

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
เมธีวิจัยอาวุโส สกว.

- โครงการ
1. ปัญหาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย
 2. อณูชีวโมเลกุลระดับ และกลไกการเกิดมะเร็ง
 3. อณูชีววิทยาทางการแพทย์

คณะผู้วิจัย

ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ และคณะ

สังกัด

หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สนับสนุนโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย

ชุดโครงการ เมธีวิจัยอาวุโส ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ

บทคัดย่อ

Project Code : RTA/07/2540

Project Title :

1. ปัญหาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย
2. อนุชีวมะเร็งตับ และกลไกการเกิดมะเร็ง
3. อนุชีวะวิทยาทางการแพทย์

Investigators : ศ.นพ. ยง ภู่วรวรรณ และคณะ
 หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์
 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

E-mail Address : Yong.P@chula.ac.th

Project Period : 1 ธันวาคม พ.ศ. 2540 - 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2544

ภายใต้โครงการวิจัย ปัญหาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย มะเร็งตับและการศึกษาอนุชีวะวิทยาทางการแพทย์ โดยมีโครงการศึกษาวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์พื้นฐาน รวมทั้งการประยุกต์ทางคลินิก การวิจัยจะครอบคลุมไปถึงการวิจัยในห้องปฏิบัติการ การวิจัยทางคลินิก และการวิจัยภาคสนาม เช่นศึกษาระบาดวิทยาของไวรัสตับอักเสบ ในประเทศไทย

ในระยะเวลา 3 ปี ที่อยู่ในโครงการ ได้มีการรวมกลุ่มนักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ อาจารย์แพทย์ รวมทั้งแพทย์และนักวิจัยในต่างจังหวัด เข้าร่วมทำการศึกษากันมากกว่า 50 ท่าน โดยมีจุดมุ่งหมายงานวิจัยโดยการ การประสานงานเป็นเครือข่าย เช่น การศึกษาผลกระทบของการให้วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ บี ในประเทศไทย มีผลให้ไวรัสตับอักเสบ บี ในประเทศไทยลดลงอย่างมาก โดยพบว่าเด็กต่ำกว่า 18 ปี มีอัตราการเป็นพาหะไวรัสตับอักเสบ บี ร้อยละ 2.5 (แต่เดิมน้อยละ 5-6) ในเด็กอายุน้อยกว่า 10 ปี อัตราการเป็นพาหะเพียงร้อยละ 0.7 เป็นการแสดงให้เห็นถึงการนำผลงานวิจัยไปใช้เชิงนโยบายและ

ปฏิบัติจนเกิดเป็นผลรูปธรรมอย่างชัดเจน ระบาดวิทยาไวรัสตับอักเสบ เอ สาเหตุของตับวายในเด็ก ทำให้แพทย์ในต่างจังหวัดได้ตระหนักถึงงานวิจัยเพิ่มขึ้น รวมทั้งการศึกษา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน สายพันธุ์ไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย มะเร็งตับ ที่เป็นปัญหาในประเทศไทย Cytokines รวมทั้งไวรัสตับอักเสบตัวใหม่ เช่นไวรัสตับอักเสบ จี ไวรัสตับอักเสบทีที รวมทั้งการศึกษาทางอณูชีววิทยาทางการแพทย์ อีกเป็นจำนวนมาก รวมทั้งการกลายพันธุ์ของไวรัสตับอักเสบ

ผลงานวิจัยไวรัสตับอักเสบ โดยสังเขปดังนี้

ไวรัสตับอักเสบ ยังคงเป็นปัญหาทางสาธารณสุขของประเทศไทย โดยปัญหาหลักได้แต่ตับอักเสบเรื้อรังจากไวรัสตับอักเสบ บี และ ซี ยังผลให้เกิดโรคตับเรื้อรังตับแข็ง และมะเร็งตับ การศึกษาระยะยาวทำให้เข้าใจปัญหาและวางมาตรการในการป้องกันอย่างได้ผล โดยเฉพาะไวรัสตับอักเสบ บี ที่ลดลงอย่างมาก การระบาดของไวรัสตับอักเสบ เอ ยังคงพบได้ในประเทศไทย ถึงแม้ว่าการศึกษาด้านระบาดวิทยาแสดงให้เห็นว่าการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ เอ ลดลงอย่างมาก ในการศึกษาปัจจุบันยังพบว่าไวรัสตับอักเสบ ดี ที่เคยพบสูงมากในกลุ่มผู้ป่วยยาเสพติดได้ลดลง เช่นเดียวกัน ไวรัสตับอักเสบ อี พบได้น้อยในประเทศไทย ในปัจจุบันมีวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ อย่างได้ผลคือ วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ เอ และ บี ยังไม่มีวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ ซี การตรวจกรองก่อนให้เลือดจึงเป็นวิธีการลดการแพร่กระจายโรคอย่างได้ผล

การสร้างนักวิจัย

ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี โดยเฉพาะทางอณูชีววิทยาเป็นไปอย่างรวดเร็วเร่งทำให้ค้นพบไวรัสตับอักเสบตัวใหม่เกิดขึ้น เช่นไวรัสตับอักเสบ จี ทีที และไวรัสในตระกูลเซน อย่างไรก็ตามไวรัสตัวใหม่ ๆ ที่ค้นพบยังต้องการศึกษาความสำคัญทางคลินิก โดยเฉพาะเกี่ยวกับโรคตับอักเสบ โครงการวิจัยภายใต้กลุ่มเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศ.นพ. ยง ภู่วรวรรณ ได้ศึกษารวบรวมทางด้านระบาดวิทยา อณูชีววิทยา กลยุทธ์ ในการควบคุม ป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย โดยมีผลงานจำนวนมาก เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ

นอกจากนี้ยังได้มีการพัฒนาสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ อาจารย์รุ่นเยาว์ รวมทั้งนิสิตปริญญาตรีบัณฑิต และนิสิตมหาบัณฑิตจำนวน 3 รายและ 15 ราย ตามลำดับ โดยส่วนหนึ่งได้จบการศึกษาแล้ว นอกจากนี้ยังช่วยสนับสนุนให้แพทย์เฉพาะทางแบบต่อยอด ได้สนใจในการศึกษาวิจัย รวมทั้งแพทย์ประจำบ้านอีกเป็นจำนวนมาก ตระหนักในงานวิจัยและทำงานวิจัยได้มาตรฐาน เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ทั้งยังเป็นพี่ภาคปฏิบัติของนิสิตปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต จำนวน 3 คน นิสิตแพทย์

7 คน และนักเรียนในโครงการเสริมสร้างอัจฉริยภาพทางวิทยาศาสตร์ของ สวทช. นับเป็นการเสริมสร้างพัฒนาบุคลากรทางด้านวิทยาศาสตร์ในประเทศไทย ทั้งในเชิงปริมาณและคุณภาพ

ผลงานวิจัยโดยรวม

ผลงานเมธีวิจัยอาวุโส ได้เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติ เป็นจำนวนทั้งสิ้น 70 เรื่อง โดยได้รับการลงพิมพ์หรือตอบรับลงพิมพ์แล้วจำนวน 58 เรื่อง และได้ทบทวนแก้ไขแล้ว 4 เรื่อง และอยู่ระหว่างการพิจารณาจากวารสาร 8 เรื่อง โดยผลงานดังกล่าวลงพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติต่าง ๆ ดังนี้

ชื่อวารสาร	ลงพิมพ์หรือ ตอบรับรอง พิมพ์	บททวนแก้ไข	ระหว่างการ พิจารณา	รวม
- Int J Inf Dis	1			1
- Vaccine	1			1
- J Clin Gastroenterol	1			1
- Infection	3			3
- Ann Trop Med Parasitol	4		1	5
- Ped Surg Int	2			2
- Epidemiology Infection	1			1
- Hepato-gastroenterology	2		5	7
- J Gastroenterology	1		1	2
- Tohoku J Exp Med	1	1		2
- J Vet Med Science	1			1
- Antiviral Therapy	1			
- ScienceAsia	1	1		2
- Southeast Asian J Trop Med Pub Health	21		1	22
- Asian Pac J Allergy Immunol	12	2		14
- J Med Asso Thai	1			1
- Proceeding Symposium on Viral Hepatitis B in India	2			2
- Proceeding Asian Pan Pacific Society of Pediatric Gastroenteral Nutrition	1			1
- Proceeding on Viral Hepatitis & Liver Disease (USA)	1			1
รวม	58	4	8	70

นอกจากนี้ผลงานยังเผยแพร่ในรูปผลงานวิจัย บทความในวารสารภายในประเทศ รวมทั้งการประชุมวิชาการต่าง ๆ ภายในประเทศและเสนอผลงานวิจัยทางวิชาการในการประชุมระดับนานาชาติ จำนวนมากกว่า 15 ครั้ง

ผลงานที่ได้เผยแพร่ไปแล้วในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา 1-2 ปี ได้มีการนำไปถูกใช้อ้างอิงแล้วเป็นจำนวนมาก เช่นเรื่องไวรัสตับอักเสบ ทีที ในประเทศไทยในวารสาร Infection เผยแพร่ในปลายปี 1998 จนปัจจุบันบนฐานข้อมูล ISI มีผู้นำไปอ้างอิงจำนวน 23 ครั้ง ผลงานไวรัสตับอักเสบในผู้ป่วยมะเร็งตับ เผยแพร่ใน J Gastroenterology ลงพิมพ์ในปี 1999 จนถึงปัจจุบันมีผู้นำไปอ้างอิงจำนวน 10 ครั้ง และยังมีผลงานอื่น ๆ ที่จะมีการนำไปใช้อ้างอิงได้เช่นเดียวกัน

รหัสพันธุกรรมสายพันธุ์ของไวรัสตับอักเสบ บี ในคน และในชะนี ไวรัสตับอักเสบ ทีที ในคน และในชะนี รวมทั้งไวรัสโรตา ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงในประเทศไทย ได้มีการศึกษาบันทึกไว้ในธนาคารรหัสพันธุกรรม (Genbank) จำนวนทั้งสิ้น 55 สายพันธุ์ ข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ในการศึกษาในแนววิทยาศาสตร์พื้นฐานและด้านระบาดวิทยา

การรวมกลุ่มวิจัยยังกระตุ้นให้ประชาคมเกิดความสนใจในงานวิจัย โดยได้มีการจัดประชุมบรรยายอภิปราย ในกลุ่มวิจัยเดือนละ 1 ครั้งและจัดประชุมประจำปีละ 1 ครั้ง โดยได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง สร้างบรรยากาศงานวิจัยให้เกิดขึ้น

สรุป

ความสำเร็จในโครงการดังกล่าว เกิดขึ้นเนื่องจากการเสริมสร้างศักยภาพของกลุ่มวิจัย โดยในอดีตที่ผ่านมามีการทำวิจัยกันบ้าง แต่ยังไม่ได้มีการเสริมสร้างให้เข้มแข็งและมีคุณภาพที่จะมีการนำไปเผยแพร่ในระดับนานาชาติได้ และประยุกต์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อวงการแพทย์และสังคมโดยรวม โดยเฉพาะงานวิจัยบุกเบิกทางด้านระบาดวิทยาไวรัสตับอักเสบ ลักษณะทางคลินิก และการป้องกันรวมทั้งการศึกษาทางวิทยาศาสตร์พื้นฐานอนุชีววิทยาภายใต้ของการสนับสนุนของ สกว. เป็นการเพิ่มศักยภาพในกลุ่มวิจัยให้มีศักยภาพสูงขึ้น กระทรวงสาธารณสุข สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการกำหนดแผนนโยบายและประเมินผลเพื่อการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพในการควบคุมป้องกันโรคตับที่เกิดจากไวรัสตับอักเสบอย่างมีประสิทธิภาพ ทางกลุ่มวิจัยนี้ยังได้รับการสนับสนุนจากหน่วยงานต้นสังกัดคณะแพทยศาสตร์ และโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ ในการสร้างกลุ่มงานวิจัยโครงการชีวโมเลกุลเน้นความสำคัญงานวิจัยแนวลึกวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ในช่วงระยะเวลาที่ผ่านมา และยังได้รับทุนสนับสนุนเงินทุนวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ รวมทั้งภาคเอกชนและความร่วมมือจากโรงพยาบาลต่างจังหวัดในเครือข่ายทำให้งานวิจัย ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์

ข้อเสนอแนะ

- การรวมโครงการกลุ่มวิจัยระยะยาวทำให้มีศักยภาพของงานวิจัยในการใช้ทรัพยากรร่วมกัน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดและประหยัด อันจะเป็นผลให้งานวิจัยที่จะมีผลกระทบต่อสังคมได้เป็นอย่างดี ดังจะเห็นได้จากการนำผลงานไปใช้ในการป้องกันไวรัสตับอักเสบ ในประเทศไทย
- ควรมีกลุ่มงานวิจัยเฉพาะทาง ในการแก้ปัญหาของประเทศ โดยเฉพาะโรคที่เป็นปัญหาในประเทศ หรือภูมิภาค
- งานวิจัยควรมีการกำหนดเป็นนโยบายสนับสนุนในระยะยาว เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
- ควรเน้นการพัฒนานักวิจัย ให้เป็นนักวิจัยอาชีพ มากกว่าที่จะเป็นนักวิจัยสมัครเล่น
- ควรจะต้องให้ความสำคัญกับการสร้างนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ โดยเฉพาะจะต้องเน้นให้ตระหนักในวิทยาศาสตร์พื้นฐานแทนที่จะมุ่งไปสายอาชีพทั้งหมด

Abstract

Project Code : RTA/07/2540

Project Title :

1. Problem and Prevention of Viral Hepatitis in Thailand
2. Molecular Biology of Hepatocellular Carcinoma and
Oncogenesis
3. Molecular Biology in Medicine

Investigators : Prof. Yong Poovorawan et al.
Viral Hepatitis Research Unit
Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

E-mail Address : Yong.P@chula.ac.th

Project Period : 1 December 1997 – 28 February 2001

Under the research project of the problems and prevention of viral hepatitis in Thailand, liver cancer and medical molecular biological study along with the project for basic science and clinical applications, such research will cover laboratory, clinical and field research including the epidemiological study of viral hepatitis in Thailand.

Through the three years of this project, over fifty researchers, scientists, academic staffs, physicians and researchers in the provinces took part in the study under network-like coordination. The project included the effect of vaccine for the prevention of hepatitis B in Thailand, which resulted in drastic declining incidence rates; the epidemiological study of hepatitis A and the etiology of liver failure in the pediatric age group, which served to emphasize the importance of research work to the

physicians in the provinces. Also included are the studies of basic science and molecular biology such as genotypes and subtypes of viral hepatitis, novel hepatitis G and TT viruses, mutations of viral hepatitis, liver cancers and cytokines in liver disease.

The research works on viral hepatitis

The main of our group researched works are on the topic of problem and prevention of hepatitis virus infection in Thailand Briefly

To this day viral hepatitis has remained a major public health problem in Thailand. Chronic infection with hepatitis B and C viruses are the leading causes of chronic liver disease, including cirrhosis and hepatocellular carcinoma (HCC). Outbreaks of hepatitis A virus continue to occur in Thailand, even after several years of consistently declining prevalence rates. Also, the reduction in prevalence of hepatitis D virus infection has been observed among intravenous drug users over the past decade. Hepatitis E virus constitutes a rather unusual cause of sporadic acute hepatitis in Thailand. Highly effective vaccines are currently available for prevention of hepatitis A and B, however, as yet no effective vaccine for hepatitis C is imminent. Following rapid progress in the development of molecular techniques, several new hepatitis viruses have been identified. Among these, Hepatitis G, TT and SEN viruses have recently been described but their significance as to causation of human liver disease has yet to be established. This article reviews the current epidemiology, molecular biology and strategies aimed at prevention and control of hepatitis virus infection in Thailand emphasizing new developments and recent data obtained from our research studies.

New researchers development

In addition, work was initiated to develop and promote a new generation of researchers and junior academic staffs, including three doctorate degree undergraduates and fifteen master degree undergraduates, some of whom have since graduated. Apart from the above-mentioned, supports were given to sub-specialty fellows by kindling their interest in research studies. Also included were several medical residents who became interested, and were able to perform research works acceptable on international

level. One additional advantage was in serving as on-the-job training for three undergraduates of bachelor of science, seven medical students, as well as students under the project for the promotion of scientific ingenuity under the direction of the Institute of Scientific and Technological Research of Thailand. This has gone toward the quantitative as well as qualitative development of scientific personnel in Thailand.

Results of works under umbrella of TRF senior research scholar

The works of Senior Scholar Research, seventy articles in all, have qualified for publication in journals on international level. 58 articles have either been published or accepted for publication, three have undergone revisions, and nine are currently submitted. The list of the articles that have been published in international journals as the following:

Journal	Published or Inpress	Revised	Submitted	Total
- Int J Inf Dis	1			1
- Vaccine	1			1
- J Clin Gastroenterol	1			1
- Infection	3			3
- Ann Trop Med Parasitol	4		1	5
- Ped Surg Int	2			2
- Epidemiology Infection	1			1
- Hepato-gastroenterology	2		5	7
- J Gastroenterology	1		1	2
- Tohoku J Exp Med	1	1		2
- J Vet Med Science	1			1
- Antiviral Therapy	1			
- ScienceAsia	1	1		2
- Southeast Asian J Trop Med Pub Health	21		1	22
- Asian Pac J Allergy Immunol	12	2		14
- J Med Asso Thai	1			1
- Proceeding Symposium on Viral Hepatitis B in India	2			2
- Proceeding Asian Pan Pacific Society of Pediatric Gastroenteral Nutrition	1			1
- Proceeding on Viral Hepatitis & Liver Disease (USA)	1			1
Total	58	4	8	70

Also included are a large number of articles published in Thai journals and research presentations in Thai scientific meetings. In addition, there were more than 15 subjects all together presented in international scientific meetings.

During the past two years, the articles published in international journals have been referenced several times. For instance, the article on hepatitis TT virus in Thailand published in 'Infection' in late 1998, has been cited on ISI database 23 times. The work on viral hepatitis among patients with hepatocellular carcinoma, published in 'Journal of Gastroenterology' in 1999, has been used as references 10 times all together. It is expected that other works will be referenced upon likewise sooner or later. Besides, the genetic codes of hepatitis B and TT viruses in human and in gibbons, and the genetic codes of ROTA virus which causes acute diarrhea in Thailand, have undergone recorded at the GENBANK with a total of 55 variants. Such data will certainly serve useful purpose in the studies along the line of basic science and epidemiology in the future.

Group research also stimulates the public's interest in research work. Seminars have been organized for the research group on a monthly basis as well as a once-a-year meeting. This has attracted widespread interest and created an atmosphere for research work at the same time.

