

การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ในผู้ป่วยเด็กโรคธาลัสซีเมีย

นางสาวอังคณีย์ สุระเสถียร



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2540

ISBN 974-638-205-5

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

I 16200205

Hepatitis G Virus infection in Thalassemic children

Miss Ankaneer Surastien

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science Program in Pediatrics**

Department of Pediatrics

Graduate School

Chulalongkorn University

Academic Year 1997

ISBN 974-638-205-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี ในผู้ป่วยเด็กโรคธาลัสซีเมีย
Hepatitis G Virus infection in Thalassemic children.

โดย

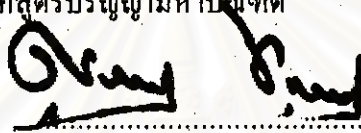
นางสาวอังคณีย์ สุระเสถียร

อาจารย์ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ยง กุ์วรวรรณ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปัญญา เสกสรรค์

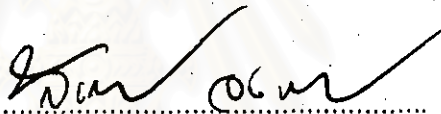
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต



คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ศุภวัฒน์ ชูติวงศ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ สังคม จงพิพัฒน์วณิชย์)



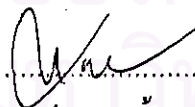
อาจารย์ที่ปรึกษา

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ยง กุ์วรวรรณ)



อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

(รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ ปัญญา เสกสรรค์)



กรรมการ

(อาจารย์ นายแพทย์ พิสิฐ ตั้งกิจวานิชย์)

อังคนีย์ สุระเสถียร : การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี ในผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมีย
(Hepatitis G Virus infection in Thalassemic children) อ. ที่ปรึกษา : ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ
อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม : รศ.นพ.ปัญญา เสกสรรค์ , 34 หน้า , ISBN 974-638-205-5

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาถึงธรรมชาติของการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจีในผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมียที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี จากการได้รับเลือด

รูปแบบการวิจัย การวิจัยเชิงพรรณนาระยะยาว เป็นระยะเวลา 1 ปี

สถานที่ศึกษา คลินิกผู้ป่วยนอก แผนกกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

ประชากร ผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมียที่มีการตรวจพบมีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี และมารับการรักษาเป็นประจำที่คลินิกโรคเลือดผู้ป่วยนอก แผนกกุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์

วิธีการศึกษา ผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมียที่มีการตรวจพบการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี ทั้งหมดจำนวน 23 คน โดยติดตามทำการตรวจเลือดเพื่อตรวจหา HGV-RNA (โดยวิธี RT-PCR) ในครั้งที่ผู้ป่วยมาตรวจตามนัดกับคลินิกโรคเลือดและได้รับการให้เลือด ในเดือนที่ 6, 12, 15, 16, 17 ของการศึกษา

ผลการศึกษา ผู้ป่วยเด็กธาลัสซีเมียที่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี จำนวน 23 คน ติดตามผลการตรวจเลือดพบที่มีการหายจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี ได้เอง จำนวน 13 คน คิดเป็นร้อยละ 56.5 ของผู้ป่วยทั้งหมดที่ทำการศึกษา พบความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งของการได้รับเลือดกับการหายจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี คือ ในกลุ่มที่ได้รับเลือดจำนวนน้อยกว่า 40 ครั้ง พบที่มีการหายจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี มากกว่ากลุ่มที่ได้รับเลือดมากกว่า 40 ครั้งอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < 0.05$) และในผู้ป่วยที่เป็นเพศหญิงมีการหายจากการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี มากกว่าผู้ป่วยเพศชาย แต่ไม่พบมีความสำคัญทางสถิติ ($p > 0.05$)

บทสรุป โรคติดเชื้อไวรัสตับอักเสบจี สามารถหายได้โดยที่ผู้ป่วยจำนวนหนึ่งสามารถกำจัดเชื้อไปได้เอง และมักจะกำจัดเชื้อไปได้ตั้งแต่ในระยะเวลาแรกภายหลังจากการติดเชื้อ โดยเชื่อว่าร่างกายสามารถสร้างภูมิต้านทานต่อเชื้อไวรัสนี้ได้

ภาควิชา กุมารเวชศาสตร์
สาขาวิชา โรคเลือด
ปีการศึกษา 2540

ลายมือชื่อนิสิต อังคนีย์ สุระเสถียร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ยง ภู่วรวรรณ
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ปัญญา เสกสรรค์

4075269030

PEDIATRICS

: MAJOR
KEY WORD: HEPATITIS G VIRUS/ THALASSEMIA/ CHILDREN.

