້ບ່ວຍທັນວາຍສ່ວນ ໄຫຍ່ງແບບ
alkalosis⁽¹⁰⁾ ແລະ ຮະຕັບຂອງ bicarbonate
ໃນເລືອດ ໃນກຸລຸມທີ່ເສີຍຊື່ວິຈະສູງກວ່າກຸລຸມທີ່ກິນ
ຊື່ວິຈະ⁽⁹⁾

ກວະໄກວາຍພບ ໄດ້ບ່ອຍໃນຜູ້ບ່ວຍທັນວາຍ
ຈາກຮາຍງານນັ້ນພບໄດ້ຄົງ 3 ຮາຍ Wilkinson⁽²⁰⁾
ພບກວະໄກວາຍຮ່ວມດ້ວຍໃນຜູ້ບ່ວຍທັນວາຍຄົງ 43
ເປົ້ອງເຊັ້ນ⁽⁷⁾ ແລະຢັງແປ່ງໄກວາຍທີ່ພບອອກເບີນ
3 ອ່າງຄົວ prerenal uremia, acute tubular
necrosis ແລະ functional renal failure
(hepatorenal syndrome) ມີຮາຍງານຮົບຮວມ
ສຽບຄົງເວັງ hepatorenal syndrome ໄວ
ອ່າງລະເອີກ⁽²¹⁾

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

อาการแทรกซ้อนในระบบทางเดินหายใจพบได้ เช่น เคียวกับผู้ป่วยที่ไม่รู้สึกตัว บัญหาทางเดินหายใจอุดตัน การสำลักเศษอาหารอาจเป็นสาเหตุให้ผู้ป่วยเสียชีวิต ได้ acute pulmonary edema พบได้ในระยะสุดท้ายของผู้ป่วยทับทิว Trewby⁽¹⁷⁾ ได้ศึกษาอุบัติการและการเปลี่ยนทางพยาธิสรีวิทยาพบว่า อุบัติการในการเกิด pulmonary edema ในผู้ป่วยทับทิว 37 เปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วยโดยตรวจทางรังสีเอกซเรย์ ส่วนการเกิด pulmonary edema เกิดขึ้นจากการเพิ่ม permeability ของหลอดเลือดในปอด และ pulmonary edema นี้ยังพบร่วมกับการบวมของสมอง ดังนั้นการเกิด pulmonary edema อาจจะเกิดจาก central origin หรืออาจจะเป็นส่วนประกอบร่วมกันในการทำให้เกิดโดยไม่เกี่ยวข้องกับหัวใจ⁽¹⁷⁾

ในผู้ป่วยทับทิวจะพบว่ามีการบวมของสมองร่วมด้วย 30-50 เปอร์เซ็นต์ของผู้ป่วย และมักจะเป็นเหตุให้ผู้ป่วยเสียชีวิต Harnid และคณะ⁽⁸⁾ ได้ทำการทดลองโดยทำให้เกิดทับทิวในหมู โดยการผูกและตัดเส้นเลือดไปไปเลี้ยงทับ พบร่วมกับความดันในกระเพาะตื้นจะลดลง ๆ สูงขึ้นจนกระทั่งสูงมากก่อนเสียชีวิต และพบว่าการให้ methylprednisolone ในขนาดที่สูงและทันทีหรือก่อนที่จะเกิดสมองบวมสามารถบังคับการเกิดการบวมของสมองได้ Ware⁽¹⁹⁾ ได้ศึกษาผู้ป่วยทับทิว 32 คน พบร่วมกับการบวมของสมองร่วมด้วย 16 คน ในพวกที่มีการบวมของสมองจะมีอายุน้อยกว่า และมีระยะเวลาของการหมดสติในระดับ 4 นานกว่า

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

จากรายงานนี้เป็นรายงานภาวะทับทิวในเด็กจะเห็นว่าสาเหตุที่สำคัญในบ้านเราซึ่งเป็นบริเวณ endemic ของเชื้อไวรัสทับทิวเป็นบี

จึงเป็นเหตุให้พบภาวะทับทิยจากเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ได้สูง แต่ก่อต่างจากการรายงานภาวะทับทิยในเด็กทางประเทศญี่ปุ่น^(๑) กังนั้นควรจะได้ให้ความสนใจในการที่จะลดการติดเชื้อไวรัสทับอักเสบ บี ในเด็กในประเทศไทยของเรา

สรุป

รายงานผู้ป่วยทับทิยในเด็ก ๑๐ ราย ที่มารับการรักษาในภาควิชาภูมิการเวชศาสตร์โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 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