Conclusion

The success of the above-mentioned project came as a result of the promotion of the research group's potentials. Even though research studies were undertaken to some extent in the past, no promotion was ever made to strengthen them toward the level of quality presentable for an international scale and applicable to the benefit of the medical circle and the society at large. The research works pioneering on the epidemiology of viral hepatitis, its clinical characteristics and the prevention including the study of molecular biology under the support of Thailand Research Fund, combined to increase the potency of the research group. The Ministry of Public Health can thus make use of

the research data in formulating policy plans and appraisal of results to achieve operational effectiveness in the prevention and control of liver disease arising from viral hepatitis. This research group additionally receives support from the Faculty of Medicine and Chulalongkorn hospital to institute the research work group of molecular biology project over the past, which focuses on in-depth research work on basic science. On top of that financial support received from the Office of National Research Committee, combined with the assistance of the private sector as well as the cooperation of hospitals in the provinces within the same network, have all contributed toward the achievement of the objectives of the research works, thereby bringing success to the project in the end.

Suggestion

- In order to mutually benefit most from individual knowledge and work experience, as well as to utilize available equipment most economically we would like to suggest multicenter/multidisciplinary research to be conducted in future.
- Research ought to focus on local or regional problems so that the results attained can be usefully applied to policy making and subsequently put into practice.
- As research will inevitably require long-term data collection and evaluation the individual researcher ought to receive equally long-term support by the funding agency(ies).
- The individual researcher ought to be seen and hence, accepted as a professional instead of a volunteer.
- Future generations of researchers should be interested in performing basic (academic) instead of applied (industrial) research.

สัญญาเลขที่ RTA/07/2540

- โครงการ**
1. ปัญหาและการป้องกันไวรัสตับอักเสบในประเทศไทย
Problem and Prevention of Viral Hepatitis in Thailand
 2. อณูชีวโมเลกุลและกลไกการเกิดมะเร็ง
Molecular Biology of Hepatocellular carcinoma and Oncogenesis
 3. อณูชีววิทยาทางการแพทย์
Molecular Biology in Medicine

รายงานสรุปผลงานของโครงการ (2541-2543)

ชื่อหัวหน้าโครงการ ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ

กิจกรรมที่ได้ดำเนินการ

การดำเนินการใน 3 โครงการใหญ่ได้ผสมผสานกันทั้งนี้เพราะการใช้เทคนิคทางห้องปฏิบัติการเดียวกัน โดยกรรมวิธีการศึกษาลักษณะคล้ายคลึงกัน การศึกษาในโครงการย่อยพอจำแนกได้โดยสรุปดังนี้

1. โครงการวิจัย

1.1 prevalence of anti-HAV และการป้องกันไวรัสตับอักเสบ เอ

ได้ทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงระบาดวิทยาโดยตลอด และในปี 2542 ได้ทำการศึกษาระบาดวิทยาใน 5 จังหวัดได้แก่ ลำปาง อุตรดิตถ์ ลพบุรี ชลบุรี นครศรีธรรมราช จำนวนประมาณจังหวัดละ 200 คน รวมประมาณ 1,000 คน อายุ 1-8 ปี โดยทำการตรวจร่วมกับโครงการศึกษาผลกระทบการให้วัคซีนไวรัสตับอักเสบ บี ในประเทศไทย โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จแล้ว พบว่าภูมิคุ้มกันที่ตรวจพบในเด็กต่ำกว่า 18 พบได้ประมาณร้อยละ 7-8 ยกเว้นจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่เคยมีการระบาดของไวรัสตับอักเสบ เอ ในปี พ.ศ. 2535 ทำให้การตรวจพบในเด็กโตมีความสูง ผลดังกล่าวได้ส่งพิมพ์ในวารสารและกำลังลงพิมพ์

1. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Sinlaparatsamee S, Hirsch P. Increasing susceptibility to HAV among members of the young generation in Thailand. Asian Pac J Allergy Immuno. 2000 (inpress)

1.2 การติดตามประสิทธิภาพของวัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ บี ระยะยาวในทารกคลอดจากมารดาเป็นพาหะ (การติดตามในปีที่ 10-15)

ขณะนี้ได้ติดตามเข้าสู่ปีที่ 14 คาดว่าในปีนี้จะเตรียมสรุปบทความการติดตามระยะยาว 10-13 ปีของวัคซีนไวรัสตับอักเสบ บี และจะเขียนลงพิมพ์ในวารสารที่มี Impact factor สูงได้ต่อไป

ได้เสนอบทความ Long-term follow-up (11 to 13 years) of high risk neonates vaccinated against hepatitis B. International Symposium on Viral Hepatitis and Liver Disease Atlanta, USA, April 9-13 2000.

นอกจากนี้ได้เขียนเป็นบทความลงใน Proceeding ของการประชุมดังกล่าวในหัวข้อ

1. Yong Poovorawan, Suwinmol Sanpavat, Apiradee Theamboonlers, Assad Safary. Long term follow-up (11 to 13 years) of high risk neonates, born to HB e Ag positive mothers and vaccinated hepatitis B. In: Margolis (ed), H. Viral Hepatitis and Liver Disease 2000 (inpress)
งานวิจัยยังคงดำเนินต่อไปโดยมีจุดหมายติดตามให้ครบ 15 ปี จะได้ผลงานที่มีคุณค่าและมีประโยชน์มาก

1.3 การติดตามผลระดับภูมิคุ้มกันระยะยาวของวัคซีนรวม ไวรัสตับอักเสบ บี คอตีบ ไอกรนบาดทะยัก ในทารก

การติดตามวัคซีนรวม คอตีบ ไอกรน บาดทะยัก และตับอักเสบ ผลงานทางวิชาการที่เคยเสนอไว้ในครั้งที่แล้วจะลงพิมพ์ในวารสาร "Vaccine" เนื่องจากทางวารสารได้ให้มากแก้ไขปรับปรุงจำนวนมาก ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ จึงได้นำเสนอลงพิมพ์ใน Asian Pacific J Allergy Immunology ขณะนี้ได้ลงพิมพ์เรียบร้อยแล้วตามบทสรุปผลงานวิจัย การติดตามระยะยาวยังคงดำเนินต่อไป เพื่อให้ทราบผลระยะยาว และได้นำบทความดังกล่าวนำเสนอในการประชุมเรื่อง Symposium on Combined vaccines for children, the way forward จัดโดย National Institute of Paediatrics, Vietnam. ณ เมืองโฮจิมินห์ ประเทศเวียดนามในวันที่ 26-28 พฤษภาคม 2543

1.4 การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี ในครรภ์มารดาโดยการตรวจ HBV-DNA ใน PBMC

โครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว หลังจากลงพิมพ์ preliminary report จำนวน 34 ราย ใน Southeast Asian J Trop Med แล้วได้ทำเพิ่มเติมอีกจนครบประมาณ 80 ราย พบข้อมูลไม่ได้แตกต่างกันจึงไม่ได้เขียนรายงาน

1.5 การกลายพันธุ์ของไวรัสตับอักเสบบี เมื่อติดต่อกับวัคซีนป้องกัน

โครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขณะนี้ได้มีโครงการศึกษาลักษณะสายพันธุ์ไวรัสตับอักเสบบี ต่อเนื่องในโครงการศึกษาลักษณะสายพันธุ์ ไวรัสตับอักเสบบี ในโครงการให้วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบบี ในแผนการให้วัคซีนแห่งชาติ โดยการเปรียบเทียบการแตกต่าง ในส่วน "a" determinant ในเด็กที่ได้รับวัคซีนแล้วติดเชื้อไวรัสและในเด็กทั่วไปที่ไม่ได้ติดเชื้อไวรัสในจังหวัดเดียวกัน ขณะนี้เสนอผลงานวิจัยลงพิมพ์ใน Tohoku J Exp Med อยู่ระหว่างการพิจารณา

1.6 Subtypes, Genotypes ของไวรัสตับอักเสบบี ในประเทศไทยโดยการดูรหัสสายพันธุ์ในส่วน S gene

การศึกษา Subtypes และ Genotype ได้ลงพิมพ์ในวารสาร Southeast Asian J Trop Med เรียบร้อยแล้วดังในผลงานที่แนบมา ขณะนี้ได้ดำเนินการศึกษาต่อในประชากรประมาณ 130 ราย โดยศึกษา genotype ในประเทศไทย โดยใช้เทคนิค RFLP ซึ่งเป็นวิธีที่ทำได้ง่ายและรวดเร็วกว่า ผลที่ได้จากการศึกษานี้ น่าจะสรุปเป็นข้อมูลอันเป็นประโยชน์สำหรับประเทศต่อไป และเสนอลงพิมพ์ใน Ann Trop Med & Parasitology โดยได้ลงพิมพ์เรียบร้อยแล้วในการศึกษานี้ได้พบสายพันธุ์ใหม่ คือกลุ่ม C9 โดยได้เผยแพร่รหัสสายพันธุ์ใน Genbank เรียบร้อยแล้ว ผลงานดังกล่าวได้ลงพิมพ์เรียบร้อยแล้ว

1.7 ไวรัสตับอักเสบบี

ได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้วตามแผน

1.8 ไวรัสตับอักเสบในผู้ป่วยโรคตับเรื้อรัง ตับแข็ง และมะเร็งตับ

บทความที่ดำเนินการเสร็จแล้ว และลงพิมพ์ ใน Southeast Asian J Trop Med Pub Health 1999;30:489-495

1.9 ไวรัสตับอักเสบ บี ในครอบครัวผู้ป่วยมะเร็งตับ

ได้ทำการศึกษาเสร็จเรียบร้อยแล้ว มีผลงานลงพิมพ์ในวารสาร Asian Pacific J Allergy Immunology

1.10 โครงการ Alpha one antitrypsin phenotypes ในผู้ป่วยโรคตับในเด็กไทย

เสร็จเรียบร้อยแล้ว มีผลงานลงพิมพ์ในวารสาร Asian Pacific J Allergy Immunology

1.11 Cytokines กับโรคตับเรื้อรัง

โครงการดังกล่าวได้เริ่มทำไปแล้วจำนวนหนึ่งโดยทำการหา IL12 และ IL18 ในผู้ป่วยโรคตับ ได้เก็บ specimens ไว้ใน liquid nitrogen จำนวนหนึ่งแล้ว แต่มีปัญหาและอุปสรรคเนื่องจากแพทย์หญิงวนิชชา รุมแสง มีความจำเป็นต้องกลับไปต่างประเทศ (USA) ไม่สามารถทำต่อไปได้ จึงได้ขอปิดโครงการดังกล่าวจนกว่าจะมีผู้ที่สนใจ

อย่างไรก็ตามได้มีการทำการศึกษา IL6 และ IFN gamma ในผู้ป่วยโรคตับเรื้อรัง และมะเร็งตับ โดยทำการศึกษาเสร็จแล้วขณะนี้ผลงาน ได้ลงพิมพ์ใน Asian Pacific J Allergy Immunology

1.12 การศึกษาไวรัส TT

หลังจากที่ทางหน่วยได้ให้ความสนใจไวรัสตับใหม่ TTV ในประเทศไทยได้ทำการศึกษาและเตรียมลงพิมพ์และได้ลงพิมพ์ในวารสารหลายเรื่องตามรายชื่อที่ได้อยู่ในวารสารและ reprint ที่ได้ส่งมา ดังรายงานตอนท้ายและเชื่อว่าไวรัสดังกล่าวไม่น่าจะมีความสำคัญที่ทำให้เกิดโรคตับมากนัก และได้รวบรวมเป็นบทความพิเศษบทวน เสนอลงพิมพ์ในวารสาร Hepatogastroenterology ได้รับการตอบรับและรอการลงพิมพ์ในวารสารดังกล่าวในปี 2001

1.13 การศึกษาผลกระทบไวรัสตับอักเสบ อี ในประเทศไทย

ได้เก็บเลือดพม่าอพยพไว้แล้วจำนวนหนึ่ง จากการเก็บรวมกับโครงการโรคเท้าช้าง แต่เมื่อพิจารณาปัญหาไวรัสตับอักเสบ อี ในประเทศไทยแล้ว มีน้อยมาก โครงการดังกล่าวจึงยังไม่ได้เริ่ม ทั้งนี้เพราะมีงบประมาณจำกัดในการศึกษา

1.14 การศึกษาเรื่อง core promotor และ precore mutation ใน HBV

ได้ทำการศึกษาและเสร็จไปแล้วจำนวนหนึ่งโดยใช้วิธี direct sequencing และ RFLP และเสนอลงพิมพ์ในวารสารต่าง ๆ ขณะนี้อยู่ระหว่าง การพิจารณาจากวารสารดังนี้

1. ScienceAsia โดยเน้นเทคนิควิธีการตรวจใน sequencing ขณะนี้ได้ลงพิมพ์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
2. Southeast Asian J Trop Med Public Health. ตอรับแล้ว โดยใช้วิธี RFLP
3. ความสำคัญทางคลินิก ได้ส่งลงพิมพ์ใน Southeast Asian J Trop Med Public Health โดยมีชื่อ อาจารย์พิสิฐ ตั้งกิจวานิช เป็น PI

1.15 โครงการของแพทย์ประจำบ้านสาขาท่อยอด เรื่อง Bone density

Bone Density ใน Biliary atresia ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว และเขียนบทความเรียบร้อยแล้วได้เพิ่มเติมการศึกษาเรื่อง Vit D level และได้ตอบรับลงพิมพ์ใน Ped Sur Int แล้ว

1.16 โครงการวิจัย Canine distemper virus

โรคไข้หัดสุนัข เป็นปัญหาสำคัญของสุนัขเลี้ยงในประเทศไทย และมีการนำเข้าวัคซีนมาใช้เป็นจำนวนมาก การศึกษาถึงพื้นฐานของ distemper ไวรัสในประเทศไทย จะเป็นการปูพื้นฐานไปสู่การศึกษาวจัย จึงได้มีการศึกษาวจัยร่วมกับ คณะสัตวแพทย์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยมีนิสิตมหาบัณฑิตเข้าร่วมในโครงการดังกล่าว และนิสิตได้จบปริญญามหาบัณฑิตแล้ว ผลงานเป็นวิทยานิพนธ์ และได้เสนอในที่ประชุมในประเทศ ขณะนี้ได้พยายามกระตุ้นให้นิสิตกำลังเขียนผลงานลงพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ

1.17 โครงการตรวจ CMV-DNA และ Serology ในผู้ป่วยภูมิคุ้มกันบกพร่อง

เป็นโครงการปริญาโท ของนิสิตมหาบัณฑิตแพทย์หญิงสุพิชญา เต็มเจริญ ได้ทำเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว นิสิตได้จบแล้ว และเสนอลงพิมพ์ในวารสาร Asian Pacific J Allergy Immunology ขณะนี้ได้ลงพิมพ์เรียบร้อยแล้ว รวมทั้งเป็นวิทยานิพนธ์ในหลักสูตรมหาบัณฑิตและแพทย์ประจำบ้านได้จบการศึกษาแล้ว

1.18 โครงการเด็กกบวดีโอเกม

เป็นวิทยานิพนธ์ ของแพทย์ประจำบ้าน สาขากุมารเวชศาสตร์ ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ได้เขียนบทความลงพิมพ์ใน J Med Assoc Thailand. ได้รับหนังสือตอบรับลงพิมพ์และการลงพิมพ์

1.19 โครงการศึกษาวิจัยปัญหา Parvovirus B19 ในประเทศไทย

ไวรัส Parvo B19 เป็นไวรัสที่สร้างปัญหาให้เกิดขึ้นกับมนุษย์ได้หลายโรค ได้แก่ ทารกตายคลอด (hydrop) โรคซีด ตับอักเสบ aplastic anemia และอาจเป็นปัญหาในผู้ป่วย immunocompromised host

ได้มีโครงการที่จะทำการศึกษา

1. seroprevalence ของ anti Parvo B19 ในเด็กปกติขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาของ Southeast Asian J Trop Med Public Health ในส่วนของเด็กปกติได้ลงพิมพ์แล้ว และในส่วน immunocompromised children ใน Asian Pac Allergy Immunol อีก 1 เรื่อง ก็ได้ลงพิมพ์แล้ว

1.20 โครงการศึกษาวิจัย Canine parvovirus ในประเทศไทย

Canine parvovirus เป็นปัญหากับสุนัขในประเทศไทย และปัจจุบันมี vaccine ใช้กันอย่างแพร่หลาย โดยที่ไม่ทราบข้อมูลที่แท้จริง และความสำคัญของ canine parvovirus ในประเทศไทย ประสิทธิภาพของ vaccine ที่มีการนำเข้าจากต่างประเทศจำนวนมาก การศึกษาข้อมูลพื้นฐานจะเป็นการตอบคำถามถึงความสำคัญและความจำเป็นต้องใช้วัคซีนและสายพันธุ์ในประเทศไทย จะเป็นข้อมูลในอนาคตเกี่ยวกับการป้องกันโรค

โครงการดังกล่าวจะมีนิสิตมหาบัณฑิตวิทยาศาสตรการแพทย์ (อ.น.สพ. กมล สุกุลวิระ) ทำการศึกษา โดยจะศึกษาวิธีการวินิจฉัยและแยกสายพันธุ์ วัคซีนและสายพันธุ์ติดเชื้อในธรรมชาติโดย RFLP

โดยคาดว่าจะได้ข้อมูลเป็นประโยชน์ต่อประเทศไทยอย่างยิ่ง โดยเฉพาะการแยกสายพันธุ์ Vaccine strain และ wild strain

การศึกษาดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต โดยได้ผ่านการสอบเรียบร้อยแล้ว และเขียนเป็นบทความเพื่อลงพิมพ์ใน ScienceAsia ขณะนี้อยู่ระหว่างการพิจารณาจากวารสาร

1.21 โครงการศึกษา human rota virus ในประเทศไทย

ข้อมูลอุจจาระร่วง rota virus ในประเทศไทย ยังมีน้อย โรคดังกล่าวพบได้เป็นจำนวนมากในเด็ก และเป็นปัญหาสำคัญทางสาธารณสุขของประเทศไทย จึงได้มีโครงการให้นิสิตปริญญาเอก ศึกษาเป็นโครงการนำร่องศึกษาสายพันธุ์ของ human rotavirus ในประเทศไทยพบว่าสายพันธุ์ในประเทศไทยเป็น G1 P[8] การศึกษาดังกล่าวได้บรรลุไปในระดับหนึ่งแล้ว และได้รวบรวมเขียนเป็นบทวิจัยลงพิมพ์ในวารสาร Asian Pac J Allerg Immunol ได้รับการตอบรับให้ลงพิมพ์แล้ว

1.22 การศึกษาสายพันธุ์ไวรัสตับอักเสบบี ในชนนีประเทศไทย

โครงการนี้จะเป็นการร่วมมือกับกรมป่าไม้ คณะสัตวแพทยศาสตร์ และมหาวิทยาลัยมิดเดิลร่วมกับสถาบันวิจัยไวรัส Erasmus University, Rotterdam, Netherland โดยทางหน่วยจะมีนิสิตปริญญาเอกเข้าร่วมโครงการ โดยจะทำการศึกษายาพันธุ์ไวรัส บี ของชนนีและของคน ความสัมพันธ์ว่าจะสามารถติดต่อข้าม species ได้หรือไม่ การศึกษาเบื้องต้นใน gibbon HBV 6 strains ที่ได้จากชนนีมีความแตกต่างจากสายพันธุ์ในมนุษย์โดยเฉพาะส่วนที่ทำการศึกษา Pre S, gene ใน gibbon strain มีการ deletion 33 bases กำลังรวบรวมและจะศึกษาต่อไป และน่าจะเป็นผลงานวิจัยเผยแพร่ต่อไป ในขณะเดียวกัน กำลังศึกษาการติดเชื้อในมนุษย์ ว่าจะข้ามมาติดโรคในมนุษย์ และขณะนี้ได้เผยแพร่สายพันธุ์ HBV gibbon strain ส่วน Pre S1 6 strains เข้า Genbank. ผลงานดังกล่าวยังคงดำเนินอยู่ เป็นวิทยานิพนธ์ของนิสิต ป.เอก ในส่วนของความหลากหลายทางสายพันธุ์ กำลังรวบรวมเตรียม manuscript อยู่ในปัจจุบันถึง Chimpanzee ที่ใช้ศึกษาวิจัยไวรัสตับอักเสบบี มีคาบประมาณมากกว่า 20 ล้านบาทต่อตัว ประเทศทางตะวันตกจึงสนใจ nonhuman primate ชนิดอื่นกันมาก ทำให้มีการมาศึกษาในชนนี ชนนีมีเฉพาะ Southeast Asia เราจึงต้องรู้อย่างดีที่สุด

1.23 การ Cloning HBV ส่วน “ a “ determinant

โครงการนี้จะทำการร่วมมือกับ ดร. ปิยะศักดิ์ ชะอุ่มพฤกษ์ โดยมีแผนการจะทำการศึกษาการ cloning HBV ส่วน “a” determinant และ gene HBs และจะ insert เข้า พืช คือ Algae โดยจะจัดการให้มีนิสิตมหาบัณฑิตมาร่วมโครงการด้วย ขณะนี้อยู่ระหว่างการดำเนินการเริ่มต้น โดยจะมีพัฒนานิสิต 1 ราย (นส. พชนารถ จันทรรักษ์) ยังมีปัญหาและอุปสรรคพอสมควร ในการที่จะทำ transgenic plant

1.24 ผลกระทบของการให้วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี ในประเทศไทย

เป็นโครงการความร่วมมือศึกษาระดับประเทศโดยจะเป็นแกนกลางศึกษาใน 5 จังหวัดได้แก่ ลำปาง ลพบุรี อุตร ชลบุรี และนครศรีธรรมราช ศึกษาผลของการติดเชื้อ HBV หลังการให้วัคซีนใน EPI โดยโครงการดังกล่าวจะศึกษาประชากรรวมทั้งสิ้นประมาณ 2,229 คน (อายุ 1-18 ปี) โดยเสนอขอทุนวิจัยจากสภากิจแห่งชาติ ร่วมกับกลุ่มเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ขณะนี้ได้รับอนุมัติจากสภากิจแห่งชาติแล้ว โดยทำการศึกษาร่วมกับแพทย์ 5 จังหวัด และได้ดำเนินการไปบ้างแล้ว ผลที่ได้น่าจะมียุทธศาสตร์ต่อประเทศไทยเป็นอย่างมาก นอกจากนี้โครงการนี้ยังได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชน (SmithKline Biological, Belgium) เอื้อเพื่อวัคซีนไวรัสตับอักเสบบี ให้กับผู้ที่ไม่มีภูมิคุ้มกันทาน โครงการดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว รวมทั้งยังได้ศึกษา persistent of antiHBs ในเด็กอีกด้วย ได้รวบรวมวิเคราะห์เขียน manuscript เป็น 2 เรื่องนำเสนอไปยังวารสาร “Vaccine” และได้รับการเสนอให้ปรับปรุงและ Ann Trop Med Paracitol ได้ลงพิมพ์แล้วรวมทั้งการกระตุ้น humoral immune response ได้เตรียมลงพิมพ์ใน Southeast Asian J Trop Med Public Helth

1.25 การศึกษา multi centre ร่วมกันหาสาเหตุของตับวายในเด็กประเทศไทย

โดยจะทำการศึกษาหาสาเหตุของตับวายเฉียบพลันในเด็ก แบบเฉียบพลันเป็นระยะเวลา 1 ปี ในปี ค.ศ 2000 จะศึกษาจนถึงสาเหตุเกี่ยวกับไวรัส ที่เกี่ยวข้อง ขณะนี้โครงการกำลังได้ผ่านการพิจารณาจริยธรรมของกระทรวงสาธารณสุข เรียบร้อยแล้ว ได้เริ่มทำการศึกษาดังแต่เดือน กุมภาพันธ์ 2000 ในปัจจุบันสามารถรวบรวมผู้ป่วยได้แล้ว 18 ราย จะใช้เวลา 2 ปี โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนการตรวจหาไวรัสบางส่วนจากภาคเอกชน SmithKline Beecham ประเทศเบลเยียม ในโครงการนี้จะพยายามหาสาเหตุให้มากที่สุด และจะมีการนำข้อมูลมารวมและเปรียบเทียบกับประเทศต่าง ๆ และคาดว่าจะผลงานวิจัยจะเป็นประโยชน์อย่างมากในประเทศไทย และสามารถลงพิมพ์ในวารสารนานาชาติ

1.26 การศึกษาความสัมพันธ์ของไวรัสตับอักเสบบี ในผู้ป่วยมะเร็งตับปฐมภูมิที่ตรวจไม่พบ HBsAg

มะเร็งตับเป็นปัญหาสำคัญ และจากการศึกษา โดยกลุ่มวิจัย พบว่าประมาณร้อยละ 30 ของผู้ป่วยที่ตรวจไม่พบ ไวรัสตับอักเสบบี (HBsAg) และไวรัสตับอักเสบบี ในกลุ่มดังกล่าวเป็นที่น่าสนใจที่จะศึกษาลงลึก โดยเฉพาะไวรัสตับอักเสบบี ในระดับอณูชีววิทยา โดยให้นิสิตปริญญาโท (นส. พชนารถ จันทรรักษ์) เข้ามาร่วมในโครงการและ อาจารย์ ดร.อิศรางค์ นุชประยูร ได้ดำเนินการต่อโดยตรวจในชิ้นเนื้อตับด้วย ขณะนี้ได้เสร็จแล้วส่ง Hepatogastroenterology งานวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่าในแหล่งระบาดไวรัสตับอักเสบบี ถึงแม้ว่าตรวจไม่พบทาง serology สามารถ ตรวจพบ HBVDNA ได้

1.27 โครงการศึกษา tumor markers และ cytokines ในผู้ป่วยมะเร็งตับและท่อน้ำดีโดย

ได้ดำเนินการศึกษา anti P53, IL6, IFN CA 19-9 ในผู้ป่วยดังกล่าว งานวิจัยได้มีความก้าวหน้าและได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ผลงานอยู่ระหว่างการพิจารณาในวารสารระดับนานาชาติ

1.28 การศึกษา Herpes gr. โดยวิธีทางอณูชีววิทยา

โครงการนี้จะพัฒนาวิธีการตรวจ Herpes 4-8 ให้มีประสิทธิภาพในการวินิจฉัยสนับสนุนอาการทางคลินิก โดยมี อจ.ดร.วนิดา นพพรพันธุ์ มาร่วมในโครงการขณะนี้ อยู่ระหว่างการศึกษา โครงร่างและการตรวจ โดยโครงการนี้จะสามารถร่วมมือกับ อ.แพทย์ทางคลินิกเข้ามาร่วมในโครงการเช่น รองศาสตราจารย์นายแพทย์วิวัฒน์ ก่อกิจ และ รองศาสตราจารย์ศิริวรรณ วัฒนกุล จะศึกษา Herpes 6,7 ในผู้ป่วย Pityriasis rosea อันจะเป็นการร่วมมือสร้างเสริมพื้นฐานทางการแพทย์ให้เข้มแข็งยิ่งขึ้น งานพัฒนา Lab ได้เป็นบางส่วนแล้ว โดยเฉพาะ Herpes 4, 5, 6, 7, 8 โครงการนี้จะ เป็นประโยชน์อย่างมากในการประเมินขอบเขตของปัญหาในโรคติดเชื้อ Herpes. ขณะนี้การปฏิบัติการใช้ Multiplex PCR สามารถ set condition ได้แล้ว คาดว่าน่าจะใช้เวลาอีกประมาณ 6 เดือนก็น่าจะมีผลงานออกมาเผยแพร่ และจะเป็นประโยชน์ในการใช้วินิจฉัยโรคได้เร็วขึ้น

1.29 โครงการศึกษาร่วมไวรัสตับอักเสบ ซี กับ การพัฒนาวัคซีน

โครงการดังกล่าวกำลังอยู่ระหว่างการดำเนินการขอทุนจาก EU. โดยถือเป็นการศึกษาร่วมใน 4 ประเทศ ได้แก่ เนเธอร์แลนด์ อิตาลี และ เวียดนาม โครงการนี้จะให้นิสิตปริญญาเอก เข้าร่วมในโครงการด้วย

อย่างไรก็ตาม ขณะนี้ได้พัฒนารูปแบบการตรวจคัดแยกสายพันธุ์ HCV โดย RFLP และ คาดว่าน่าจะมีผลงานข้อมูลสายพันธุ์ ในประเทศไทย โดย นางสาวอภิรดี เทียมบุญเลิศ

นอกจากนี้นางธีรพร ชินชัย นิสิตโครงการ คปภ. กำลังศึกษา พิสูจน์การติดเชื้อ HCV โดย Blood transfusion ในเด็ก โดยพิสูจน์สายพันธุ์ของ donor และ recipient ว่าเป็นสายพันธุ์เดียวกัน โดย PCR ในส่วนของ hypervariable region และดู pattern ของ Polymorphism งานวิจัย manuscript ส่งลงพิมพ์วารสาร Infection ได้รับการตอบรับให้ลงพิมพ์และขณะนี้กำลังดำเนินการศึกษาทาง immunology ของ HCV โดยเฉพาะ T cell response ในผู้ป่วย acute และ chronic อันจะเป็นข้อมูลพื้นฐานใช้ในการพัฒนาวัคซีน (นิติตดุษฎีบัณฑิตโครงการกาญจนาภิเษก สก.) โดยได้รับทุนร่วมจาก EC ขณะนี้ได้เดินทางไปฝึกอบรมทำวิจัยที่ประเทศเนเธอร์แลนด์ นอกจากนี้ ยังมีโครงการวิจัยร่วมกับโรงพยาบาลรัฐรักษ์ ศึกษาปัจจัยเสี่ยงของไวรัสตับอักเสบ ซี ในผู้ป่วย IVDU ยาบ้า และยาเสพติดชนิดอื่น ๆ ขณะนี้ได้รับทุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ

1.30 โครงการศึกษา TTV ในชะนี

ไวรัสตับอักเสบ TT เป็นไวรัส DNA ที่ได้ทำการศึกษาในหน่วยมาก่อนทางหน่วยได้มอบหมายให้ นางสาวสุวรรณา นพพรพันธ์ นิสิตดุษฎีบัณฑิตทำการศึกษาโดยดูในชะนี แยกสายพันธุ์ใน phylogenetic tree และ sequence เสนอ genbank เรียบร้อยแล้ว

โครงการได้เสร็จแล้วส่วนหนึ่งโดยได้เตรียม Manuscript ส่งวารสาร J Vet Med Sci และได้รับตอบรับให้ลงพิมพ์แล้ว และกำลังดำเนินการศึกษาต่อโดยนิติตดุษฎีบัณฑิต รวม ทั้งจะทำการศึกษาไวรัสตับอักเสบตัวใหม่คือ TLMV และ SENV ในชะนีไทยต่อไป ในอนาคตอันใกล้ ข้อมูลจะเป็นวิทยาศาสตร์พื้นฐานเปรียบเทียบกับไวรัสในคน

1.31 โครงการการศึกษาวิจัยทางคลินิก Immunogenicity และ reactogenicity ของ chicken pox vaccine ในผู้ป่วยโรคตับระยะสุดท้าย

โดยนายแพทย์ไชยง นิธิไชโย งานวิจัยได้ดำเนินไปมากและน่าจะนำมาใช้เป็นประโยชน์ได้

กำลังเตรียมสรุปผลงาน งานวิจัยดังกล่าวได้รับวัคซีนสนับสนุนจาก SmithKline Beecham ขณะนี้ งานวิจัยได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว ส่งลงพิมพ์ในวารสาร Asian Pacific J Allerg Immunol กำลังอยู่ระหว่างการพิจารณา

1.32 โครงการศึกษากลไกของ Hepatopulmonary syndrome

โรคตับเรื้อรังโดยเฉพาะในเด็กจะพบอาการทางปอดโดยมี cyanosis กล่าวคือมี O₂ saturation ต่ำ ได้รังนี้ น่าจะศึกษาบทบาทการเกิด hypoxemia ในโรคตับเรื้อรัง อ.แพทย์หญิง.วราหุ จงศรีสวัสดิ์ และแพทย์ประจำบ้าน แพทย์หญิง. ศิริสุข อำไพ มีโครงการศึกษาหาสาเหตุโดยดูระดับของ VIP และ Atrial Natriuretic Peptide ซึ่งเชื่อว่าเป็นสาเหตุให้เกิด pulmonary vasodilator โครงการนี้กำลังดำเนินอยู่ในกลางปี 2544

1.33 การศึกษา HCV infection ในผู้ป่วย Lichen planus

เป็นที่น่าสนใจช่องปาก Lichen planus มีความสัมพันธ์กับ HCV ทันตแพทย์หญิงปรมาภรณ์ กลั่นฤทธิ์ นิสิตปริญญาโท คณะทันตแพทยศาสตร์ โดยมี รศ.ทันตแพทย์หญิง.กอบกาญจน์ ทองประสม เป็นที่ปรึกษา ได้ทำการศึกษาวิจัย โดยใช้ทุนทางห้องปฏิบัติการของหน่วยโดยใช้เงินทุนเมธีวิจัยอาวุโสสนับสนุนและให้คำปรึกษา นับเป็นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ และเพิ่มพูนทักษะทาง Basic Science ให้กับคณะทันตแพทย์เกิดความร่วมมือกัน

1.34 การศึกษาร่วมในโครงการอนุชีววิทยาของคณะแพทยศาสตร์

เนื่องจากอนุชีววิทยาใช้เทคนิคร่วมกันในการศึกษาวิจัย จึงได้มีการประสานงานร่วมกันในการใช้เครื่องมือและวัสดุร่วมกัน ในขณะนี้ นักศึกษาปริญญาโท ในหลักสูตรอนุชีววิทยา ที่ได้มีส่วนร่วมในการดูแลรักษาด้วย เช่น นส. ทรงพรรณ แสงประกาย

โครงการศึกษาวิจัยแยกชนิด filaria โดยศึกษาในส่วน

Ribosomal RNA

นส.รัตติวรรณ คงรัตนโชค

โครงการศึกษามะเร็งหลังโพรงจมูก

นาย กมล สกุลวิระ จบแล้วกำลังจะศึกษาปริญญาเอก

โครงการศึกษา canine parvo virus

นส. พชนารถ จันทรรักษ์มี

Cloning HBs gene เข้าไปแสดงออกใน E coli และสาหร่าย

นายพรชิต อัครชีพ

โครงการศึกษา Swine fever (อหิวาต์สุกรโดยจะเน้นการแยก
สายพันธุ์ของไวรัส)

ทแพทย์หญิง. ปรมารณ์ กลั่นฤทธิ์

โครงการศึกษา Lichen Planus และ HCV

นส. ปฐมาวดี เนตรมุกดา

โครงการศึกษาลักษณะพันธุกรรมในโรคไหลตาย

รวมทั้งนิสิตปริญญาโทคนอื่น ๆ ที่ได้มีส่วนในการร่วมประชุมในการประชุมประจำเดือน
และมีอาจารย์นักวิจัยที่ร่วมทำงานกันอยู่ได้แก่

อ. นพ. สมเกียรติ แสงวัฒนโรจน์

ศึกษาโรคไหลตาย และ Myocardial Infarction

อ. นพ. วรศักดิ์ โชคเลอศักดิ์

ศึกษาพันธุกรรมของโรคทางพันธุกรรม และ Ca cervix

ผศ. นพ. ดร. อิศรางค์ นุชประยูร

มะเร็งตับ, G6PD

ผศ. แพทย์หญิง สุรางค์ นุชประยูร

โรคเท้าช้าง

รศ. นพ. อภิวัฒน์ มุขีรางกูล

ศึกษาพันธุกรรมของมะเร็งหลังโพรงจมูก

ทางโครงการได้พยายามรวบรวมกลุ่มวิจัยให้เกิดเป็นประชาคมวิจัยในคณะแพทยศาสตร์ จุฬาลง
กรณ์มหาวิทยาลัย ในการเสริมสร้างศักยภาพงานวิจัยรวมทั้งการใช้เครื่องมือและสารเคมีร่วมกันโดยใช้บ
ประมาณในส่วนทุนเมธีวิจัยอาวุโส ทำให้เพิ่มความเข้มแข็งของงานวิทยาศาสตร์ให้กับ คณะแพทยศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ผลงานวิจัย

2.1. รายชื่อผลงานวิจัยที่ลงพิมพ์ ตอบรับลงพิมพ์ และอยู่ระหว่างการพิจารณาในวารสารระดับ

นานาชาติ

ตั้งแต่ ธันวาคม 2540- 2543

(รายงานทั้งหมดในระดับนานาชาติ)

จำนวน 70 เรื่อง

1. Theamboonlers A, Tangkijvanich P, Pramoolsinsap C, Poovorawan Y. Subtypes and genotypes of hepatitis B virus in Thailand. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 1998;29(4):786-791.
2. Chongsrisawat V, Vivatvakin B, Suwangool P, Vajragupta L, Poovorawan Y. Non-cirrhotic portal fibrosis associated with pulmonary arteriovenous communication and pulmonary arterial hypertension. Southeast Asian J Trop Med Public Health 1998;29(1):76-79
3. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Chongsrisawat V, Sanpavat S. Molecular analysis of the a determinant of HBsAg in children of HBeAg-positive mothers upon failure of postexposure prophylaxis. Int J Infect Dis 1998;2:216-220.
4. Chongsrisawat V, Jantaradsamee P, Vivatvakin B, Pongpaew P, Poovorawan Y. Alpha 1 - antitrypsin phenotype of children with liver disease in Thailand. Asian Pacific Journal Immunology and Allergy 1998;16:27-30.
5. Nagampaiboon J, Theamboonlert A, Poovorawan Y. Serum IgG Subclass Levels in Healthy Thailand children. Asian Pac J Allergy Immunol 1998;16:49-55.
6. Poovorawan Y, Kosuwon P, Sutra S, Theamboonlers A, Vimolket T, Safary A. Comparison of the reactogenicity and immunogenicity of two different dose levels of hepatitis A vaccine in healthy children and adolescents. Asian Pac J Allergy Immunol 1998;16:111-117.
7. Vimolket T, Theamboonlers A, Tangkijvanich P, Poovorawan Y. Hepatitis GBV-C infection in intravenous drug users. Southeast Asian J Trop Med Public Health. 1998;29:491-5
8. Poovorawan Y, Sripattanawat R, Theamboonlers A, chongsrisawat V, Nuchprayoon I. Hepatocellular carcinoma: Significance of HBV vertical transmission. Asian Pacific Journal Immunology and Allergy. 1998;16:93-103.
9. Vimolket T, Theamboonlers A, Dumas R, Poovorawan Y, Immunogenicity and safety of inactivated hepatitis A vaccine in Thai adolescents and adults. Southeast Asian J Trop Med Public Health 1998;29(4):779-785.

10. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Surastian A, Seksarn P. Clearance of hepatitis G virus infection in thalassaemic children. *Infection*. 1998;26:408-408.
11. Pramoolsinsap C, Poovorawan Y, Sura T, Theamboonlers A, Busagorn N, Kurathong S. Hepatitis G infection and therapeutic response to interferon in HCV-related chronic liver disease. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1998;29:480-90
12. Tangkijvanich P, Hirsch P, Theamboonlers A, Nuchprayoon I, Voravud N, Poovorawan Y. Association of hepatitis viruses with hepatocellular carcinoma in Thailand. *J Gastroenterol* 1999;34:227-33
13. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Chongsrisawat V, Seksarn P. Insufficient Evidence of TT-Viral Etiology of Post Hepatitis Aplastic Anemia. *Southeast Asian Journal Trop Med Pub Health* 1999;30:385-387
14. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Sanpavat S, Chongsrisawat V, Willems P, Safary A. Comparison study of combined DTPw-HBV vaccines and separate administration of DTP w and HBV at 2, 4 and 6 months of age and a booster at 18 months. *Asian Pac J Allergy Immunol* 1999;17:113-120
15. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Kaew-in N, Hirsch P, Tangkitvanich P. Hepatitis TT Virus Infection in High Risk Groups. 1998 *Infection* 1998;26:355-358
16. Tangkijvanich P, Theamboonlers A, Hirsch P, Thongngam D, Kullavanijaya P, Poovorawan Y. Hepatitis Viruses and Chronic Liver Disease. *Southeast Asian Journal Trop Med Public Health* 1999;30:489-495.
17. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Kaew-in N, Hirsch P, Vimolket T. Hepatitis TT Virus Infection in Intravenous Drug Users. *Asian Pac J Allergy Immunology* 1999;17:101-106.
18. Chubuppakarn S, Panichacht P, Theamboonlers A, Poovorawan A. Impact of the hepatitis B mass vaccination program in the southern part of Thailand. *Southeast Asian Journal Trop Med Pub Health* 1998;29:464-8.
19. Chubuppakarn S, Panichacht P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Low Prevalence of anti-HAV among the Children in Southern Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1998;29:451-2.
20. Poovorawan P. Prevention of Hepatitis A Virus Infection. In: *Proceedings Asian Pan Pacific Society of Paediatric Gastroenterology and Nutrition. Teaching workshop, Gall. Sri Lanka* 20-23 Oct 1998 pp 30-34

21. Poovorawan Y, Tangkijvanich P. Natural History of Hepatitis B Carriers in Asia : Vertical versus Horizontal Mode of Transmission and Impact of Universal Mass Vaccination Programs in SK. Sarin ed. Proceeding in National Symposium on Hepatitis B virus infection in India (inpress)
22. Tangkijvanich P, Theamboonlers A, Hirsch, Kullavanijaya P, Suwangool P, Poovorawan Y, TT virus infection in chronic liver disease. *Hepato Gastroenterol* 1999;46:1053-58.
23. Kasemporn Chaiear, Runreang Limpiboon, Deeprom Chaiwongkiat Yong Poovorawan. Fatal mushroom poisoning caused by *Amamita virosa* in Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Pub Health* 1999;30:157-160
24. Vimolket T, Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Seksarn P, Hirsch P, Poovorawan Y. Clearance of Hepatitis TT Virus Infection among Thalassemia Children and IVDU. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1999;30:269-271
25. Tangkijvanich P, Tosukhowong P, Bunyongyod P, Lertmaharit S, Hanvivatvong O, Kullavanijaya P, Poovorawan Y. Alpha-L-Fucosidase as a Serum Marker of Hepatocellular Carcinoma in Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1999;30:110-114
26. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Vimolket T, Jantaradsamee P, Kaew-in N, Petra Hirsch. Detection of TTV in peripheral blood mononuclear cells of intravenous drug users. *Tohoku J Exp Med.* 1999;188:47-54
27. Chongsrisawat V, Ruttanamongkol P, Chaiwattananut T, Chandrakamol B, Poovorawan Y. Bone Density and 25 hydroxyvitamin D level in Extrahepatic Biliary Atresia 1999 *Pediatric Surgery International* 2000 (inpress)
28. Pramoolsinsap C, sirikulchayanonta V, Busakorn W, Poovorawan Y, Hirsch P, Theamboonlers A, Lerdverasirikul P. Coinfections with hepatitis G and / or C virus in hepatitis B-related chornic liver diseese. *Southeast Asian J Trop Med Public Health.* 1999;30:741-749
29. Kullavanijaya P, Tangkijvanich P, Poovorawan Y. Overview Current Status of Gastrointestinal and Hepatobiliary Diseases In Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1999;30:96-105.
30. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Kaew-in N, Hirsch P, Kullavanijaya P, Tangkijvanich P. Hepatitis B Virus Core Promotor and Precore Mutants in Thai Chronic Hepatitis Patients, *Science Asia.* 1999;25:127-132.
31. Tangkijvanich P, Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Hirsch P, Mahachai V, a Suwangool V, Poovorawan . Core Promoter and Precore Mutants of Hepatitis B Virus: Prevalence and Clinical Relevance in Thai Chronic Hepatitis Patients. *Southeas Asian J Trop Med Public Health* 2000 (inpress)

32. Temcharoen S, Hirsch P, Theamboonlers A, Likitnukul S, Seksarn P, Poovorawan P. Cytomegalovirus Infection in Immunocompromised Children in Thailand. *Asian Pac J Allergy Immunol* 1999 ;17:295-9.
33. Noppornpanth S, Poovorawan Y. Comparison between RT-PCR and rapid agglutination test for diagnosis of human rotavirus infection. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1999;30 (4):707-709
34. Pramoolsinsap C, Attamasirul K, Busagorn N, Maneerat Y, Nuchprayoon C, Tanprasert S, Srivatanakul P, Theamboonlers A, Hirsch P, Poovorawan Y. Susceptibility to hepatitis A virus infection among chronic liver disease patients and healthy blood donors in Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 1999;30:91-95.
35. Pramoolsinsap C, Poovorawan Y, Hirsh P, Busagorn S, Attamasirul K. Acute hepatitis A superinfection in HBV carriers or chronic liver disease related to HBV or HCV. *Ann Trop Med Parasitol* 1999;93:745-751.
36. Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Kaewin N, Tangkitvanich T, Hirsch P, Poovorawan Y. The prevalence of core promotor and precore mutants of hepatitis B virus in Thailand by RFLP and Sequencing. *Southeast Asian J Trop Med Public Health*. 1999;30(4):750-755
37. Theamboonlers A, Jantaradsamee P, Kaew-In N, Tangkijvanich P, Hirsch P, Poovorawan Y. Predominant genotypes of hepatitis B virus in Thailand *Ann Trop Med Parasitol* 1999;93:737-743.
38. Jirasatmathakul P, Poovorawan Y . Prevalence of video games among Thai children: Impact evaluation. *J Med Assoc Thai* 2000 (inpress)
39. Poovorawan Y, Tangkijvanich P, Theamboonlers A, Hirsch P. Transfusion transmissible virus TTV and its putative role in the etiology of liver disease. *Hepato-Gastroentero* 2001. (inpress)
40. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Suandork P, Hirsch P. Prevalence of antibodies to parvovirus B 19 in Thailand. *Southeast Asian J Trop Med Public Health* 2000;31(2) : 422-424
41. Tangkijvanich P, Vimolket T, Theamboonlers A, Kullavanijaya P, Suwangool P, Poovorawan Y. Serum Interleukin-6 and Interferon-gamma levels In Patients with Hepatitis B-associated Chronic Liver Disease. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2000;18:109-114.
42. Tangkijvanich P, Kasemsupatana K, Janchai A, Kullavanijaya P, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Prevalence and Clinical Relevance of Serum Anti-p53 Antibodies in Thai Patients with chholangiocarcinoma. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2000;18:173-176.
43. Tangkijvanich P, Anukularkkusol N, Suwangool P, Lertmaharit S, Hanvivatvong O, Kullavanijaya P, Poovorawan Y. Clinical Characteristis and Prognosis of Hepatocellular

- Carcinoma: Analysis Based on Serum Alpha-Fetoprotein Levels. J Clin Gastroenterol 2000;31:302-308.
44. Tritteeraprapab S, Kanjanopas K, Suwannadabba S, Sangprakarn S, Poovorawan Y, Scott AL. Transmission of the nocturnal periodic strain of *Wuchereria bancrofti* by *Culex quinquefasciatus* : establishing the potential for urban filariasis in Thailand. Epidemiol Infect 2000;125:207-12.
 45. Noppornpanth S, Theamboonlers A, Poovorawan Y. Predominant human Rotavirus genotype G1P[8] infection in Thai infants and children. Asian Pacific Allergy Immuno 2000 (revised)
 46. Tangkijvanich P, Janchai A, Charuruks N, Kullavanijaya P, Theamboonlers A, Hirsch P, Poovorawan Y. Clinical associations and prognostic significance of serum anti-p53 antibodies in Thai patients with hepatocellular carcinoma. Asian Pac J Allergy Immunology 2000 (inpress)
 47. Suandork P, Theamboonlers A, Likitnukul S, Hirsch P, Poovorawan Y. Parvovirus B19 antibodies in immunocompromised children in Thailand Asian Pac J Allergy Immuno 2000;18:161-164
 48. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Sinlaparatsamee S, Hirsch P. Increasing susceptibility to HAV among members of the young generation in Thailand. Increase susceptibility. Asian Pac J Allergy Immuno. 2000 (inpress)
 49. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Vimolket T, Sinlaparatsamee S, Chaiear K, Siraprapasiri T, Khwanjaipanich S, Owatanpamch S, Hirsch P, Chunsuttiwat S. Impact of hepatitis B immunization as part of Thailand's EPI. Vaccine 2000;19:943-949
 50. Tritteeraprapab S, Nuchprayoon I, Sangprakarn S, Poovorawan Y, Scott AL. High prevalence of *WUCHERERIA BANCROFTI* infection in Myanmar migrants of Thailand. Ann Trop Med Parasitol 2000 (Submitted)
 51. Poovorawan Y, Theamboonlers A, Vimolket T, Sinlaparatsamee S, Chaiear K, Siraprapasiri T, Khwanjaipanich S, Owatanpamch S, Hirsch P, Chunsuttiwat S. Persistence of antiHBs in children subjected to the EPI including HB vaccine in Thailand. Ann Trop Med Parasitol 2000;94:615-621
 52. Issarang Nuchprayoon, , Podchanad Jantaradsamee, Pisit Tangkijvanich, Pongspeera Suwanagool, Pinit Kullavanijaya, Akkawat Janchai, Petra Hirsch. Yong Poovorawan HBV DNA in HBsAg-Negative Hepatocellular carcinoma and chronic hepatitis patients. Hepatogastroenterology 2000. (Submitted)
 53. Theamboonlers A, Kaewin P, Hirsch P, Poovorawan Y. Determination of hepatitis C virus genotypes in Thailand by RFLP. Ann Trop Med Parasitol 2000;94:525-527

54. Suwanna Noppornpunth, Nuankanya Sathirapongsasuti, Voranush Chongsrisawat, Yong Poovorawan. Detection of HbsAg and HBV DNA in serum and saliva of patients with HBV carrier. *Southeast Asian J Trop Med Pub Health* 2000;30 (2):419-421
55. Teeraporn Chinchai, Apiradee Theamboonlers, Voranush Chonsrisawat, Yong Poovorawan. Acute Posttrans fusion hepatitis C : identification of common HCV strain in the donor and recipient using polymorphism analysis. *Infection* 2001;29:40-43.
56. Poovorawan Y Sanpavat S, Theamboonler A, and Safary A. Long term follow-up (11 to 13 years) of high-risk neonates vaccinated against hepatitis B. *Antiviral Therapy* 2000;5:24
57. Suwanna Noppornpanth, Teeraporn Chinchai, Parntep Ratanakorn, Yong Poovorawan TT virus infection in gibbons. *J Vet Med Science* 2000 (inpress)
58. Pisit Tangkijvanich, Duangporn Thong-ngam, Apiradee Theamboonlers, Orrawadee Hanvivatvong, Pinit Kullavanijaya and Yong Poovorawan Diagnostic Role of Serum Interleukin 6 and CA 19-9 in Patients with Cholangiocarcinoma. *Hepatogastroenterology* 2000 (submitted)
59. Yong Poovorawan, Suwinmol Sanpavat, Apiradee Theamboonlers, Assad Safary. Long term follow-up (11 to 13 years) or high risk neonates, born to HB e Ag positive mothers and vaccinated hepatitis B. Margolis H ed, *Viral Hepatitis and Liver Disease* 2001 (inpress)
60. Voranush Chongsrisawat, Apiradee Theamboonlers, Nopparat Kaew-in, Sawan Khwanjaipanich, Somchai Owatanapanich, Supakarn Sinlaparatsamee, Yong Poovorawan. Humoral immune response following hepatitis B vaccine booster dose in children with and without prior immunization. *Southeast Asian J Trop Med and Public Health* 2000. (inpress)
61. Chaiyong Nithichaiyo, Voranush Chongsrisawat, Yanee Hutagalung, Hans L. Bock, Yong Poovorawan .Immunogenicity and Reactogenicity of Live Attenuated Varicella Vaccine (Oka-strain) in Children with Chronic Liver Disease. *Asian Pac J Allergy Immunol* 2000. (revised)
62. Theamboonlers A, Chongsrisawat V, Jantradsamee P, Poovorawan Y. Variants within the "a" determinant of HBs gene in children and adolescents with and without hepatitis B vaccination as part of Thailand 's EPI. *Tohoku J Exp Med* 2000 (revised)
63. Yong Poovorawan, Pantipa Chatchatee, Voranush Chongsrisawat. Hepatitis B vaccine failure. Proceeding in National Symposium on Hepatitis B virus Infection in India, Therapeutic options & prevention strategies New Delhi Sep 2-3, 2000 (inpress)
64. Kamol Sakulwira, Kanisak Oraveerakul, Yong Poovorawan. Detection and Genotyping of Canine Parvovirus in Enteritic Dogs by PCR and RFLP. *ScienceAsia* 2000 (revised)

65. Charuruks N, Tangkijvanich P, Voravud N, Chatsantikul, R Theamboonlers A, Poovorawan Y .Clinical significance of p53 antigen and anti-p53 antibodies in the sera of hepatocellular carcinoma J Gastroenterol (Submitted) 2000
66. Sathienkijakarnchai P, Chongsrisawat V, Charoensapaya J, Tanprayoon I, Chandrakamol B, Suwangool P, Poovorawan Y. The relationship between procollagen -III- peptide and the severity of esophageal varices in children with biliary atresia after Kasai operation. *Pediatr Surg Int* 2000 (inpress)
67. Vorasuk Shotelersuk, Sumarlee Srivuthana, Chupong Ittiwut, Apiradee Theamboonlers, Charan Mahatumarat, Yong Poovorawan. A case of Pfeiffer syndrome type 1 with an A344P mutation in the *FGFR2* gene. *Southeast Asian J Trop Med Pub Health* 2000 (submitted)
68. Pisit Tangkijvanich, Pinit Kullavanijaya , Pongspeera Suwangool, Yong Poovorawan. Gender Difference in Clinicopathologic Features and Survival of Thai Patients with Hepatocellular Carcinoma. *Hepatogastroenterology* 2000 (submitted)
69. Voranush Chongsrisawat, Somboon Roekwibunsi, Atchara Mahayosnond, Kanaungnit Kingpetch, Yong Poovorawan Spontaneous choledochal cyst rupture in a child. *Hepatogastroenterol* 2000 (submitted).
70. Pisit Tangkijvanich, Pinit Kullavanijaya, Yong Poovorawan. Liver fluke-associated cholangiocarcinoma: pathogenesis, clinical features and treatment. *Hepatogastroenterol* 2000 (submitted).

สรุปผลงานลงพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติเป็นดังนี้

ชื่อวารสาร	ลงพิมพ์หรือ inpress	Revised	Submit	รวม
Int J Inf Dis	1			1
Vaccine	1			1
J Clin Gastroenterol	1			1
Infection	3			3
Ann Trop Med Parasitol	4		1	5
Ped Surg Int	2			2
Epidemiol Infection	1			1
Hepato-gastroenterol	2		5	7
J Gastroenterol	1		1	2
Tohoku J Exp Med	1	1		1
J Vet Med Science	1			1
Antiviral Therapy	1			
Science Asia	1	1		2
Southeast Asian J Trop Med Pub Health	21		1	22
Asian Pac J Allergy Immunol	12	2		14
J Med Asso Thai	1			1
Proceeding Symp on Viral Hepatitis B in India	1			1
Proceeding Asian Pan Pacific Society of Pediatric Gastroenteral Nutrition	2			2
Proceeding on Viral Hepatitis & Liver Disease	1			1
รวม	58	3	9	70

2.2 ผลงานวิจัยในรูปรหัสพันธุกรรมที่เสนอไว้ในธนาคารรหัสพันธุกรรม Genbank ที่ National Center Biotechnology Information USA (www.ncbi.nlm.nih.gov) จำนวนทั้งสิ้น 55 รหัส

- 1: AF271108
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644480|gb|AF271108.1|AF271108[10644480]
- 2: AF271107
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644478|gb|AF271107.1|AF271107[10644478]
- 3: AF271106
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644476|gb|AF271106.1|AF271106[10644476]
- 4: AF271105
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644474|gb|AF271105.1|AF271105[10644474]
- 5: AF271104
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644472|gb|AF271104.1|AF271104[10644472]
- 6: AF271103
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644470|gb|AF271103.1|AF271103[10644470]
- 7: AF271102
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644468|gb|AF271102.1|AF271102[10644468]
- 8: AF271101
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644466|gb|AF271101.1|AF271101[10644466]
- 9: AF271100
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644464|gb|AF271100.1|AF271100[10644464]
- 10: AF271099
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|10644462|gb|AF271099.1|AF271099[10644462]
- 11: AF275380
Hepatitis B virus isolate g32-x X protein gene, complete cds
gi|10198112|gb|AF275380.1|AF275380[10198112]
- 12: AF275379
Hepatitis B virus isolate g26-x X protein gene, complete cds
gi|10198110|gb|AF275379.1|AF275379[10198110]
- 13: AF275378
Hepatitis B virus isolate g32 pre-S1 protein gene, partial cds
gi|10198108|gb|AF275378.1|AF275378[10198108]
- 14: AF274499
Hepatitis B virus strain G28 pre-S1 protein gene, partial cds
gi|9885422|gb|AF274499.1|AF274499[9885422]
- 15: AF274498

Hepatitis B virus strain G26 pre-S1 protein gene, partial cds
gi|9885420|gb|AF274498.1|AF274498[9885420]

16: AF274497
Hepatitis B virus strain G25 pre-S1 protein gene, partial cds
gi|9885418|gb|AF274497.1|AF274497[9885418]

17: AF274496
Hepatitis B virus strain G9 pre-S1 protein gene, partial cds
gi|9885416|gb|AF274496.1|AF274496[9885416]

18: AF274495
Hepatitis B virus strain G3 pre-S1 protein gene, partial cds
gi|9885414|gb|AF274495.1|AF274495[9885414]

19: AF275907
Hepatitis B virus mutant surface antigen gene, partial cds
gi|9280540|gb|AF275907.1|AF275907[9280540]

20: AF275906
Hepatitis B virus surface antigen gene, partial cds
gi|9280538|gb|AF275906.1|AF275906[9280538]

21: AF250218
TT virus strain Gib063 ORF1 gene, partial cds
gi|8347608|gb|AF250218.1|AF250218[8347608]

22: AF250217
TT virus strain Gib058 ORF1 gene, partial cds
gi|8347606|gb|AF250217.1|AF250217[8347606]

23: AF250216
TT virus strain Gib041 ORF1 gene, partial cds
gi|8347603|gb|AF250216.1|AF250216[8347603]

24: AF250215
TT virus strain Gib033 ORF1 gene, partial cds
gi|8347601|gb|AF250215.1|AF250215[8347601]

25: AF250214
TT virus strain Gib030 ORF1 gene, partial cds
gi|8347598|gb|AF250214.1|AF250214[8347598]

26: AF250213
TT virus strain Gib021 ORF1 gene, partial cds
gi|8347596|gb|AF250213.1|AF250213[8347596]

27: AF157114
Hepatitis B virus strain CU400 surface antigen (S) gene, partial cds
gi|5670012|gb|AF157114.1|AF157114[5670012]

28: AF157113
Hepatitis B virus strain CU128 surface antigen (S) gene, partial cds
gi|5670010|gb|AF157113.1|AF157113[5670010]

29: AF181865
Human rotavirus RCU-55 VP7 gene, partial cds
gi|6007521|gb|AF181865.1|AF181865[6007521]

30: AF181864
Human rotavirus RCU-37 VP7 gene, partial cds
gi|6007519|gb|AF181864.1|AF181864[6007519]

31: AF181863
Human rotavirus RCU-25 VP7 gene, partial cds
gi|6007517|gb|AF181863.1|AF181863[6007517]

32: AF074449
Hepatitis B virus surface antigen gene, complete cds; and DNA
polymerase gene,
partial cds
gi|3335625|gb|AF074449.1|AF074449[3335625]

33: AF072466
Hepatitis B virus surface antigen (S) gene, complete cds
gi|3328113|gb|AF072466.1|AF072466[3328113]

34: AF072465
Hepatitis B virus surface antigen (S) gene, complete cds
gi|3328111|gb|AF072465.1|AF072465[3328111]

35: AF072464
Hepatitis B virus surface antigen (S) gene, complete cds
gi|3328109|gb|AF072464.1|AF072464[3328109]

36: AF074448
Hepatitis B virus strain P-2004 surface antigen gene, partial cds
gi|3335623|gb|AF074448.1|AF074448[3335623]

37: AF074447
Hepatitis B virus strain P-2003 surface antigen gene, partial cds
gi|3335621|gb|AF074447.1|AF074447[3335621]

38: AF074446
Hepatitis B virus strain P-2002 surface antigen gene, partial cds
gi|3335619|gb|AF074446.1|AF074446[3335619]

39: AF074445
Hepatitis B virus strain P-2001 surface antigen gene, partial cds
gi|3335617|gb|AF074445.1|AF074445[3335617]

40: AF074444
Hepatitis B virus strain P-1131 surface antigen gene, partial cds
gi|3335615|gb|AF074444.1|AF074444[3335615]

41: AF074443
Hepatitis B virus strain P-1101 surface antigen gene, partial cds
gi|3335613|gb|AF074443.1|AF074443[3335613]

42: AF074442
Hepatitis B virus strain P-1096 surface antigen gene, partial cds
gi|3335611|gb|AF074442.1|AF074442[3335611]

43: AF074441
Hepatitis B virus strain P-1056 surface antigen gene, partial cds
gi|3335609|gb|AF074441.1|AF074441[3335609]

44: AF074440
Hepatitis B virus strain P-553 surface antigen gene, partial cds
gi|3335607|gb|AF074440.1|AF074440[3335607]

45: AF074439
Hepatitis B virus strain P-134 surface antigen gene, partial cds
gi|3335605|gb|AF074439.1|AF074439[3335605]

46: AF074438
Hepatitis B virus strain P-150 surface antigen gene, partial cds
gi|3335603|gb|AF074438.1|AF074438[3335603]

47: AF078115
TT virus strain TTV 36 long ORF gene, partial cds
gi|3406618|gb|AF078115.1|AF078115[3406618]

48: AF078114
TT virus strain TTV 33 long ORF gene, partial cds
gi|3406616|gb|AF078114.1|AF078114[3406616]

49: AF075604
Hepatitis B virus surface antigen gene, complete cds; and DNA
polymerase gene,
partial cds
gi|3328368|gb|AF075604.1|AF075604[3328368]

50: AF073796
TT virus long ORF gene, partial cds
gi|3328314|gb|AF073796.1|AF073796[3328314]

51: AF073795
TT virus long ORF gene, partial cds
gi|3328312|gb|AF073795.1|AF073795[3328312]

52: AF073794
TT virus long ORF gene, partial cds
gi|3328310|gb|AF073794.1|AF073794[3328310]

53: AF072869
TT virus long ORF gene, partial cds
gi|3309600|gb|AF072869.1|AF072869[3309600]

54: AF072868
TT virus long ORF gene, partial cds
gi|3309598|gb|AF072868.1|AF072868[3309598]

55: AF072867
TT virus long ORF gene, partial cds
gi|3309596|gb|AF072867.1|AF072867[3309596]

3. เครือข่ายนักวิจัยและการเสริมสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่

3.1 มีอาจารย์ นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ เข้าร่วมในโครงการวิจัยจำนวนมาก (มากกว่า 50 คน)

ดังเห็นได้จากมีรายชื่อในผลงานวิจัยในระดับนานาชาติ

3.2 การเป็นพี่เลี้ยงให้นักวิจัยและอาจารย์รุ่นใหม่มี

1. นพ.ทนายท ดีสุดจิตต์ รับทุนจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ต่อมาในปี 2543 ได้รับรางวัลที่ 1 สิ่งประดิษฐ์จากสำนักงานคณะกรรมการการสมาวิจัยแห่งชาติ โดยร่วมโครงการกับคณะวิศวกรรมศาสตร์
2. นายแพทย์อัครรงค์ นุชประยูร
3. แพทย์หญิงสุรางค์ นุชประยูร
4. นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์
5. แพทย์หญิงพรรณทิพา ฉัตรชาติ

3.3 การเป็นพี่เลี้ยง post doc กำลังอยู่ระหว่างการขอทุน Post doc จาก สกว.

1. อ.ดร. จินตนา จิระถาวร
2. อ.ดร.เผด็จ สิริยะเสถียร
3. อ.นสพ.ดร.สันนิภา สุรพัตต์

3.4 แพทย์และนักวิจัยที่อยู่ต่างจังหวัด

1. นายแพทย์ทวีทรัพย์ คีรประภาศิริ
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด เลขที่ 3 ถนนป่าขาม
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 5200
2. นายแพทย์สวรรค์ ขวัญใจพาณิชย์
โรงพยาบาลชลบุรี ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20000
3. แพทย์หญิงเกษมพร ไชยเอีย
กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลอุดรธานี อำเภอเมือง
จังหวัดอุดรธานี รหัสไปรษณีย์ 41000
4. แพทย์หญิงศุภกาญจน์ คิลปรัสมิ
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ถนนราชดำเนิน ตำบลในเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000
5. นายแพทย์สมชาย โอวัฒนาพานิช

โรงพยาบาลลพบุรี กลุ่มงานกุมารเวชกรรม

ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง

จังหวัดลพบุรี รหัสไปรษณีย์ 15000

3.5 นอกจากนี้ยังมีความร่วมมือกับแพทย์ Project liver failure ในมหาวิทยาลัยของรัฐ โรงพยาบาลในต่างจังหวัดในโครงการสาเหตุตับวายในเด็ก โดยมีโรงพยาบาลต่าง ๆ เข้าร่วมดังนี้

1. นายแพทย์เสกสิต โอสธากุล โรงพยาบาลสงขลานครินทร์
2. แพทย์หญิงลำดวน วงศ์สวัสดิ์ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีเชียงใหม่
3. นพ.ประพันธ์ อานแป๊ะ โรงพยาบาลศิริราช
4. นพ.สุรัชย์ สุรงค์ศรีรัฐ โรงพยาบาลนพรัตนราชธานี
5. นพ.ไพโรจน์ จงบุญญิตเจริญ โรงพยาบาลวัชร
6. นพ.สมชาย โอวัฒนาพานิช โรงพยาบาลลพบุรี จังหวัดลพบุรี
7. นพ.สวรรค์ ขวัญใจพานิช โรงพยาบาลชลบุรี จังหวัดชลบุรี
8. แพทย์หญิงเพ็ญศรี โค้วสุวรรณ โรงพยาบาลศรีนครินทร์ จังหวัดขอนแก่น
9. แพทย์หญิงศศิธร วิบูลย์วัฒนกิจ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์ จังหวัดนครสวรรค์
10. แพทย์หญิงสุดา ชูอุปการ โรงพยาบาลหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
11. แพทย์หญิงสุพร ตริพงษ์กรุณา โรงพยาบาลรามธิบดี
12. แพทย์หญิงเนอร ภาวิจิตร โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้าฯ
13. นพ.นิพัทธ์ สีสมาจกร โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา
14. แพทย์หญิงวรรณุช จงศรีสวัสดิ์ ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
15. แพทย์หญิงสุนันท์ ศรีสงคราม กองกุมาร ฯ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช
16. แพทย์หญิงปัญจฉัตร รัตนมงคล กองกุมาร ฯ โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช
17. แพทย์หญิงนิยะดา วิทยาศัย สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี
18. นพ.ปราโมทย์ ศรีลำอังก์ กลุ่มงานกุมารเวชกรรม โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จังหวัดอุบลราชธานี

3.6 การศึกษาไวรัสตับอักเสบบี เอ และซี ร่วมกับ

1. ศ.แพทย์หญิง ชุติมา ประมูลสินทรัพย์ ภาควิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ รพ. รามธิบดี
2. พอ.นพ.อนุชิต จุฑะพุทธิ ภาควิชาอายุรศาสตร์ วิทยาลัยแพทย์พระมงกุฎเกล้า

3.7 การศึกษาปัจจัยเสี่ยงไวรัสตับอักเสบ ซี ในผู้ป่วยยาเสพติด

โครงการ: ระบาดวิทยาและปัจจัยเสี่ยงในการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ ซี ในกลุ่มผู้ป่วยยาเสพติดและผู้บริจาคโลหิต

1. แพทย์หญิง. วรณัฐ จงศรีสวัสดิ์ หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ
ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
2. นางสาวกรรติ เทียมบุญเลิศ หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ ภาควิชา
กุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
3. นางลลินดา วิมลเก็จ หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ ภาควิชากุมารเวช
ศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์
4. นพ. ทศพร วิมลเก็จ ภาควิชาเวชศาสตร์ป้องกัน คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลง
กรณ์มหาวิทยาลัย

นิสิตดุษฎีบัณฑิต

1. นางธีรพร ชินชัย สาขาจุลชีววิทยาทางการแพทย์ คณะบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลง
กรณ์มหาวิทยาลัย

กรมสำนักงานปลัดกระทรวง กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

1. นพ.ทิตยาพงศ์ หาญสุรภานนท์ กรมสำนักงานปลัดกระทรวง กองระบาดวิทยา
กระทรวงสาธารณสุข
2. แพทย์หญิง.ชุลีพร จิระพงษา กรมสำนักงานปลัดกระทรวง กองระบาดวิทยา
กระทรวงสาธารณสุข

ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

1. แพทย์หญิง. ศรีวิไล ตันประเสริฐ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย
2. คุณลลินนาฏ ถนอมชาติ ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย

โรงพยาบาลธัญญารักษ์ ปทุมธานี

1. นายแพทย์วิโรจน์ วีรชัย
2. นายแพทย์วรพงษ์ ลำราญทิवालย์
3. นางสาวทิพย์วรรณ ภูติประวรรณ

3.8 นิสิตปริญญาเอกหลักสูตรดุขุฎิบัณฑิตวิทยาศาสตร์การแพทย์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา

1. นางสาว สุวรรณ นพพรพันธุ์

โครงการวิจัยเรื่อง Molecular analysis of the VP7 และ VP4 gene of Human Rotavirus และกำลังเตรียมวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับ HBV ในขณะรวมทั้ง TTV ในขณะนี้

2. นางธีรพร ชินชัย

เข้าศึกษาปริญญาเอกประจำปี 2542 ได้ทำการศึกษาเกี่ยวกับ HCV และ immunology ของ hepatitis C

3. นสพ. กมล สกุลวิระ

เข้าปริญญาดุขุฎิบัณฑิตปี 2543 จะทำการศึกษาต่อเนื่องใน Canine distemper virus และ Corona virus

3.9 นิสิตปริญญาโทหลักสูตรมหาบัณฑิตวิทยาศาสตร์การแพทย์, สัตวแพทย์, ทันตแพทย์และ ระบาดวิทยา

1. น.สพ.กมล สกุลวิระ

โครงการวิจัยเรื่อง Detection of Canine Parvovirus by Polymerase Chain Reaction และแยกสายพันธุ์ CPV2 กับ CPV 2a, 2b ได้โดย RFLP (จบการศึกษา 2542 เมื่อ พ.ค. 2543)

2. สพ.ญ.พุลทรัพย์ รุ่งนิศาการ

โครงการวิจัยเรื่อง การวินิจฉัยโรคไข้หัดสุนัขทางคลินิกด้วยปฏิกิริยาลูกโซ่ โพลีเมอเรส และความสำคัญทางคลินิก

3. นางสาวทรงพรรณ แสงประกาย

โครงการวิจัยเรื่อง Filariasis โดยจะทำการศึกษารื่องการแยกสายพันธุ์ microfilaria โดยดูความแตกต่าง Its gene บน Ribosome

4. นางสาวรัตติวรรณ คงรัตนโชค

โครงการวิจัยเรื่องมะเร็งหลังโพรงจมูก

5. นางสาวพจนารถ จันทรัมย์

โครงการวิจัยเรื่อง "Cloning HBV and Expression in Ecoli

and Algae

6. นางสาวปฐมวดี เนตรมุกดา
โครงการวิจัยเรื่อง “ไหลตาย”
7. นสพ. พรชลิต อัครชีพ
จะทำการศึกษาเรื่อง swine fever และ/หรือ hepatitis E ใน
คนและหมู
8. ทันตแพทย์หญิง. ประมาภรณ์ กลั่นฤทธิ์ นิสิตปริญญาโทบัณฑิต
สาขาทันตแพทยศาสตร์ จะทำการ ศึกษาเรื่อง Association of
HCV
infection and oral Lichen planus
9. นพ. นพพร อนุกุลการกุศล นิสิตปริญญาโทหน่วยทางเดินอาหาร
ภาควิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จะทำการศึกษา
chronic hepatitis
10. นพ.ทิตาพงศ์ หาญสุรภานนท์ นิสิตปริญญาโท สาขาระบาดวิทยา
กองระบาดวิทยา กระทรวงสาธารณสุข จะทำการศึกษาเรื่อง องค์
ประกอบเสี่ยงในการติดเชื้อ HCV ในผู้ป่วย IVDU

3.10 นิสิตปริญญาโทบัณฑิต สาขากุมารเวชศาสตร์ สำเร็จการศึกษาแล้ว จำนวน 5 คน

1. แพทย์หญิง.ทิวรรค์ วิลาวรรณ
ศึกษาเรื่อง Vit E ในผู้ป่วยโรคตับเรื้อรัง
2. แพทย์หญิง.สุพิชญา เต็มเจริญ
ศึกษาเรื่อง “Cytomegalovirus infection
immunocompromised children in Thailand
3. นพ.พรเทพ ส่วนดอก
ศึกษาเรื่อง “Parvovirus B19 antibodies in
immunocompromised children in Thailand
4. นพ. ประเสริฐ เสถียรกิจการชัย
ศึกษาเรื่อง “The relationship between procollagen III
peptide and the severity of esophageal varices in
children with biliary atresia after

5. แพทย์หญิงอังคณีย์ สุรเสถียร
ศึกษาเรื่อง “การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ จี ในผู้ป่วยเด็กโรคธาลัสซีเมีย”

3.11 แพทย์ประจำบ้านสาขาต่อยอด (fellow) หน่วยทางเดินอาหาร ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 5 คน

1. แพทย์หญิงปัญจฉัตร รัตนมงคล
โครงการวิจัยความหนาแน่นกระดูก Vitamin D ในผู้ป่วยโรคตับเรื้อรัง
2. แพทย์หญิงนภอร ภาวิจิตร
โครงการวิจัยเรื่อง Insulin-link growth factor 1 (IGF1) and IGF-binding protein 3 (IGFBP-3) in children with biliary atresia: a cross sectional study
(จบการศึกษา 2542)
3. นายแพทย์ไชยยง นิธิไชโย
โครงการวิจัยเรื่อง Assessment of the immunogenicity and reactogenicity of one dose of live attenuated varicella vaccine (Oka-strain) transplantation. An open study with one group (กำลังตีพิมพ์ในวารสาร Asian Pac J Allergy Immunol)
(จบการศึกษา 2542)
4. นายแพทย์ จงรัก ทรัพย์เจริญ แพทย์ประจำบ้านสาขาต่อยอด โรคทางเดินอาหาร ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ โครงการวิจัยกำลังอยู่ระหว่างการพิจารณา เรื่องบทบาทของอาการคันในผู้ป่วยโรคตับเรื้อรังกับ serum serotonin level
5. แพทย์หญิงศุภวรรณ เกื่อนนาดี แพทย์ประจำบ้านสาขาแพทย์ต่อยอดโรคทางเดินอาหาร ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ กำลังอยู่ระหว่างการพิจารณาเลือกงานวิจัย

3.12 แพทย์ประจำบ้าน ภาควิชากุมารเวชศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ จำนวน 8 คน (ในจำนวนนี้ ผลงานส่วนหนึ่งเป็นวิทยานิพนธ์ ปริญญาโท และทำต่อเนื่องทางคลินิกเพื่อวุฒิบัตรสาขากุมารฯ)

1. แพทย์หญิงพูนทรัพย์ จิระเศรษฐเมธากุล
โครงการวิจัยเรื่อง “เด็กกับวิดีโอเกมส์”
2. แพทย์หญิงกฤติกา งามจรรยาภรณ์
โครงการวิจัยเรื่อง “การเจริญเติบโตและพัฒนาการในผู้ป่วยเด็กโรคท่อน้ำดีตีบตัน ภายหลังทำ Kasai operation ในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์” (จบแล้ว)
3. แพทย์หญิงอังคณีย์ สุระเสถียร
โครงการวิจัยเรื่อง “การติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี จี ในผู้ป่วยเด็ก โรคธาลัสซีเมีย”
4. แพทย์หญิงสุพิชญา เต็มเจริญ
โครงการวิจัยเรื่อง Cytomegalovirus infection immunocompromised children
5. แพทย์หญิงปรีดา พาณิชชาติ
โครงการวิจัยเรื่อง Impact of mass HB vaccination in newborn at Songkla province, Thailand.
6. นายแพทย์ประเสริฐ เสถียรกิจการชัย
โครงการวิจัยเรื่อง “Procollagen type 3 ในผู้ป่วยท่อน้ำดีตีบตัน”
7. นายแพทย์พรเทพ สวนดอก
ความชุกของ Parvovirus B19 antibody ในผู้ป่วยภาวะภูมิคุ้มกันบกพร่อง (Seroprevalence of parvovirus B19 antibody in immunocompromised)
8. แพทย์หญิงศิรินุช อำไพ
ศึกษาเรื่อง Hepatopulmonary syndrome

3.13 นิสิตปริญญาตรีชั้นปีที่ 3 ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (13 มีนาคม 2542 - เมษายน 2542)

1. นางสาวสุวัฒนาพร เลาทเลิศเดชา
2. นางสาวนภา จิตมิตตานนท์

มีนาคม - เมษายน 2543

1. นิสิตฝึกงาน นายธนะกาญจน์ มัญชุพาณิชย์

3.14 นักศึกษาในโครงการเด็กอัจฉริยะของสำนักงานประมาณส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปี พ.ศ. 2541 นายชาติริ ชัยอดิศักดิ์โสภา

นักศึกษาแพทย์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปี พ.ศ. 2542

นายธัญญ์ วงศ์ชินศรี นักศึกษาแพทย์ จุฬาลงกรณ์

มหาวิทยาลัย (ออกจากโครงการ)

นางสาวนวลกัญญา สิริพงษ์สุทธิ นักศึกษาแพทย์ รามาริบัติ

ปี พ.ศ. 2543

นางสาวนิษณา กาญจนเมฆ

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา

3.15 นิสิตแพทยศาสตร์ ที่ร่วมโครงการวิจัย

ปี พ.ศ. 2541-2542

1. นสพ. รสสุคนธ์ ศรีพัฒน์วัฒน์ นสพ.ปี 5-6 2541-2542 ได้ร่วมทำการ
ศึกษา ผู้ป่วยมะเร็งตับในเด็ก (จบแล้ว)

ปี พ.ศ. 2543

1. นสพ.ดนัย เขมะสุวรรณ
2. นสพ.อัญชลี เทพภักดี
3. นสพ.ณัฐนันท์ สุรเมทากุล
4. นสพ.กวิณ ตั้งธนาภานนท์
5. นสพ.อารยา ตั้งวิฑูรย์

ทำการศึกษาเรื่องการคุ้มครองการให้วัคซีนไวรัสตับอักเสบบี เอ ในประชากรกลุ่มต่าง ๆ

(พ.ศ. 2543) ได้เสนองานในการประชุมวิชาการ นักศึกษาแพทยนานาชาติ

สรุปรายชื่อผู้ร่วมโครงการเมธีวิจัยอาวุโส สกว. ศ.นพ.ยง ภู่วรรณ

No.	ชื่อ-นามสกุล	เมื่อเข้าร่วมโครงการ			ปัจจุบัน			สถานภาพปัจจุบัน
		ตำแหน่งวิชาการ	สังกัด	ตำแหน่งในโครงการ	ตำแหน่งวิชาการ	สังกัด		
1	ยง ภู่วรรณ	ศาสตราจารย์ 1	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	หัวหน้าโครงการ	ศาสตราจารย์ 1	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
2	อภิวัดน์ มุทิตกุล	อาจารย์นายแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
3	พิสิฐ ตังจิราวัฒน์	อาจารย์นายแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
4	ทศพร วิมลกิจ	อาจารย์นายแพทย์	คณะแพทยศาสตร์ป้องกัน	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
5	วราวุธ จงศรีสวัสดิ์	อาจารย์นายแพทย์หญิง	โรงพยาบาลจุฬา	นักวิจัย	อาจารย์นายแพทย์หญิง	โรงพยาบาลจุฬา	สภากาชาดไทย	อยู่ในโครงการ
6	อภิรัตน์ เทียมบุญเลิศ	นักวิทยาศาสตร์	โรงพยาบาลจุฬา	นักวิจัย	นักวิทยาศาสตร์	โรงพยาบาลจุฬา	สภากาชาดไทย	อยู่ในโครงการ
7	สุติมา ประมูลสินทรัพย์	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	นักวิจัย	ศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	โรงพยาบาลศิริราช	อยู่ในโครงการ
8	สุดา ชูอุปการ	แพทย์หญิง	กองกุมารเวชกรรม	นักวิจัย	แพทย์หญิง	โรงพยาบาลศิริราช	โรงพยาบาลศิริราช	อยู่ในโครงการ
9	อัครพงศ์ นุชประเสริฐ	อาจารย์นายแพทย์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	นักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
10	สุรางค์ นุชประเสริฐ	อาจารย์แพทย์หญิง	ภาควิชาปรสิตวิทยา	นักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
11	พินิจ ภูวนิช	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
12	วรศักดิ์ วัฒนโสภณ	อาจารย์นายแพทย์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	นักวิจัย	อาจารย์นายแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
13	ปิยศักดิ์ ชูสมิท	อาจารย์นายแพทย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	นักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
14	สุวิมล สรรพวัฒน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	นักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ
15	ภิโรจน์ พงษ์พัฒน์	อาจารย์นายแพทย์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	นักวิจัย	อาจารย์นายแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	ภาควิชาภูมิเวชศาสตร์	อยู่ในโครงการ

16	วณิชชา รุ่งแสง	อาจารย์แพทย์หญิง	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	อาจารย์แพทย์หญิง	สาธิต	สาธิต	ลาออก	ลาออก	USA
17	พงษ์วิระ สุวรรณกุล	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	คณะสัตวศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
18	กมลศักดิ์ อารีกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	สัตวแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	คณะสัตวแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
19	ปวีณา กิตติคุณ	อาจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	สัตวแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	อาจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	คณะสัตวแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
20	ลำดวน วงศ์สวัสดิ์	รองศาสตราจารย์	กองกุมารเวชกรรม	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	อยู่ในโครงการ	
21	สุนิสา สุตรา	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	อยู่ในโครงการ	
22	สุรัชย์ สุรางค์ศรีรัฐ	นายแพทย์	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม		นายแพทย์รัตน์โรธธานี	นักวิจัย	นายแพทย์	กองกุมารเวชกรรม		นายแพทย์รัตน์โรธธานี	อยู่ในโครงการ	
23	ศุภมิตร ชุมสุทธีวัฒน์	นายแพทย์	กรมควบคุมโรคติดต่อ		กระทรวงสาธารณสุข	นักวิจัย	นายแพทย์	กรมควบคุมโรคติดต่อ		กระทรวงสาธารณสุข	อยู่ในโครงการ	
24	เพ็ญศรี ไตรสุวรรณ	อาจารย์แพทย์หญิง	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	นักวิจัย	อาจารย์แพทย์หญิง	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	อยู่ในโครงการ	
25	สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์	อาจารย์นายแพทย์	ภาควิชาภาควิชาอนุรักษศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	อาจารย์นายแพทย์	ภาควิชาอนุรักษศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
26	จุฑาจิต งามไพบูลย์	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
27	พิสิฐ ประพันธ์วัฒนะ	นายแพทย์	ภาควิชาภาควิชาชันติ	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	นายแพทย์	ภาควิชาชันติ	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
28	สรวรค์ ชัญใจพันธ์	นายแพทย์	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม	โรงพยาบาลชลบุรี	โรงพยาบาลชลบุรี	นักวิจัย	นายแพทย์	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม		โรงพยาบาลชลบุรี	อยู่ในโครงการ	
29	สมชาย ไวยวัฒน์แพทย์	นายแพทย์	กองกุมารเวชกรรม	โรงพยาบาลชลบุรี	โรงพยาบาลชลบุรี	นักวิจัย	นายแพทย์	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม		โรงพยาบาลชลบุรี	อยู่ในโครงการ	
30	จุฬากัญจน์ ลิขสิทธิ์	แพทย์หญิง	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	โรงพยาบาล	โรงพยาบาลนครราชสีมา	นักวิจัย	แพทย์หญิง	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์		โรงพยาบาลนครราชสีมา	อยู่ในโครงการ	
31	ทวีทรัพย์ ธิปไตยพักร	นายแพทย์		สงขลานครินทร์		นักวิจัย	นายแพทย์	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง		สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดลำปาง	อยู่ในโครงการ	
32	เกษพร ไชยชัย	แพทย์หญิง	กองกุมารเวชกรรม	โรงพยาบาลอุดรธานี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	แพทย์หญิง	กลุ่มงานกุมารเวชกรรม	โรงพยาบาลอุดรธานี	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
33	พิเชฐ สัมปทานกุล	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาพยาธิวิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	พยาธิวิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
34	ปัญญา เลิศสวัสดิ์	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	
35	วิวัฒน์ กิ่งกิจ	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาภาควิชาอนุรักษศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิจัย	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาอนุรักษศาสตร์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ	

[illegible]

54	ไพโรจน์ จงบุญอยู่ตั้งใหม่	นายแพทย์				รพ. วีระ	นักวิจัย	นายแพทย์			รพ. วีระ	อยู่ในโครงการ
55	ศศิธร วิบูลย์วัฒนา	แพทย์หญิง				รพ. สรรพสิทธิ์ประกัน	นักวิจัย	แพทย์หญิง			รพ. สรรพสิทธิ์ประกัน	อยู่ในโครงการ
56	นิพนธ์ สิมะพร	นายแพทย์				รพ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นักวิจัย	แพทย์หญิง			มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	อยู่ในโครงการ
57	สุนันท์ ศรีสงคราม	แพทย์หญิง				รพ. ภูมิพล	นักวิจัย	นายแพทย์			ภูมิพลอดุลยเดช	อยู่ในโครงการ
58	ปราโมทย์ ศรีสำอางค์	นายแพทย์				รพ. สรรพสิทธิ์ประกัน	นักวิจัย	แพทย์หญิง			รพ. สรรพสิทธิ์ประกัน	อยู่ในโครงการ
59	กัมมลา กุมาร บัว	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์	คณะศิลปศาสตร์			มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	นักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์	คณะศิลปศาสตร์		มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	อยู่ในโครงการ

2. ที่ปรึกษาโครงการ

1	Michitami Yano	Dr.	WHO Collaborating on viral Hepatitis			Japan	ที่ปรึกษาโครงการ	Japan			อยู่ในโครงการ
2	Peter Simmonds	Dr.	Department of Medical Microbiology			University of Edinburgh	ที่ปรึกษาโครงการ	University of Edinburgh			อยู่ในโครงการ
3	S.K. Sarin	Professor	G.B. Pant Hospital New Delhi			New Delhi India	ที่ปรึกษาโครงการ	New Delhi India			อยู่ในโครงการ
4	M.H. Chang	Professor	National Taiwan U.			Taiwan	ที่ปรึกษาโครงการ	Taiwan			อยู่ในโครงการ
5	A.D.M.E. Osterhaus	Professor	Erasmus University Rotterdam			The Netherlands	ที่ปรึกษาโครงการ	The Netherlands			อยู่ในโครงการ

3. ผู้ช่วยวิจัย

1	ลินดา วิลเลจ	พ.บ	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ผู้ช่วยวิจัย	หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ	พยาบาล
2	อัมพร สติระ	คตบ	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ผู้ช่วยวิจัย	หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ	ผู้ช่วยวิจัย
3	พญากา เมื่องจันทร์	วทบ	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ผู้ช่วยวิจัย	หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ	ผู้ช่วยวิจัย
4	ศรียา แบนกล้า	ปวส	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เจ้าหน้าที่ธุรการบัญชี	หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ	เจ้าหน้าที่ธุรการบัญชี
5	นฤพร สกอรภาพ	วทบ	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิทยาศาสตร์	หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ	นักวิทยาศาสตร์
6	มธุราพนธ์ ศรีโพธิ์ทอง	วทบ	ภาควิชาจุลชีววิทยา	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นักวิทยาศาสตร์	หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ	นักวิทยาศาสตร์

14	นายแพทย์เพชร อนุกุล การุณกุล	นายแพทย์	ภาควิชาอายุรศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นิติบัญญัติโท	ภาควิชาอายุรศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ
15	ทิชาพงศ์ หายสุภานนท์	นายแพทย์	รพช.วัดโพธิ์	กระทรวงสาธารณสุข	นิติบัญญัติโท	รพช.วัดโพธิ์	กระทรวงสาธารณสุข	อยู่ในโครงการ

6. แพทย์ประจำบ้านต่อยอด

1	ปณิธิ รัตนมงคล	แพทย์ต่อยอด	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์ต่อยอด	อาจารย์แพทย์หญิง	คณะแพทยศาสตร์	รพ. อุบลราชธานี
2	ไชยเมธ นิลชัย	แพทย์ต่อยอด	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์ต่อยอด	นายแพทย์	รพ. บางปะกอก 1	รพ. บางปะกอก
3	นพพร ภาวิจิตร	แพทย์ต่อยอด	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์ต่อยอด	อาจารย์แพทย์หญิง	คณะแพทยศาสตร์	รพ. พระมงกุฎ
4	จรัล ธีรวิทย์	แพทย์ต่อยอด	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์ต่อยอด 2		คณะแพทยศาสตร์	อยู่ในโครงการ
5	ศุภวรรณ เตือนันต์	แพทย์ต่อยอด	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์ต่อยอด 1		คณะแพทยศาสตร์	อยู่ในโครงการ

7. แพทย์ประจำบ้าน

1	สุพิชญา เต็มเจริญ	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์หญิง	แพทย์หญิง	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รพ. อุบลราชธานี
2	กฤตติกา งามธรรมานนท์	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์หญิง	จบแล้ว		รพ. ชลบุรี	รพ. ชลบุรี
3	อังคณีย์ สุระสิทธิ์	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์หญิง	จบแล้ว		รพ. ชัยนาท	รพ. ชัยนาท
4	ปรีดา พานิชชาติ	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์หญิง	จบแล้ว		รพ. สุราษฎร์ธานี	รพ. สุราษฎร์ธานี
5	ประเสริฐ เสถียรกิจเจริญ	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นายแพทย์	แพทย์ประจำบ้าน 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รพ. จุฬา
6	พรเทพ สานนอก	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นายแพทย์	แพทย์ประจำบ้าน 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	รพ. จุฬา
7	ศิริสุข อ่ำโพ	แพทย์ประจำบ้าน	ภาควิชากุมารเวชศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	แพทย์หญิง	แพทย์ประจำบ้าน	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ

8. นิสิตแพทย์

1	รศ.สุภาภรณ์ ศรีวัฒนวัฒน์	นิสิตแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นสพ.	แพทย์หญิง	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ
---	--------------------------	------------	---------------	-----------------------	------	-----------	---------------	-----------------------	---------------

2	นสพ อ.วีระ เประสุวรรณ	นิติแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นสพ	คณะแพทยศาสตร์	นสพ ปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ
3	นสพ อัญชลี เขมวักดี	นิติแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นสพ	คณะแพทยศาสตร์	นสพ ปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ
4	นสพ นิธินันท์ สุเมฆาทกุล	นิติแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นสพ	คณะแพทยศาสตร์	นสพ ปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ
5	นสพ กวิน ดั่งภานนท์	นิติแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นสพ	คณะแพทยศาสตร์	นสพ ปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ
	นสพ อารยา ตั้งวิรุย์	นิติแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นสพ	คณะแพทยศาสตร์	นสพ ปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อยู่ในโครงการ

9. นิสิตฝึกงาน

1	นส สุวิมลนาพร เลิศโคธชา	นิติปี 3	คณะวิทยาศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นิสิตฝึกงาน	วทป	นิติปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จบแล้ว
2	นส นภา จิตนิคตานนท์	นิติปี 3	คณะวิทยาศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นิสิตฝึกงาน	วทป	นิติปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	จบแล้ว
3	นายชานภาณุจันต์ มัญฑ์ทณี	นิติปี 3	คณะวิทยาศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นิสิตฝึกงาน	นิติปี 4	นิติปี 3	คณะแพทยศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	นิติปี 4

10. นิสิต สวทศ โครงการเด็กอัจฉริยะ

1	นายชาติกร ชัยอดิศักดิ์โยธา	นักเรียนชั้น ม.6	รร. ยุทธราชวิทยาลัย	จังหวัดเชียงใหม่	นักเรียนโครงการเด็กอัจฉริยะภาพ	นิติแพทย์	คณะแพทยศาสตร์	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
2	นายธนากร วงศ์สินศรี	ออกจากโครงการ							
3	นส นวรัตน์ยา สิริพงษ์สุภักดิ์	นักเรียนชั้น ม.6	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา		นักเรียนโครงการเด็กอัจฉริยะภาพ	นิติแพทย์			ทพ. รามเกียรติ์
4	นส นิธินภ กายูจนเมฆ	นักเรียนชั้น ม.6	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา		นักเรียนโครงการเด็กอัจฉริยะภาพ			โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา	

10. นิสิตแพทย์แลกเปลี่ยนจาก Netherlands ที่ได้มาอยู่ฝึกงาน

1	Nicolaj Soesman	Medical Student EUR							
2	Karin	Veterinary student EUR							
3	Wendy	Veterinary student EUR							

[illegible][illegible][illegible]

สรุปผลงานเมธีวิจัยอาวุโส สกว.

(1 ธันวาคม 2540 – 31 มกราคม 2544)

ผลงานที่ลงพิมพ์แล้วเป็นภาษาไทยมากกว่า	10	เรื่อง
ผลงานระดับนานาชาติ		
ลงพิมพ์แล้วหรือตอบรับแล้วรอการลงพิมพ์	58	เรื่อง
อยู่ระหว่างการแก้ไข	4	เรื่อง
อยู่ระหว่างการพิจารณา	8	เรื่อง
รวม	70	เรื่อง
การบรรยายในต่างประเทศ มากกว่า	16	ครั้ง
การบรรยายในประเทศ มากกว่า	40	ครั้ง
อาจารย์และนักวิจัยร่วมงานมากกว่า	50	คน
สนับสนุนโครงการอาจารย์ใหม่จุฬา โดยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา	5	คน
ดำเนินการที่ปรึกษา post doc	3	คน
นิสิตปริญญาตรีบัณฑิตกำลังศึกษาอยู่	3	คน
นิสิตปริญญาโท		
ที่สำเร็จการศึกษาแล้ว	6	คน
ที่กำลังอยู่ระหว่างการศึกษา	8	คน
แพทย์ประจำบ้านต่อยอดสาขาภาควิชากุมารเวชศาสตร์		
จบแล้ว	3	คน
กำลังศึกษาอยู่	2	คน
แพทย์ประจำบ้านสาขาภาควิชากุมารเวชศาสตร์		
จบแล้ว	5	คน
กำลังศึกษาอยู่	3	คน
นิสิตแพทย์		
จบแล้ว	2	คน
กำลังศึกษาอยู่	5	คน
นิสิตฝึกงาน	3	คน
นิสิตโครงการ สวทช		
จบโครงการ	2	คน
กำลังศึกษาอยู่ในโครงการ	1	คน

4. กิจกรรมกลุ่ม

ได้มีการจัดประชุมกลุ่มวิจัยประจำเดือนอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน โดยมีผู้สนใจเข้าร่วมประชุม ประมาณ 30-40 ท่าน ประกอบด้วยอาจารย์นักวิจัย นักวิทยาศาสตร์ นิสิตปริญญาเอก นิสิตปริญญาโท โดยมีการอภิปรายในรูปแบบ research meeting 12.00-14.00

การประชุมกลุ่มประจำปี 2542 มีดังนี้

ครั้งที่ 1 3 กุมภาพันธ์ 2542

เรื่อง อณูชีววิทยาทางการแพทย์

ผู้เสนอ ศ.นพ.ยง ภู่วรวรรณ

ครั้งที่ 2 วันที่ 19 มีนาคม 2542

เรื่อง Human Rotavirus

ผู้เสนอ นางสาวสุวรรณา นายแพทย์พรพันธุ์ (นิสิตปริญญาเอก)

ครั้งที่ 3 วันที่ 9 เมษายน 2542

เรื่อง Plant Virus & It's Significant

ผู้เสนอ อาจารย์ ดร.ปิยะศักดิ์ ชุ่มพฤษ (อาจารย์ภาควิชาพฤกษศาสตร์)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ครั้งที่ 4 วันที่ 21 พฤษภาคม 2542

เรื่อง Methylation ใน Sperm

ผู้เสนอ นางสาวจิรนนท์ วราชิต (นิสิตปริญญาโท)

ครั้งที่ 5 วันที่ 7 กรกฎาคม 2542

เรื่อง Molecular basis of Leptospirosis

ผู้เสนอ แพทย์หญิงดร.กนิษฐา ภัทรกุล (อาจารย์ภาควิชาจุลชีววิทยา)

ครั้งที่ 6 วันที่ 6 สิงหาคม 2542

เรื่อง Molecular genetics

ผู้เสนอ นายแพทย์วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์ (อาจารย์ภาควิชาภาควิชากุมารเวชศา

สตร์

ครั้งที่ 7 วันที่ 17 กันยายน 2542

เรื่อง Filariasis

ผู้เสนอ นางสาวทรงพรณ แสงประการ (นิสิตมหาบัณฑิต ปี 2)

ครั้งที่ 8 วันที่ 13 ตุลาคม 2542

เรื่อง มะเร็งหลังโพรงจมูก

ผู้เสนอ นางสาวรัตติวรรณ คงรัตนโชค (นิสิตมหาบัณฑิตปีที่ 2)

ครั้งที่ 9 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2542

เรื่อง Canine parvovirus และการแยกชนิด

ผู้เสนอ อ.น.สพ.กมล สกุลวิระ (นิสิตมหาบัณฑิตปีที่ 2)

ครั้งที่ 10 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2543

ประชุมเมธีวิจัยอายุครั้งใหญ่

ครั้งที่ 2/2542 (ตามรายละเอียดที่แนบมาด้วย)

ครั้งที่ 11 วันที่ 29 มีนาคม 2543

เรื่อง Expression of RAG1 61 & RAG2 gene

ผู้เสนอ ท.พ. นครินทร์ กิตกัจจ (นิสิตปริญญาเอก ปี 2)

ครั้งที่ 12 วันที่ 31 พฤษภาคม 2543

เรื่อง HCV Immunology of HCV and vaccine development

ผู้เสนอคุณธีรพร ชินชัย (นิสิตดุษฎีบัณฑิต)

ครั้งที่ 13 วันที่ 5 กรกฎาคม 2543

เรื่อง Molecular characterization ใน G6PD deficiency in Thailand

ผู้เสนอ อจ.นายแพทย์อิศรางค์ นุชประยูร

ครั้งที่ 14 วันที่ 22 ธันวาคม 2543

เรื่องลักษณะพันธุกรรมในกลุ่มอาการ Multiple endocrine syndrome

ผู้เสนอ แพทย์หญิงกัญญา ศุภปิติพร

ประชุมใหญ่ประจำปี 3 ครั้ง

ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2542 ณ ตึก สก. ชั้น 10 รพ. จุฬาลงกรณ์ มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 150 คน

ครั้งที่ 1 วันที่ 27 พฤศจิกายน 2542 ณ ตึก สก. ชั้น 10

08.30	ลงทะเบียน	
08.45-09.00	คณบดีกล่าวเปิดการประชุม	
09.00-09.30	Viral Hepatitis in Thailand Overview	ศ.นายแพทย์.ยง ภู่วรวรรณ
09.30-10.00	Role of hepatitis B virus genome in development of HCC Hepatocellular carcinoma: Role of oncogene	อจ.นายแพทย์.อิสรางค์ นุชประยูร
10.00-10.15	Coffee break	
10.15-10.40	Hepatitis B virus subtype in Thailand	คุณอภิรดี เทียมบุญเลิศและคณะ
10.40-10.55	Immunogenicity of inactivated HA vaccine	ผู้ช่วยศาสตราจารย์นายแพทย์. ทศพร วิมลเก็จและคณะ
10.55-11.15	Association of hepatitis viruses in HCC and chronic liver diseases	อจ.นายแพทย์.พิสิฐ ตั้งกิจวานิชและคณะ
11.15-11.45	Cytokines in chronic hepatitis patients	อจ.แพทย์หญิง.วนิชชา ปิ่นถาวรและคณะ
11.45-12.00	Impact of the hepatitis B mass vaccination programe in the Southern part of Thailand	แพทย์หญิง.ปรีนดา พานิชชาติและคณะ
12.00	Lunch	
13.00-13.30	Genomic alteration and Epstein Barr virus infection in nasopharyngeal carcinoma	รองศาสตราจารย์นายแพทย์.อภิวัฒน์ มุทิรางกูรและคณะ
13.30-14.00	13-cis-retinoic acid and interferon-	ผศ.แพทย์หญิง นวพรรณ จารุ

	alpha2 therapy in locally advanced squamous cell carcinoma of the cervix: p53 alteration , proliferation cell nuclear antigen expression and angiogenesis response	รักษ์ และคณะ
14.00-14.15	Coffee Break	
14.15-14.45	Diagnosis of filariasis	ผศ.แพทย์หญิง.สุรางค์ นุชประยูรและคณะ
14.45-15.05	Distemper virus: state of the art	ผศ.ดร.คณิตศักดิ์ อรวิระกุลและคณะ
15.05-15.35	Synopsis of the young-investigator research, 1998	ศ.นายแพทย์.ยง ภู่วรวรรณ
15.40	รองคณบดีฝ่ายวิจัยกล่าวสรุปและปิดการประชุม	

ครั้งที่ 2 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2543 ณ ตึก อปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ชื่อเรื่อง Molecular Biology in Medicine มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 150 คน

ครั้งที่ 2 วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2543 ณ ตึก อปร คณะแพทยศาสตร์ ในหัวข้อเรื่อง

8.00-8.30	ลงทะเบียน	
8.30-8.40	กล่าวรายงาน	ศ.นายแพทย์. ยง ภู่วรวรรณ
8.40-8.50	เปิดการประชุม	คณบดี คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
9.00-9.45	ไวรัสตับอักเสบบีในประเทศไทย	ศ.นายแพทย์.ยง ภู่วรวรรณ
9.45-10.00	พักรับประทานอาหารว่าง	
10.00-10.30	Epstein-Barr virus DNA in serum/ plasma as a tumor marker for nasopharyngeal cancer	รองศาสตราจารย์นายแพทย์.อภิวัฒน์ มุทิรางกูร
10.30-10.50	พันธุกรรมในครอบครัวไหลตาย	อ.นายแพทย์.สมเกียรติ แสงวัฒนาโรจน์
10.50-11.10	FGFR 3 mutation: From malformations to malignancies	อ.นายแพทย์. วรศักดิ์ โชติเลอศักดิ์
11.10-11.25	HCV genomes and their functions	อ. ชีรพร ชินชัย
11.25-11.40	การตรวจและแยกชนิดพาร์โวไวรัสในอุจจาระของสุนัขที่ป่วยด้วยโรคลำไส้อักเสบ	อ. กมล สกุลวิระ
11.40-11.55	Cytochrome P450 2E1 as a susceptibility gene for nasopharyngeal cancer development in Thai	นส. รัตติวรรณ คงรัตนโชค
11.55-12.10	Molecular differentiation in ribosomal DNA from filarial nematodes by PCR-RFLP	นส. ทรงพรพรณ แสงประการ
12.10-12.25	Identification of differentially methylated DNA sequence between white blood cells and sperm	นส. จิรนนท์ วราชิต
12.30	รองคณบดีกล่าวปิดการประชุม	

ครั้งที่ 3 วันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2544 ณ ตึก อปร คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยในหัวข้อ
เรื่อง Molecular Biology in Medicine มีผู้เข้าร่วมประชุมประมาณ 120 คน

ตัวอย่างหัวข้อเรื่องงานการประชุมเมธีวิจัยครั้งที่ 3 มีดังนี้

The schedule of scientific meeting: Thailand Research Fund, Senior Research Scholar:-

Prof. Yong poovorawan

9th February 2001, 3rd floor, Aor Por Ror Building

12.00-13.00	Registration	
13.00-13.15	Opening ceremony	Asso. Dean, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University Opening remarks
13.15-13.30	Opening remarks	Prof. Yong Poovorawan
13.30-14.00	Progress on Viral Hepatitis in Thailand	Prof. Yong Poovorawan
14.00-14.30	Human papillomavirus DNA in plasma of patients with cervical cancer	Asso.Prof.Apiwat Mutirangura
14.30-14.50	Genetics of craniofacial malformation	Dr. Vorasuk Shotelersuk
14.50-15.05	Coffee break	
15.05-15.35	Molecular characterization of G6PD deficiency in Thailand	Ass.Prof.Issarang Nuchprayoon
15.35-15.55	Update in lymphatic filariasis	Ass.Prof.Surang Triteeraparpab
15.55-16.00	Closing ceremony	Asso. Dean, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University

นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมกลุ่มโครงการชีวโมเลกุล โดยจัดประชุมวิชาการในระดับคณะเป็นประจำ
เดือนละ 1 ครั้ง โดยเชิญอาจารย์และนักวิจัยในที่ต่าง ๆ มาร่วมบรรยาย เพื่อสร้างบรรยากาศงานวิจัยใน
คณะแพทยศาสตร์

5. การเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการในต่างประเทศ

1. ยง ภู่วรวรรณ. Long-term protective efficacy of recombinant hepatitis B vaccine in children of carrier mothers with and without month 60 booster. Vaccine Today Protecting the Future ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ประเทศมาเลเซีย มีนาคม 2541
2. ยง ภู่วรวรรณ. Experience of HB vaccination in Thailand. Medical Association of Myanma ณ กรุงย่างกุ้ง สหภาพเมียนมาร์ มกราคม 2541.
3. ยง ภู่วรวรรณ. Experience with Long-term hepatitis B Vaccination. Symposium "Vaccines Update" : Academy of Medicine, Singapore ประเทศสิงคโปร์ สิงหาคม 2541.
4. ยง ภู่วรวรรณ. Impact of hepatitis A infection and its prevention. Symposium "Vaccine Update : Malaysian Society of Infectious Diseases and Chemotherapy ณ กรุงกัวลาลัมเปอร์ ประเทศมาเลเซีย สิงหาคม 2541.
5. ยง ภู่วรวรรณ. Hepatitis A virus infection and prevention in children. Asian Pan Pacific Society of Pediatric Gastroenterology and Nutrition (APPSGAN) Teaching Workshop. เมือง Galle สาธารณรัฐประชาธิปไตยศรีลังกา 20-23 ตุลาคม 2541.
6. ยง ภู่วรวรรณ. Natural History of HBV carrier in Asia: horizontal vs vertically acquired infection. Indian Asociation for Study of the Liver (INASL). ณ กรุงนิวเดลี สาธารณรัฐอินเดีย 4-7 ธันวาคม 2541.
7. ยง ภู่วรวรรณ. Experience on Long-term Hepatitis B vaccine in Thailand. 45th Medical Association conference-Symposium in Myanmar ณ กรุงย่างกุ้ง สหภาพเมียนมาร์ 23-24 มกราคม 2542.
8. Poovorawan Y, Sanpavat S, Chumdermpadetsuk S, Safary A. Long-term effect of hepatitis B vaccination administered to high-risk neonates: a 12 year follow-up study. 2nd world congress of pediatric infectious diseases. Manila, Philippines ในวันที่ 2-6 พฤศจิกายน 2542.
9. Poovorawan Y. Epidemiology and prevention of hepatitis A virus infection 2nd world congress of pediatric infectious diseases. Manila, Philippines ในวันที่

2-6 พฤศจิกายน 2542

10. บรรยายให้ STD ใน East meet west เรื่อง Viral Hepatitis and sexually transmitted diseases ในวันที่ 20 มกราคม 2543
11. Poovorawan Y, Sanpavat S, Theamboonlers A, Safary A. Long-term follow-up (11 to 13 years) of high risk neonates vaccinated against hepatitis B
International Symposium on viral hepatitis and liver disease. Atlanta, USA. April 9-13, 2000
12. Poovorawan Y. First International Hepatitis B Immunization advisory board meeting. Sheraton Hotel. Atlanta USA, 9 April 9, 2000
13. Poovorawan Y. Experience of DTP-HB combined vaccine in Thailand. Grand launch symposium combined vaccines for children, the way forward,
Equatorial hotel, Hotel, Hochiminh City, Vietnam, May 26-27 2000.
14. Poovorawan Y. "Hepatitis B vaccine failure" ในงานประชุม proceeding of the Sri Lanka College of Paediatricians Pannual Scientific congress 16th - 2th August 2000 ประเทศศรีลังกา
15. Poovorawan Y. "Hepatitis B vaccine failure" ในงานประชุม National symposium on hepatitis B virus infection in India therapeutic options and prevention strategies ในวันที่ 2-3 กันยายน 2543 สาธารณรัฐอินเดีย
16. Poovorawan Y. Hepatitis A in children : Epidemiology and prevention the 27th Annal Meeting of The Japanese for Pediatric Gastroenterology and Nutrition : National Defense Medical College ณ Cube Hall, Tokorozawa Cultural Center (MUSE), Saitama ประเทศญี่ปุ่น 2543

6. เข้าร่วมงานประชุมวิชาการในต่างประเทศและกิจกรรมร่วมกับต่างประเทศ

1. ได้รับเชิญไปประชุมแลกเปลี่ยนและทำวิจัยร่วมกันในการประชุม The United State Japan Coperative Sciences Program " 3rd International Conference on Emerging Infectious Diseases in the Pacific Rim" ณ เมือง บาห์ลี ประเทศอินโดนีเซียในวันที่ 28-30 มีนาคม 2541

2. เข้าร่วมประชุม Editorial Board ของวารสาร Vaccine: Children & Practice และแลกเปลี่ยนงานวิจัย ณ กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ ในวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2541
3. ได้รับเชิญเข้าร่วมประชุม Steering Committee for the Prevention and Control of Infectious Disease in Asia ณ โรงแรมเลอเมอร์เดียน จังหวัดภูเก็ต ระหว่างวันที่ 24-26 เมษายน 2542
4. คณะแพทย์จากเวียดนามเข้าเยี่ยมชมปรึกษาหารืองานด้านวิจัยทางคลินิกในวันที่ 13 พฤษภาคม 2542
5. ได้รับเชิญเข้าร่วมประชุม “Combined vaccine for the world’s children” Progress towards implementing hepatitis B and Haemophilus influenza type b into childhood immunization programmes เมือง Barcelona ประเทศ Spain ในวันที่ 28-29 June 1999
6. เดินทางไปปรึกษาทุนปริญญาเอกกานูนาภิเชก ณ หน่วยไวรัสวิทยา Erasmus University ประเทศเนเธอร์แลนด์ เมือง Rotterdam ในวันที่ 30 มิถุนายน 2542
7. เจ้าหน้าที่จากองค์การอนามัยโลก WHO short term consultant and Vaccine, and Other Biologicals ผ่านความเห็นชอบจากกระทรวงสาธารณสุข กรมควบคุมโรคติดต่อเดินทางมาเยือน หน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ ในวันที่ 22 กรกฎาคม 2542
8. Dr. Kita ศัลยแพทย์ผู้ชำนาญการเปลี่ยนตับในเด็ก โดยใช้ตับของญาติที่มีชีวิต มาเยี่ยมชมหน่วยและบรรยายพิเศษ พร้อมทั้งหาแนวทางในการพัฒนาการเปลี่ยนตับในประเทศไทย ในวันที่ 18-20 พฤษภาคม 2543
9. Poovorawan Y. Hepatitis B & C . The First International conference on Sexual and reproductive health. “ East Meets West” Rose Garden Hotel, Nakorn Pathom January 16, 2000,Thailand.
10. เข้าร่วมประชุมในฐานะกรรมการใน Steering Committee for the prevention and control of infectious disease in Asia ปีละประมาณ 2 ครั้ง

7. ผลงานวิจัยในประเทศ

1. ยง ภู่วรวรรณ กลยุทธ์สู่มาตรฐานสากล ของการวิจัยทางคลินิก วารสารภาควิชาการเวชศาสตร์ ;38:80-85

2. พิสิฐ ตั้งกิจวานิชย์, ยง ภู่วรรณ Precore Mutants of hepatitis B จุฬาลงกรณ์เวชสาร 2541;43:599-611.
3. ยง ภู่วรรณ ไวรัสตับอักเสบ ทีที จุฬากุมารเวชสาร 2542;1:11-14
4. ยง ภู่วรรณ Current knowledge on vaccination of hepatitis B. คลินิก 2542 181(16):13-19.
5. ยง ภู่วรรณ Current knowledge on vaccination of hepatitis A. คลินิก 2542 180(15):902-905.
6. ยง ภู่วรรณ เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับไวรัสตับอักเสบ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสาร 2542 (กำลังพิมพ์)
7. พรเทพ สวนดอก, ยง ภู่วรรณ. Parvovirus B19 จุฬาลงกรณ์เวชสาร 2543;44 (11):821-830
8. กฤติกา งามจรรยาภรณ์, จันทิศา พุกษานานนท์, พิทยา จันทรมล, ยง ภู่วรรณ. การเจริญเติบโตและพัฒนาการในผู้ป่วยเด็กโรคท่อน้ำดีตีบตันภายหลังการผ่าตัด Kasai operation. วารสารภาควิชากุมารเวชศาสตร์
9. ยง ภู่วรรณ "การใช้ Lamivudin ในการรักษาตับอักเสบเรื้อรัง คลินิก 2543;192 (16):898-900
10. สุตจิต สุนทรธรรม, ยง ภู่วรรณ การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันเพื่อป้องกันการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบ บี 2544:193(17):18-24

8. งานเขียนหนังสือตำรา

1. ยง ภู่วรรณ วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ เรื่องความรู้สำหรับเวชปฏิบัติ กรุงเทพฯ แม็กซีสโฮลดิ้ง 2542:107 หน้า

9. การเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการวิชาการในประเทศ

1. ยง ภู่วรรณ "Hepatitis ในการประชุมใหญ่ประจำปีคัลยแพทย์ ณ โรงแรมรอยัลคัลยแพทย์ ในวันที่ 26 ก.พ. 2542
2. ยง ภู่วรรณ. Internet การประชุมวิชาการประจำปี 2542 สมาคมเวชศาสตร์ปรีกำเนิดแห่งประเทศไทย "สุขภาพมารดาและทารกปรีกำเนิดในสหัสวรรษใหม่" ณ โรงแรมดุสิตริสอร์ท พัทยา จ.ชลบุรี ในวันที่ 7 ตุลาคม 2542

3. ยง ภู่วรวรรณ. Good Clinical Practice & Research Experiences International Short Course in Research Methodology and biostatistics คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 6 กันยายน 2542
4. ยง ภู่วรวรรณ, ปรีดา มาลาลิทธิ, ปิยทัศน์ ทัศนวิวัฒน์. Translation research results to public คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในวันที่ 8 ตุลาคม 2542
5. ยง ภู่วรวรรณ. Long-term experience on hepatitis B vaccination in Thailand. 49th Thai Congress of Pediatrics. ณ โรงแรมดุสิตไฮล์แลนด์รีสอร์ท จ.เชียงใหม่ วันที่ 13-15 ตุลาคม 2542
6. ยง ภู่วรวรรณ Hepatitis Vaccines & Combined Vaccines: Now and Future. Workshop on Immunization for Pharmacists ครั้งที่ 2. ณ โรงแรมศุภาลัย ป่าสัก รีสอร์ท จ. สระบุรี วันที่ 22 ตุลาคม 2542
7. ยง ภู่วรวรรณ เด็กกับวิดีโอเกม ณ เซ็นทรัลชิดลม กรุงเทพฯ 27 พฤศจิกายน 2542
11. ยง ภู่วรวรรณ Changing Seroepidemiology of hepatitis A virus infection in Thailand. การประชุมใหญ่ครั้งที่ 3 ของชมรมโรคติดต่อในเด็กแห่งประเทศไทย ณ โรงแรมรอยัล คลิฟบีช รีสอร์ท พัทยา จังหวัดชลบุรี 8 พฤษภาคม 2542
12. ยง ภู่วรวรรณ Hepatitis A vaccine กรมควบคุมโรคติดต่อ, การพัฒนาระบบลูกโซ่ความเย็นเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้วัคซีน ณ โรงแรมราชพฤกษ์ จังหวัดนครราชสีมา 21 มิถุนายน 2542
13. ยง ภู่วรวรรณ Combined vaccine: now and future and Hepatitis vaccine workshop on Immunization of Pharmacists ณ โรงแรมพาวิลเลียน รีสอร์ท จังหวัดกาญจนบุรี 9-10 กรกฎาคม 2542
14. ยง ภู่วรวรรณ Hepatitis Disease and the Importance of Prevention ให้แก่พนักงานบริษัท บี.เอ็ล.เอช เทร็ดดิ้ง จำกัด กรุงเทพฯ 1 กุมภาพันธ์ 2542
15. รับเชิญเข้าร่วมประชุม Thailand Tropical Disease Research Program (T2) ร่วมกับองค์การอนามัยโลก ณ โรงแรม Pearl Village หาดนาโยง จังหวัดภูเก็ต 30 เมษายน -3 พฤษภาคม 2542
16. ยง ภู่วรวรรณ Viral Hepatitis บรรยายพิเศษ ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วันที่ 22 กันยายน 2542

17. ยง ภู่วรวรรณ Current trendin diagnosis and prevention of hepatitis ในการจัด
อบรมระยะสั้นเรื่อง Evidence based pediatric practical ณ ห้องประชุมตึก สก. ชั้น
10 โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ 29 พฤศจิกายน 2542
18. ยง ภู่วรวรรณ ความรู้เกี่ยวกับโรคตับอักเสบ รับเชิญเป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการ ณ
ห้องประชุมบุรฉัตร ธนาคารออมสินสำนักงานใหญ่ในวันที่ 20 มกราคม 2542
19. ยง ภู่วรวรรณ “ไวรัสตับอักเสบ เอ” เป็นวิทยากรบรรยายทางวิชาการ ณ ห้องประชุมพระ
ศัลยเวชวิทยาศึก 6 ชั้น โรงพยาบาลอานันทมหิดล จังหวัดลพบุรี ในวันที่ 23 ธันวาคม
2542
20. ยง ภู่วรวรรณ “ไวรัสตับอักเสบ “ บรรยายทางวิชาการ ณ โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัย
ภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี วันที่ 30 มีนาคม 2543
21. ยง ภู่วรวรรณ “ปัญหาและการป้องกันโรคระบบทางเดินอาหาร” บรรยายพิเศษ ณ ห้อง
บรรยาย 222 ตึกแถบ นีละนิธิ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
22. ยง ภู่วรวรรณ “Hepatitis B in the year 2000 and beyond” เป็นวิทยากรพิเศษ การ
ประชุมวิชาการ Luncheon Symposium คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล วันที่ 8
มีนาคม 2543
23. ยง ภู่วรวรรณ “ไวรัสตับอักเสบ” บรรยายวิชาการทางการแพทย์ ณ กองกุมารเวชกรรม รัง
พยาบาลภูมิพลอดุลยเดช กรมแพทย์ทหารอากาศห้องประชุมบุรพรัตน์ ชั้น 3 อาคารคุ้มเกล้า
1 วันที่ 16 มีนาคม 2543
24. ยง ภู่วรวรรณ “Viral hepatitis vaccine” ใน The workshorp on Immunization for
pediatricians โรงแรมวังน้ำเย็นรีสอร์ท จังหวัดพิษณุโลก 10-12 มีนาคม 2543
25. ยง ภู่วรวรรณ “New Hepatitis Virus” ในการจัด Plenary lecture ณ ตึก อปร.
คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วันที่ 22 มีนาคม 2543
26. ยง ภู่วรวรรณ “การปลูกถ่ายตับเด็กในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์” ในการประชุมใหญ่ภาควิชา
กุมารเวชศาสตร์
ชลบุรี วันที่ 26-28 เมษายน 2543
27. ยง ภู่วรวรรณ “Epidemiology and prevention of hepatitis A in Thailand” การ
ประชุมใหญ่ประจำปีชมรมโรคติดต่อในเด็กแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 4 โรงแรมริเจนท์ ซะอ่า
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ วันที่ 13-14 พฤษภาคม 2543

28. ให้สัมภาษณ์ในรายการสู่ศตวรรษใหม่ “เรื่องเกี่ยวกับผลการวิจัยภัยคอมพิวเตอร์ที่มีต่อเด็ก” โดยให้สัมภาษณ์สดทางโทรศัพท์ ออกอากาศทางวิทยุ เอฟเอ็ม 100.5 เมกกะเฮิร์ตซ์ ของ องค์การสื่อสารมวลชนแห่งประเทศไทย เวลา 18.15 น วันที่ 8 ธันวาคม 2542
29. บรรยายเรื่อง “ชีวิตของการเป็นแพทย์” ให้กับกลุ่มนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาเพื่อ ประกอบการเรียนวิชา พอ 025 ในการร่วมชมนิทรรศการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และได้เข้ามาศึกษา งานในหน่วยปฏิบัติการวิจัยไวรัสตับอักเสบ ในวันที่ 9 ธันวาคม 2543 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
30. ให้สัมภาษณ์ รายการวิทยุ “คลินิก 101.5” เป็นรายการที่ให้ความรู้ด้านสุขภาพทางโทรศัพท์ เรื่องไวรัสตับอักเสบ” ในวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2543 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
31. ให้สัมภาษณ์รายการวิทยุ “คลินิก 101.5” เป็นรายการที่ให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยเรื่อง ไวรัสตับอักเสบ บี ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2543 คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
32. ยิง ภู่วรรณ “Practical aspect and strategy of hepatitis vaccine” ในการจัด ประชุม Hepatology for on Hepatologists ณ ห้องจามจุรีบอลรูม โรงแรมปทุมวันปริ้น เซส ในวันที่ 18 มิถุนายน 2543
33. ยิง ภู่วรรณ “การเลือกหัวข้อวิจัย” ในการจัดประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการหัวข้อเรื่อง “กล ยุทธ์การวิจัยสำหรับอาจารย์ใหม่”
34. ยิง ภู่วรรณ “Hepatitis and Vaccine” ในการอบรม Immunization Master class วันที่ 4 พฤศจิกายน 2543 ณ โรงแรมโซฟิเทล หัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
35. ยิง ภู่วรรณ “The Impact of hepatitis B and hepatitis A vaccination program in developing countries ในการจัดประชุม International conference on new vaccine and antiviral drugs and the tenth annal scientific meeting of the virology association (Thailand) ในวันที่ 26 พฤศจิกายน 2543 ณ โรงแรมกรุงศรีวิ เวอร์ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
36. นอกจากนี้ยังได้ไปบรรยายทางวิชาการ, งานสอนตามมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ตามที่ได้รับเชิญ

10 การเสนอผลงานของนิสิตปริญญาโท

1. พูลทรัพย์ รุ่งนิศากร, อภิรติ เทียมบุญเลิศ, คณิศักดิ์ อรวิรุณ, ยิง ภู่วรรณ นำเสนอเรื่อง “Single plasma sample using for diagnosis of clinical suspected canine distemper virus

infection” ในการประชุมวิชาการทางสัตวแพทย์ครั้งที่ 25 ณ โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชั่น กรุงเทพฯ 27-29 ตุลาคม 2542.

11. แหล่งทุนวิจัยอื่น

1. โครงการศึกษาผลกระทบของการให้วัคซีนป้องกันไวรัสตับอักเสบ บี ในทารก สภาวิจัยแห่งชาติ จำนวนเงิน 672,900 บาท ตั้งแต่ 1 สิงหาคม 2542- 31 กรกฎาคม 2543
2. โครงการ “Hepatitis C and Vaccine development” เป็นโครงการวิจัยร่วมกับ เวียดนาม อิตาลี และเนเธอร์แลนด์ โดยจะได้รับทุนจาก EC เป็นโครงการ 3 ปี โดยจะมีนักศึกษานิเทศศาสตร์เข้าร่วมทุนนี้ มีงบประมาณ 90,000 EU ดอลลาร์สหรัฐ พ.ศ. 2543-2545
3. ทุนโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก สกว. จำนวน 2 ทุน ปี พ.ศ. 2541, 2542
4. โครงการวิจัย “Etiology of acute liver failure in children in Thailand” Multicenter studied เป็นโครงการทำร่วมในเครือข่ายมากกว่า 15 โรงพยาบาล โดยจะขอทุนสนับสนุนจากภาคเอกชนในต่างประเทศ SmithKline Biologicals, Belgium, ให้สนับสนุนการตรวจไวรัสเป็นบางส่วน
5. การศึกษาวิจัยคลินิก multicenter trial ศึกษา immunogenicity และ reactogenicity ของ dTpa vaccine ในเด็ก 4-6 ปี โดยจะทำงานร่วมกับมหาวิทยาลัยขอนแก่นและโรงพยาบาลหาดใหญ่ ได้รับการสนับสนุนจากภาคเอกชนบริษัท SmithKline Beecham จำนวนเงิน 110,000 บาท
6. ได้รับการสนับสนุน Chicken pox vaccine และ hepatitis B vaccine เพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย
7. โครงการศึกษาปัจจัยเสี่ยงของไวรัสตับอักเสบ ซี ในกลุ่มผู้ป่วยยาเสพติด ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2543-44 จำนวนเงิน 486,000 บาท

12 . ความเห็นของผู้วิจัย

งานกลุ่มวิจัยได้ดำเนินไปโดยมีความก้าวหน้าในระดับที่น่าพอใจมีการขยายกลุ่มงานเครือข่ายออกไปยังต่างจังหวัด เช่น สงขลา อุดร ชลบุรี ฯลฯ และคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, โรงพยาบาลรามธิบดี และปีนี้ได้เริ่มโครงการศึกษาวิจัยต่อยอด และยังมีโครงการขยายการศึกษาให้ได้ข้อมูลระดับประเทศไทย โดยเฉพาะเกี่ยวกับโรคตับและการป้องกันงานวิจัยยังคงดำเนินอย่างต่อเนื่องโดยคำนึงถึงข้อมูลงานวิจัยที่เกิดประโยชน์ต่อประเทศมากที่สุด โดยคำนึงถึงงบประมาณที่ได้รับในกลุ่มวิจัย การ

ทำงานวิจัยให้ได้ระดับมาตรฐานในระดับนานาชาติ สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ จำเป็นต้องอาศัยนักวิจัยอาวุโส ชี้แนะเพื่อให้ข้อมูลงานวิจัย และแนวการเขียนให้ได้รับการลงพิมพ์ในวารสารนานาชาติ เพราะการลงพิมพ์ในวารสารนานาชาติทางตะวันตกที่มี impact factor สูง มีการแข่งขันกันอย่างมากเนื่องจากมีอัตราการปฏิเสธสูงมาก การที่เมธีวิจัยอาวุโส เป็นที่รู้จักในนานาชาติ จะได้รับการตอบรับเพิ่มขึ้นและจะเห็นได้ว่าถ้าเป็นนักวิจัยรุ่นใหม่การลงพิมพ์ในวารสารยังเป็นใน region อยู่ อย่างไรก็ตาม มีผลงานหลายเรื่องที่ลงพิมพ์ได้ในวารสาร ประเทศตะวันตก และมี citation เกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก เช่นในวารสาร Infection หลังจากลงพิมพ์ได้ประมาณ 2 ปี มี citation มากกว่า 23 ครั้ง วารสาร J Gastroenterology ระยะเวลาระยะ 1 ปี มีการอ้างอิงประมาณ 12 ครั้ง

กลุ่มงานวิจัยควรมีการสนับสนุนให้เกิดขึ้นโดยเฉพาะการรวมตัวในกลุ่มงานที่มีความพร้อมและความสนใจในเรื่องเดียวกัน อันจะเป็นการประหยัดงบประมาณและเพื่อไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อน เพื่อเพิ่มศักยภาพในงานด้านวิจัยภายในประเทศ

บางครั้งยอมรับว่าการทำงานวิจัย รวมทั้งบริหารจัดการกลุ่มวิจัย มีปัญหาอยู่บ้าง ก็ไม่ได้เกิดความท้อแท้ในการจะแก้ไขอุปสรรค ในขณะที่ทำงานทางวิจัย และพัฒนานักวิจัยในส่วนของการงานประจำของภาค ก็ยังคงต้องทำในปริมาณไม่แตกต่างจากอาจารย์แพทย์ท่านอื่น จึงจำเป็นต้องหาเวลาอื่นมาทำเพิ่มขึ้นอย่างมาก

13. ปัญหาและอุปสรรคกลุ่มชุดวิจัยเมธีวิจัยอาวุโส

1. ด้านงบประมาณ

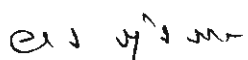
ในปัจจุบันเรายังต้องพึ่งวัสดุวิทยาศาสตร์จากต่างประเทศ มีราคาแพง และมีความล่าช้าในการสั่งซื้อ ทำให้งบประมาณที่ได้รับมีขอบเขตในการวิจัยจำกัด

2. การทำงานรวมกลุ่ม จำเป็นต้องอาศัยการประสานงานกัน การทำงานร่วมกันในประเทศไทย จำเป็นต้องได้รับการส่งเสริมและให้เห็นความสำคัญของการรวมกลุ่ม อย่างไรก็ตาม การรวมกลุ่มที่ผ่านมาสามารถประสานงานได้เป็นอย่างดี แม้บางครั้งการดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันจะมีปัญหาบ้าง

3. การมองไปในระยะยาว ขณะนี้ผู้วิจัยจะต้องมองและพยายามหาแหล่งทุนสนับสนุนให้ต่อเนื่องระยะยาว อันจะให้เกิดโครงการใหญ่ ๆ ได้ และมีการวิจัยอย่างต่อเนื่องมั่นคง

4. การสร้างผู้วิจัยให้เป็นนักวิจัยอาชีพ ในขณะนี้ยังยากลำบากมาก โดยเฉพาะอาชีพแพทย์กับอาชีพวิจัย ยังมีช่องว่างห่างกันมาก ทำให้หานักวิจัยสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ ที่จะเข้ามาต่อเนื่องงานวิจัยได้น้อยกว่าที่คาดหวังไว้

5. การเสริมสร้างจริยธรรมให้กับนักวิจัย จำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเสริมให้นักวิจัยรุ่นใหม่ได้ตระหนักถึงจริยธรรมการใช้ของร่วมกันและกิตติกรรมประกาศ ในบางครั้งนักวิจัยที่จบมาจากต่างประเทศพร้อมปริญญาระดับสูงจะมีความภาคภูมิใจและยังไม่สามารถรับเข้ากับสังคมไทยได้

ลงชื่อ 

ศาสตราจารย์นายแพทย์ยง ภู่วรวรรณ

วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2544