ANKANEE SURASTIEN : HEPATITIS G VIRUS INFECTION IN
THALASSEMIC CHILDREN. THESIS ADVISER : PROF.YONG POOWORAWAN,
MD. THESIS COADVISOR : ASSO.PROF.PANYA SAKSUN, MD. 34 pp .
ISBN 974-638-205-5.

OBJECTIVE : To study the natural course of hepatitis G virus infection in thalassemic children.

DESIGN : Longitudinal descriptive study

SETTING : Pediatric out-patient unit, Chulalongkorn Hospital

PATIENTS : Transfusion - dependent thalassemic children infected with hepatitis G virus.

METHOD : Twenty-three thalassemic children who had infected with HGV were came to followed prospectively for presence of HGV-RNA by RT-PCR in serum samples at 6 th , 12 th , 15 th , 16 th , 17 th month of the study .

RESULT : Of 23 HGV positive cases , we found that there are 13 children (56%) eventually cleared the infection by 17 month without specific treatment. We found that patients who received less than 40 blood transfusions are more likely to clear HGV than those who received more than 40 transfusions. ($p < 0.05$) Female patients tend to clear the infection more frequently than male patients , but it did not reach statistical significance . ($p > 0.05$)

CONCLUSIONS : Viral hepatitis G infection is self limited disease. Most patients can clear the infection by themselves. We concluded that the natural course of viral hepatitis G infection is mild disease and patients can get rid the virus by themselves.

ภาควิชา.....กุมารเวชศาสตร์.....
สาขาวิชา.....กุมารเวชศาสตร์.....
ปีการศึกษา.....2540.....

ลายมือชื่อนิสิต.....อังกษิณี.....สุระเสด็จ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....อ. ย. พ.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....อ. ป. ส.....



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ ศ. นพ. ยง ภู่วรวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และ รศ. นพ. ปัญญา เสกสรรค์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการวิจัยมาตลอด รวมทั้ง อ. นพ. อิศรางค์ นุชประยูร และ นพ. ไชยยง นิธิไชโย ผู้ให้คำปรึกษาและให้ความช่วยเหลือในด้านสถิติอย่างดียิ่ง นอกจากนี้ ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ และ ห้องปฏิบัติการโลหิตวิทยา ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการตรวจทางห้องปฏิบัติการมาโดยตลอด รวมทั้งทุนวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยแห่งประเทศไทย (ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ) และทุนอุดหนุนการวิจัยของบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยมา ณ ที่นี้ด้วย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

บทคัดย่อภาษาไทย	.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	.....	จ
กิตติกรรมประกาศ	.....	ฉ
สารบัญ	.....	ช
สารบัญตารางและรูป	.....	ซ
บทที่		
1. บทนำ		
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย	.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	.....	3
1.3 คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	.....	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	.....	3
2. ปรัชญาวิธีวิทยา	.....	4
3. วิธีดำเนินการวิจัย		
3.1 ประชากร	.....	8
3.2 การสังเกตและการวัด	.....	9
3.3 การรวบรวมข้อมูล	.....	10
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	.....	10
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล		
4.1 ผลการรวบรวมข้อมูล	.....	12
4.2 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนครั้งการได้เลือก กับผล HGV-RNA	.....	18
4.3 ผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับผล HGV-RNA	.....	19
5. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ		
5.1 สรุปผลการวิจัย	.....	22
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	.....	22
5.3 ข้อเสนอแนะ	.....	25
รายการอ้างอิง	.....	26
ภาคผนวก	.....	28
ประวัติผู้วิจัย	.....	29

สารบัญตารางและแผนภูมิ

ตารางที่ 1	แสดงผลการรวบรวมข้อมูล.....	12
รูปที่ 1	แสดงการกระจายของอายุผู้ป่วยเด็ก Thalassemia ที่ตรวจพบ HGV-RNA ในตอนเริ่มต้นที่ทำการศึกษา	13
รูปที่ 2	แสดงการกระจายจำนวนครั้งที่ได้รับเลือดของผู้ป่วย ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา	14
รูปที่ 3	แสดงร้อยละจำนวนผู้ป่วยกับผลการตรวจ HGV-RNA เมื่อสิ้นสุดการศึกษา.....	16
ตารางที่ 2	แสดงจำนวนผู้ป่วยที่มีการตรวจพบ HGV-RNA และ ตรวจไม่พบHGV-RNAกับจำนวนครั้งของการได้เลือด.....	17
รูปที่ 4	แสดง โอกาสตรวจพบการหายจากการติดเชื้อ เทียบกับระยะเวลาที่ทำการศึกษา	20
รูปที่ 5	แสดง โอกาสตรวจพบการหายจากการติดเชื้อเปรียบเทียบผู้ป่วยกลุ่มที่ได้ รับเลือด < 40 ครั้งกับกลุ่มที่ได้เลือด >40ครั้ง.....	21

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย