

Newsletter

Volume 6, Bangkok Thailand

December 2004



สารบัญ		Contents	
พระราชดำรัสในพิธีพระราชทานรางวัล สมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2546	2	Royal Address of His Majesty King Bhumibol Adulyadej	2
คำกราบบังคมทูลของสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	3	Royal Speech by Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn	3
มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล	6	Background of the Prince Mahidol Award	6
ประวัติผู้ได้รับพระราชทานรางวัล สมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2546	7	Prince Mahidol Award 2003 Awardees	7
จดหมายจากบรรณาธิการ	10	Note from the Editor	10

พระราชดำรัส ในพิธีพระราชทานรางวัลสนเด็จเจ้าฟ้านหิดล ประจำปี พ.ศ. ๒๕๔๖ ณ พระที่นั่งจักรีมหาปราสาท วันพฤหัสบดี ที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๔๗



ข้าพเจ้ามีความยินดี ที่ได้มาทำพิธีมอบรางวัลสมเด็จ เจ้าฟ้ามหิดล ประจำปีพุทธศักราช ๒๕๔๖ ในวันนี้ ขอแสดง ความขึ้นชมกับคณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้องทุกคนทุกฝ่าย ที่ได้ร่วมกันดำเนินงานด้วยดีตลอดมา ในการเฉลิมพระเกียรติ สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดลยเดชวิกรม พระบรมราชชนก ให้เป็นที่ประจักษ์แก่ชนทุกขั้นทั่วทุกส่วนของโลก

ทกวันนี้ การแพร่กระจายของโรคจากสถานที่หนึ่งไปยัง อีกสถานที่หนึ่งเป็นไปอย่างรวดเร็วและกว้างขวางกว่ากาลก่อน ด้วยเหตุนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิทางการแพทย์และการสาธารณสุข ทั่วโลก จึงจำเป็นจะต้องร่วมกำลังร่วมความคิดกันศึกษา ค้นคว้าหาทางรักษาและป้องกัน ให้ทันการณ์และมี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ผลสำเร็จจากการศึกษาวิจัยของ คณะร่วมวิจัยสมุนไพรขิงเฮาฐเพื่อพัฒนาเป็นยารักษา โรคมาลาเรียของสาธารณรัฐประชาชนจีนก็ดี การค้นพบ พิษภัยของสารตะกั่ว ของศาสตราจารย์นายแพทย์ Herbert L. Needleman ก็ดี ล้วนแสดงให้เห็นถึงความเพียรพยายาม และความตั้งใจดี เพื่อให้บังเกิดผลเป็นประโยชน์ดังที่กล่าว ข้าพเจ้าจึงขอแสดงความนิยมขึ้นชมกับทุกท่านอย่างจริงใจ ที่ได้รับรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลประจำปีนี้ และเต็บใจยินดี ที่จะกล่าวด้วยว่า ท่านทั้งหลายนับเป็นแบบอย่างของผู้ทำดี เพื่อความดีใดยแท้ เพราะการศึกษาวิจัยที่แต่ละท่านได้กระทำ ด้วยความอุตสาหะเสียสละเป็นอย่างยิ่งนั้น มิใช่เพื่อประโยชน์ ของผู้หนึ่งผู้ใดโดยเฉพาะ แต่เป็นไปเพื่อประโยชน์ของ มนุษยชาติทั้งมวล

ขออวยพรให้ท่านทุกคนที่มาชุมนุมพร้อมกันในพิธีนี้ ประสบแต่ความสุขสิริสวัสติ์ และความเจริญก้าวหน้าจงทุกเมื่อ ทั่วกัน

Royal Address of His Majesty the King on the Occasion of the Presentation Ceremony of the Prince Mahidol Awards for the Year 2003 on Thursday, 29th January, B.E. 2547 (A.D. 2004) at the Chakri Throne Hall



I am very pleased to present the Prince Mahidol Awards for the year 2003 today. I would like to thank the Board of Trustees and everyone concerned for the excellent work you have done to honour His Royal Highness Prince Mahidol of Songkla in order to make his accomplishments become widely recognized throughout the world.

In today's world, the spread of disease from one location to another is more rapid and extensive than ever before. For this reason, experts in the fields of medicine and health care from all over the world need to work closely together in order to find ready and more effective means to cure and prevent these diseases from spreading. The success of the research carried out by the China Cooperative Research Group on Oinghaosu and its Derivatives as Antimalarials as well as the significant work on lead toxicity by Professor Doctor Herbert L. Needleman were no doubt the result of hard work and perseverance together with general good intentions of all concerned in order to yield these fruitful results.

I therefore extend my sincere congratulations to all recipients of the Prince Mahidol Awards for the year 2003. I would also like to add with great pleasure that you are indeed prime examples of those who have done good deed for the sake of goodness itself. This is because your researches and studies, which required great perseverance and personal sacrifice, are not meant for any individual but for the benefits of mankind as a whole.

May all who are gathered here today be blessed with great happiness, success and prosperity.



คำกราบบังคมทูล ของ

สมเด็จพระเทพรัดนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
ในพิธีพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล
ประจำปี ๒๕๔๖
ณ พระที่นั่งจักรีมหาปราสาท
วันพฤหัสบดี ที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๔๗



ขอเดชะฝ่าละอองธุลีพระบาทปกเกล้าปกกระหม่อม

ข้าพระพุทธเจ้าในนามคณะกรรมการมูลนิธิรางวัลสมเด็จ เจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ พร้อมด้วยคณะองคมนตรี รัฐมนตรี ทูตานุทูต และผู้มีเกียรติที่มาเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท อยู่ ณ ที่นี้ รู้สึกสำนึกในพระมหากรุณาธิคุณเป็นล้นพ้น ที่ใต้ฝ่า ละอองธุลีพระบาททรงพระราชอุตสาหะเสด็จพระราชดำเนินมา ในพิธีพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี ๒๕๔๖ ซึ่งเป็นปีที่ ๑๒ ในวันนี้

ในปีที่ผ่านมา คณะกรรมการมูลนิธิฯ ได้ร่วมกันพิจารณา คัดเลือกผู้ที่มีผลงานสมควรได้รับพระราชทานรางวัลสมเด็จ เจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี ๒๕๔๖ ตามระเบียบกฎเกณฑ์เช่นที่เคย ปฏิบัติ และมีมติให้ "กลุ่มคณะร่วมวิจัยสมุนไพรชิงเฮาซูเพื่อ พัฒนาเป็นยารักษาโรคมาลาเรียของสาธารณรัฐประชาชนจีน" ได้รับรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล สาขาการแพทย์ และ ศาสตราจารย์นายแพทย์เฮอร์เบิร์ต แอล. นีเดิลแมน จาก สหรัฐอเมริกา ได้รับรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล สาขา

ข้าพระพุทธเจ้าใคร่ขอพระราชทานพระบรมราชวโรกาส ประกาศเกียรติคุณและเบิกบุคคลเข้าเฝ้าทูลละอองธุลีพระบาท รับพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี ๒๕๔๖ ตามลำดับดังนี้

สาขาการแพทย์

"กลุ่มคณะร่วมวิจัยสุมนไพรชิงเฮาซูเพื่อพัฒนาเป็นยา รักษาโรคมาลาเรียของสาธารณรัฐประชาชนจีน" คณะวิจัย คณะนี้เกิดจากการรวมตัวของนักวิทยาศาสตร์การแพทย์จีน

Royal Speech

by

Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn on the Occasion of the Presentation Ceremony of the Prince Mahidol Awards for the Year 2003 on Thursday, 29th January, B.E. 2547 (A.D. 2004) at the Chakri Throne Hall



May it please Your Majesty,

On behalf of the Board of Trustees of the Prince Mahidol Award Foundation, under the Royal Patronage, as well as the Privy Council, the Cabinet, the Diplomatic Corps, and distinguished guests who are present in this Throne Hall, I feel deeply grateful to Your Majesty for Your gracious presence in presiding over the Presentation Ceremony of the Prince Mahidol Awards for the Year 2003 which marks the 12th year, today.

Those who are selected to receive the Prince Mahidol Awards for the Year 2003 according to rules and regulations of the Prince Mahidol Award Foundation in the field of Medicine is the China Cooperative Research Group on Qinghaosu and its Derivatives as Antimalarials, and in the field of Public Health is Professor Doctor Herbert L. Needleman of the United States of America.

May I now seek Your Majesty's Permission to read the citations and call upon the Awardees into audience in order to receive the Prince Mahidol Awards for the Year 2003 in the following order:

In the field of Medicine

The China Cooperative Research Group on Qinghaosu and its Derivatives as Antimalarials was established in 1972 after the successful extraction of a compound from Qinghao which is a traditional Chinese herb, has been used for treating malaria for more than 1,500 years. This compound was named Qinghaosu which is an antimalarial.

หลายระดับหลายร้อยคนทั่วประเทศ มีสถาบันยาสมุนไพรจีน และสถาบันวิทยาศาสตร์จีน ซึ่งเป็นหน่วยงานของกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นแกนกลาง ก่อตั้งในปี ๒๕๑๕ หลังสามารถสกัดอนุพันธ์ของชิงเฮา ที่เรียกว่า ชิงเฮาซู อันมีฤทธิ์ต่อต้านเขื้อมาลาเรียได้สำเร็จ ชิงเฮาเป็นพืช สมุนไพรจีน คนจีนใช้รักษาไข้ เชื่อว่าเป็นไข้มาลาเรีย เป็นภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบทอดกันมานานกว่า ๑,๕๐๐ ปี

ผลงานสำคัญของกลุ่มร่วมวิจัย คือการศึกษาวิจัยทั้งใน ด้านโครงสร้างทางเคมีของชิงเฮาซูและอนุพันธ์ต่างๆ ด้านการ สังเคราะห์ เภสัชวิทยา พิษวิทยา ตลอดจนทดลองรักษาผู้ป่วย ทางคลินิก จนสามารถพัฒนาและพิสูจน์ทางวิทยาศาสตร์ได้ว่า ใช้เป็นยารักษาโรคมาลาเรียได้ผลดี ทั้งมาลาเรียที่เกิดจาก เชื้อพลาสโมเดียม ไวแวกซ์ และพลาสโมเดียม ฟัลซิปารับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งมาลาเรียจากเขื้อพลาสโมเดียม ฟัลซิปารั่ม ที่ดื้อยาโคลโรควิน ผลการวิจัยได้รับการรับรองจากรัฐบาล สาธารณรัฐประชาชนจีน และองค์การอนามัยโลก รวมเวลา การศึกษาวิจัยเกือบ ๑๐ ปี

การศึกษาวิจัยของกลุ่มคณะร่วมวิจัยสมุนไพรขิงเฮาซู ยังผลให้ค้นพบยารักษาโรคมาลาเรียชนิดใหม่ สามารถช่วยชีวิต ผู้ป่วยทั่วโลกได้มากกว่า ๑๐ ล้านคน ตลอดระยะเวลา ๒๐ ปี ที่ผ่านมา ก่อประโยชน์มหาศาลด้านการแพทย์แก่มวลมนุษย์ ทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย สมควรได้รับพระราชทานรางวัล สมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล สาขาการแพทย์ ประจำปี ๒๕๔๖

ผู้แทนกลุ่มคณะร่วมวิจัยสมุนไพรชิงเฮาซูเพื่อพัฒนาเป็น ยารักษาโรคมาลาเรียของสาธารณรัฐประชาชนจีน

ศาสตราจารย์นายแพทย์เฉิน ชวนหง อธิบดีสำนักงาน รางวัลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ กระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคในใลยี

สาขาการสาธารณสุข

ศาสตราจารย์นายแพทย์เฮอร์เบิร์ต แอล. นีเดิลแบน ชาวอเมริกัน สำเร็จการศึกษาแพทยศาสตร์บัณฑิตจาก มหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย เมืองฟิลาเดลเฟีย สหรัฐอเมริกา ต่อมาฝึกอบรมเป็นผู้เขี่ยวชาญด้านวิชากุมารเวชศาสตร์ และจิตเวชศาสตร์ ปัจจุบันดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์

The China Cooperative Research Group on Oinghaosu was gathered from hundreds of medical scientists throughout the People's Republic of China with the China Academy of Traditional Chinese Medicine and China Academy of Sciences, under the Ministry of Sciences and Technology as the main

The important works of the China Cooperative Research Group on Qinghaosu and its Derivatives as Antimalarials were their research works on chemical structures, synthesis, pharmacology, toxicology, and the clinical study of Qinghaosu and its derivatives, which was proved to be effective against malaria, both from Plasmodium vivax and Plasmodium falciparum, especially Plasmodium falciparum which was resistant to chloroquine, approved by the Chinese Authorities and WHO. Total time of research was around 10 years.

The works of the China Cooperative Research Group on Qinghaosu and Derivatives as Antimalarials has produced a new antimalarial drug, has saved more than 10 million lives worldwide over the past 20 years, has yielded tremendous benefit in medical health of mankind throughout the world including Thailand and is most deserving to receive the Prince Mahidol Award for the Year 2003 in the field of Medicine.

The representative of the China Cooperative Research Group on Oinghaosu and its Derivatives as Antimalarials is Professor Doctor Chen Chuanhong Director General, Office for National S&T Awards Ministy of Science and Technology.

In the field of Public Health

Professor Doctor Herbert L. Needleman from the United States of America, graduated his M.D. from the School of Medicine, University of Pennsylvania in Philadelphia. He was subsequently trained in Pediatrics and Psychiatry. He is currently Professor of Psychiatry and Pediatrics, School of Medicine, University of Pittsburgh, U.S.A.

Professor Doctor Herbert L. Needleman's essential scientific contribution was his recognition that long term exposure to lead even at low level, can cause irreversible damage to the brain and nervous system of children with resultant lifelong loss of intelligence, alteration of behaviour and impairment of mental health.

จิตเวขศาสตร์และกุมารเวขศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ บหาวิทยาลัยพิตส์เบิร์ก

ผลงานสำคัญของศาสตราจารย์นายแพทย์เฮอร์เบิร์ต แอล. นีเดิลแมน คือค้นพบว่า การที่เด็กได้รับสารตะกั่ว แม้ปริมาณน้อยแต่ติดต่อกันเป็นเวลานาน จะมีผลกระทบ ทำให้สมองและระบบประสาทเกิดความผิดปกติไปตลดดชีวิต และแก้ไขไม่ได้ เป็นเหตุให้ระดับความสามารถทางปัญญาหรือ ไอคิวลดต่ำลง ตลอดจนเกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม และสุขภาพจิตด้วย

ผลการศึกษาของศาสตราจารย์บายแพทย์เสอจ์เบิจ์ต แอล. นีเดิลแมน ทำให้หลายองค์กรในสหรัฐอเมริกาเกิดความ เคลื่อนไหวมีการรณรงค์ให้ลดการใช้สารตะกั่ว อันเป็นวัตถุดิบ ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ เช่น ของเด็กเล่น สีทาบ้าน และน้ำมันเบนซินสำหรับรถยนต์ เป็นแรงกระตุ้นให้หลาย ประเทศทั่วโลก รวมทั้งประเทศไทย เลิกใช้สารตะถั่วใบน้ำบัน เบนซินอย่างสิ้นเชิงในเวลาต่อมา ก่อประโยชน์แก่สุขภาพ อนามัยของประชากรนับพันล้านคนทั่วโลก สมควรได้รับ พระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล สาขาการสาธารณสข ประจำปี ๒๕๔๖

ศาสตราจารย์นายแพทย์เฮอร์เบิร์ต แอล นีเดิลแบบ

ด้วยเกล้าด้วยกระหม่อม ขอเดขะ

Professor Doctor Herbert L. Needleman's findings provided the basis for decisions made by several U.S. organizations and agencies to ban lead from children toys, interior paint, and gasoline. This also provided stimulus to nations around the world including Thailand, to remove lead from gasoline supplies, yielding tremendous benefit in public health of billion of men throughout the world and is most deserving to receive the Prince Mahidol Award for the Year 2003 in the field of Public Health.

Professor Doctor Herbert L. Needleman





รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล

มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลฯ

มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์ ก่อตั้งขึ้นในวโรกาสเฉลิมฉลองวันคล้ายวันพระราชสมภพใน สมเด็จพระมหิตลาธิเบศร อดลยเดชวิกรม พระบรมราชขนก ครบ 100 ปี ในวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2535 โดยมีสมเด็จ พระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นองค์ ประธานมูลนิธิฯ

รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล

มูลนิธิฯ จะมอบรางวัลแก่บุคคลหรือองค์กรที่ ปฏิบัติงานและ/หรือมีผลงานวิจัยดีเด่นทางด้านการแพทย์ และด้านการสาธารณสุข อันเป็นประโยชน์แก่สุขภาพ อนามัยของมนุษยชาติ โดยรางวัลประกอบด้วยเหรียญรางวัล ประกาศนียบัตร และเงินรางวัลๆ ละ 50,000 เหรียญสหรัฐ การเสนอชื่อเข้ารับรางวัล

บุคคลหรือสถาบันทั่วไปสามารถเสนอชื่อและผลงาน ของบุคคลหรือองค์กรให้คณะกรรมการรางวัลนานาชาติ มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลพิจารณาคัดเลือกเพื่อเข้า รับพระราชทานรางวัลภายในวันที่ 31 พฤษภาคมของทุกปี

พิลีพระราชทานรางวัล

พิลีพระราชทาบรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลจะจัดขึ้น ที่กรุงเทพฯ ในเดือนมกราคมของทุกปี สำหรับพิธีพระราชทาน รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลประจำปี พ.ศ. 2546 จัดขึ้นที่ พระที่นั่งจักรีมหาปราสาท ในพระบรมมหาราชวัง



Prince Mahidol Award

The Prince Mahidol Award Foundation

The Prince Mahidol Award Foundation was established on January 1st, 1992 in commemoration of the centenary of the birth of His Royal Highness Prince Mahidol. The Foundation is under Royal Patronage, with Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn as President.

The Prince Mahidol Award

Two Prince Mahidol Awards are conferred annually upon individuals or institutions which have demonstrated outstanding and exemplary contributions to the advancement of medical, public health and human services throughout the world. Each Award consists of a medal, a certificate, and the sum of US\$ 50,000.

Nomination

An individual or group of individuals or an institution may be nominated by national medical or health authorities or by individual or group of individuals in non-governmental capacity as candidates for the Award. Nominations are submitted to the Secretary General of the Prince Mahidol Award Foundation before May 31st each year.

Award Ceremony

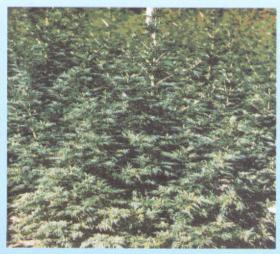
The Prince Mahidol Award Ceremony normally takes place in Bangkok in January each year. For the present year the ceremony is held on January 29th at the Chakri Throne Hall in the Grand Palace and is presided over by His Majesty the King.

Prince Mahidol Award 2003 Awardees



China Cooperative Research Group on Qinghaosu and its Derivatives as Antimalarials





ชิงเฮา (Qinghao, Artemisia annua L.) เป็นพืชสมุนไพรที่มีถิ่นกำเนิดในประเทศจีน ใช้รักษา ไข้มาลาเรีย ตามภูมิปัญญาท้องถิ่นสืบทอดต่อกันมา นานกว่า 1,500 ปี

ในปี ค.ศ. 1971 นักวิทยาศาสตร์จีนได้สกัด อนุพันธ์ของชิงเฮา เรียกว่า ชิงเฮาซู [Qinghaosu (อาร์เทมิซินีน artemisinine)] ซึ่งมีฤทธิ์ต่อต้านเชื้อ มาลาเรียได้ จึงเกิดกลุ่มคณะร่วมวิจัยสมุนไพรชิงเฮาซู Qinghao (Artemisia annua L.) is a traditional Chinese herb which has been used in China for treating malaria for more than 1,500 years.

In 1971 Chinese scientists extracted a compound from qinghao named qinghaosu (artemisnine) which is an antimalarial. The China Cooperative Research Group on Qinghaosu and its Derivatives as Antimalarials was subsequently established to conduct research on qinghaosu



ทำการศึกษาวิจัยทั่วประเทศจีน ทั้งในด้านโครงสร้าง ทางเคมีของชิงเฮาฐและอนุพันธ์ต่างๆ การสังเคราะห์ เภสัชวิทยา พิษวิทยา ตลอดจนการทดลองรักษาผู้ป่วย ทางคลินิก จนกระทั่งสามารถพัฒนาเป็นยารักษา โรคมาลาเรียทั้งจากเชื้อ พี. ไวแวกซ์ (P. vivax) และ พี. ฟัลซิปารั่ม (P. falciparum) โดยเฉพาะอย่างยิ่ง โรคมาลาเรียจากเชื้อ พี. ฟัลซิปารั่ม ที่ดื้อต่อยา โคลโรควิน (chloroquine)

ผลจากการศึกษาวิจัยนี้ ทำให้ได้ยารักษา โรคมาลาเรียชนิดใหม่ สามารถนำมารักษาและช่วยชีวิต ผู้ป่วยโรคมาลาเรียหลายสิบล้านคนทั่วโลก

throughout China. The research group studied Qinghaosu and its derivatives - the chemical structure, the synthesis, pharmacology, toxicology and clinical studies. The drug was found to be effective on P. vivax and the P. falciparum malaria. especially P. falciparum malaria which is resistant to the chloroquine drug. Thus, discovery of qinghaosu is of significance since it serves as a new drug for treatment of the P. falciparum malaria. Since its discovery, the ginghaosu has saved millions of malaria patients worldwide.



Professor Herbert L. Needleman, M.D.

ศาสตราจารย์นายแพทย์เฮอร์เบิร์ต แอล. นีเดิลแมน
เป็นศาสตราจารย์จิตเวชศาสตร์และกุมารเวชศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยพิตส์เบิร์ก ประเทศ
สหรัฐอเมริกา ผลงานสำคัญ คือการค้นพบว่า การได้รับ
สารตะกั่วในปริมาณน้อยเป็นเวลานาน จะส่งผลกระทบ
ต่อสมองและระบบประสาทของเด็ก เกิดความผิดปกติไป
ตลอดชีวิตและแก้ไขไม่ได้ ทำให้ความฉลาดทางปัญญา
(ไอคิว) ลดลง ตลอดจนเกิดการเปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรม
และสุขภาพจิตด้วย

ผลการศึกษาของศาสตราจารย์นายแพทย์เฮอร์เบิร์ต แอล. นีเดิลแมน ทำให้หลายองค์กรในประเทศสหรัฐอเมริกา เกิดความเคลื่อนไหวรณรงค์ให้ลดการใช้สารตะกั่ว ซึ่งใช้เป็น วัตถุดิบในอุตสาหกรรมการผลิตต่างๆ เช่น ของเล่นเด็ก สีทาภายในบ้าน และน้ำมันเบนชินสำหรับรถยนต์ ซึ่งต่อมาเป็นแรงกระตุ้นให้หลายๆ ประเทศทั่วโลก รวมทั้ง ประเทศไทยด้วย เลิกใช้สารตะกั่วในน้ำมันเบนชินอย่างสิ้นเชิง ก่อประโยชน์แก่สุขภาพอนามัยของประชากรนับพันล้านคน ทั่วโลก

Professor Herbert L. Needleman, is professor of psychiatry and pediatrics at the University of Pittsburgh, School of Medicine, U.S.A. He has made significant contributions to the understanding and prevention of childhood lead poisoning. Through a series of epidemiologic studies, Professor Needleman found that even in the low dose exposure, lead can cause irreversible damage to the brain and nervous system of children with resultant lifelong loss of intelligence, alteration of behavior and impairment of health.

The findings by Professor Needleman have had major implications for public health policy and influenced the campaign to reduce the use of lead, a major component in industrial products, such as children's toys, interior paint and gasoline. His findings also provided the stimulus to nations around the world including Thailand to remove lead from gasoline supplies. In all, Professor Needleman has made an extraordinary contribution to the betterment of public health worldwide.

++++

++++

จดหมายจากบรรณาธิการ



ผมขอแสดงความยินดีกับผู้ได้รับ พระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2547 ซึ่งในปีนี้ คณะกรรมการ มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลในพระบรม ราชูปถัมภ์ ซึ่งสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารีทรงเป็นองค์ประธาน

พิจารณาตัดสินเป็นขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการมูลนิธิฯ ได้ประชุมพิจารณาเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน 2547 และมีมติ ดังนี้ รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2547 ในสาขาการแพทย์ ได้แก่ ศาสตราจารย์นายแพทย์นอร์แมน ชาทอเรียส ชาวเยอรมัน ศาสตราจารย์ภาควิชาจิตเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเจนีวา ประเทศสวิตเซอร์แลนด์ และในสาขา การสาธารณสุข ได้แก่ ศาสตราจารย์นายแพทย์โจนาธาน เอ็ม ซาเมท ขาวอเมริกัน หัวหน้าภาควิชาระบาดวิทยา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยจอนส์ ฮอปกินส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งแต่ละท่านทำงานและอุทิศตน ให้กับงานในสาขาด้วยความวิริยะอุตสาหะ และส่งผลประโยชน์ ต่อประชากรโลกโดยรวมอย่างใหญ่หลวง

สำหรับจดหมายข่าวฉบับนี้ จะนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับผู้ที่ ได้รับพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ประจำปี 2546 สาขาการแพทย์ ได้แก่ กลุ่มคณะร่วมวิจัยชิงเฮาซู เพื่อพัฒนา เป็นยารักษาโรคมาลาเรียของประเทศจีน (China Cooperative Research Group on Qinghaosu and Derivatives as Antimalarials) โดยนายเฉิน ชวนทง ผู้ดำรงตำแหน่ง Director General, Office for the National Science and Technology Awards เป็นผู้รับพระราชทานรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ส่วนสาขาการสาธารณสุข ได้แก่ ศาสตราจารย์เฮอเบิร์ต แอล. นีเดิ้ลแมน ศาสตราจารย์คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย พิตส์เบิร์ก ประเทศสหรัฐอเมริกา ผู้มีผลงานลำคัญคือ การค้นพบว่าการได้รับสารตะกั่วในปริบาณบ้อยเป็นเวลาบาน จะส่งผลกระทบต่อสมองและระบบประสาทของเด็ก ทำให้ ความฉลาดทางปัญญา (IQ) ลดลง ตลอดจนเกิดการ

Note from the Editor



First of all, I wish to extend my congratulations to Professor Norman Sartorius and Professor Jonathan M. Samet. the 2004 Prince Mahidol Award laureates, whose life-long works have proved immensely important in the development of our scientific knowledge and techniques, which will in turn

help save human life.

Each year, social upheaval, economic crisis, armed conflict and natural disaster have caused millions of human beings great emotional stress. This year in particular, the occurrence of the Tsunami catastrophe brings home to us the enormous physical and psychological devastation resulting from such natural disaster of an unprecedented scale. Although mental stress and disorder are complex in their formation, they are even becoming more pronounced everywhere. Classifying mental disorders is a big challenge. Professor Norman Sartorius, however, has responded brilliantly to this challenge and has cleared the ground for others as his study has shown us how mental disorders can be classified and how we can come to grips with diagnosing them adequately, using the classification method he has developed. Professor Sartorius' work not only helps us understand the complex world of mental disorder but has also stimulated an awareness among nations of the importance of using psychiatric methods to solve problems of mental disorder and stress, thus reducing human stress and suffering.

Air pollution is another problem that can be found everywhere on the planet. Each year, millions of people suffered pain from their exposure to air pollution in all its forms. Professor Jonathan M. Samet is an expert in epidemiology who has devoted his time and knowledge to the development of techniques to monitor the air. The research which Professor Samet carried out with his team on the impact of smoking and other forms of air pollution help us understand how airborne particles and other pollutants flying in the air could damage our health severely. He is successful in translating sophisticated scientific

เปลี่ยนแปลงทางพฤติกรรมและสุขภาพจิตไปตลอดชีวิตซึ่งผล การศึกษาดังกล่าวทำให้หลายองค์กรในประเทศสหรัฐอเมริกา เกิดความเคลื่อนไหวรณรงค์ให้ลดการใช้สารตะกั่ว

นอกจากนั้น ผมขอแสดงความยินดีกับศาสตราจารย์
นายแพทย์ใจขัว ลีเดอร์เบิร์ก และศาสตราจารย์นายแพทย์
เนวิน เอส สคริมชอร์ ต่อการที่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาห
สยามบรมราชกุมารี องค์ประธานมูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้า
มหิดลห ทรงพระกรุณาพระราชทานวโรกาสให้ทั้ง 2 ท่าน
เข้าเฝ้าฯ รับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ปฐมดิเรก
คุณาภรณ์ ในวันพุธที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547 ณ
วังสระปทุม และในโอกาสนี้ได้พระราชทานพระราชวโรกาส
ให้คณะกรรมการรางวัลนานาชาติฯ และภริยาเข้าเฝ้าฯ ด้วย
ต่อจากนั้นได้พระราชทานเลี้ยงอาหารค่ำ และระหว่าง
วันที่ 20-21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2547 ทรงพระกรุณานำ
คณะกรรมการรางวัลนานาชาติและคณะไปทัศนศึกษา
จังหวัดเขียงใหม่ด้วย

สุดท้ายนี้ ผมหวังว่า ท่านผู้อ่านจะได้รับทราบถึงผลงาน ของผู้ได้รับพระราชทานรางวัล และขอเชิญชวนให้ผู้สนใจ ส่งบทความมาลงพิมพ์ในจดหมายข่าวฉบับต่อไป

นายสีหศักดิ์ พวงเกตุแก้ว

อธิบดีกรมสารนิเทศ

กระทรวงการต่างประเทศ

ประธานคณะอนุกรรมการประชาสัมพันธ์

มูลนิธิรางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดล ในพระบรมราชูปถัมภ์

data into information readily accessible for public use, a long-term attempt, which has led to a worldwide awareness of the danger of air pollution to human health, thus ultimately saving human life.

In this issue, few pages are devoted to the stories of the 2003 Prince Mahidol Award laureates: China Cooperative Research Group on Qinghaosu and its Derivatives as Antimalarials led by Mr. Chen Chuanhong, Director General of the Office for the National Science and Technology Awards, China and of Professor Herbert L. Needleman, Pittsburgh University, US. Mr. Chuanhong currently leads a group of Chinese experts in the development of a medicine for a better malaria treatment while Professor Needleman is an American medical doctor who successfully discovered the fact that exposure to lead, even minimally, over the long period of time will harm human brain and neural networks.

I also wish to congratulate Dr. Joshua Lederberg and Dr. Nevin S. Scrimshaw on the occasion that both of them have been conferred The Knight Grand Cross (First Class) of the Most Admirable Order of the Direkgunabhorn from Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn, the President of the Prince Mahidol Award Foundation, at Sa Pathum Villa on 17 November 2004.

Sihasak Phuangketkeow

Information Department Director-General

Ministry of Foreign Affairs

Chairman of the Sub-Committee on Public Relations

Prince Mahidol Award Foundation under the Royal Patronage

Prince Mahidol Award 2003

รางวัลสมเด็จเจ้าฟ้ามหิดลประจำปี 2546







คณะบรรณาธิการ

นายสีทศักดิ์ พวงเกตุแก้ว รศ.น.พ.ศุภกร โรจนนันท์ นางสาวโสภิตา ชวนิชกุล นางสาวจำนง ภควรวุฒิ นางสาวฉัตรสินี วุฒิมานานนท์ อธิบดีกรมสารนิเทศ รองคณบดีฝ่ายประชาสัมพันธ์และกิจการพิเศษ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล ผู้อำนวยการกลุ่มการสาธารณสุขระหว่างประเทศ สำนักการประชาสัมพันธ์ต่างประเทศ กรมประชาสัมพันธ์ กองการสื่อมวลชน กรมสารนิเทศ

Editorial Board

Mr. Sihasak Phuangketkeow Assoc. Prof. Supakorn Rojananin Ms. Sopida Chavanichkul Ms. Chamnong Pakaworawuth Ms. Chatsinee Wutimananon Director-General of the Information Department, Ministry of Foreign Affairs
Deputy Dean for Public Relations, Faculty of Medicine, Siriraj Hospital
Director of International Health Group
Foreign Office, Public Relations Department
Press Division, Information Department

Prince Mahidol Award Foundation

Office of the Dean, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University

2 Prannok Road, Bangkoknoi, Bangkok 10700, Thailand, Tel. (662) 418-2568, Fax. (662) 412-9717

E-mail: pmaf@mahidol.ac.th, www.kanchanapisek.or.th/pmaf/index.html

published by Sub-committee on Public Relations