



รางวัลประกาศพระเกียรติคุณระดับนานาชาติ
แต่เจ้าฟ้าผู้ทรงอุทิศพระองค์เพื่อต่อต้านมะเร็ง



รางวัลประกาศพระเกียรติคุณระดับนานาชาติ แด่เจ้าฟ้าผู้ทรงอุทิศพระองค์เพื่อต่อต้านมะเร็ง

Grand Prix de la Charte de Paris 2020

ภายใต้กฎบัตรแห่งกรุงปารีสว่าด้วยการต่อต้านมะเร็ง

(La Charte de Paris contre le cancer)



“โรคมะเร็ง” เป็นปัญหาด้านการสาธารณสุขขั้นรุนแรงที่คุกคามชีวิตของประชากรโลกจำนวนมากมาอย่างยาวนาน องค์การด้านการสาธารณสุขทั่วโลกจึงได้ให้ความสำคัญต่อการต่อสู้กับโรคนี้อย่างต่อเนื่อง เพื่อยกระดับการรักษาและการบริการแก่ผู้ป่วยมะเร็งบนพื้นฐานของสิทธิมนุษยชน รวมทั้งส่งเสริมการวิจัยเพื่อรักษา ป้องกัน และสร้างความตระหนักเกี่ยวกับโรคร้ายแรงนี้

อนุสนธิจากความเพียรพยายามร่วมกันของนานาประเทศในการต่อสู้กับโรคมะเร็ง Professor Dr.David Khayat ผู้เชี่ยวชาญด้านมะเร็งวิทยาชาวฝรั่งเศส ได้ผลักดันให้เกิด

กฎบัตรแห่งกรุงปารีสว่าด้วยการต่อต้านมะเร็ง (La Charte de Paris contre le cancer) ขึ้น ในปีพุทธศักราช 2543 โดยการสนับสนุนของอดีตประธานาธิบดีสาธารณรัฐฝรั่งเศส Mr.Jacques Chirac และอดีตผู้อำนวยการใหญ่ขององค์การยูเนสโก Mr.Koichiro Matsuura เพื่อเรียกร้องให้รัฐบาลต่างๆ และสาธารณชนให้ความสำคัญต่อการหาหนทางพิชิตโรคมะเร็ง อันเป็นการยืนยันถึงเจตนารมณ์ร่วมกันว่าจะมุ่งมั่นต่อสู้โรคมะเร็ง โดยรับรองว่าการรักษาโรคมะเร็งเป็นส่วนหนึ่งของสิทธิมนุษยชน



พิธีลงนามในกฎบัตรฯ ครั้งแรกจัดขึ้นเมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2543 ณ ทำเนียบประธานาธิบดีสาธารณรัฐฝรั่งเศส กรุงปารีส ในโอกาสการประชุม World Summit Against Cancer ซึ่งศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ในฐานะองค์ผู้แทน

ของประเทศไทยทรงลงพระนามในกฎบัตรดังกล่าว ร่วมกับ Mr.Jacques Chirac อดีตประธานาธิบดีสาธารณรัฐฝรั่งเศสและ Mr.Koichiro Matsuura อดีตผู้อำนวยการใหญ่ขององค์การยูเนสโก รวมทั้งผู้แทนรัฐบาล องค์การวิจัยโรคมะเร็ง และองค์กรอิสระต่างๆ กว่า 100 แห่ง

ในห้วงเวลา 20 ปีที่ผ่านมา ได้มีการเปิดให้นานาประเทศ ซึ่งมีอุบัติการณ์การเกิดโรคมะเร็งต่าง ๆ กัน ร่วมลงนามในกฎบัตรฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อผลักดันให้เกิดยุทธศาสตร์และนโยบายระดับชาติในการต่อต้านโรคมะเร็งในประเทศต่าง ๆ อันจะทำให้เกิดการบูรณาการทางด้านนโยบาย ด้านการทำงาน และงบประมาณอย่างครอบคลุมในทุกมิติ และกระตุ้นให้เกิดการทำวิจัยและการพัฒนา การกำหนดมาตรการในการป้องกันการตรวจคัดกรอง การวินิจฉัยโรคแต่เนิ่น ๆ และการเข้าถึงการบำบัดรักษาโดยคำนึงถึงศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ของผู้ป่วย ภายใต้กฎบัตรแห่งกรุงปารีสว่าด้วยการต่อต้านมะเร็งนี้

สถาบันมะเร็งนานาชาติแห่งกรุงปารีส Institut International de Cancérologie de Paris (หน่วยงานส่งเสริมการต่อต้านโรคมะเร็ง และสนับสนุนการดำเนินการที่มุ่งเน้นการวิจัย การแพทย์ ภารกิจทางด้านสังคม และงานสาธารณกุศล ในการดูแลรักษาสุขภาพ ภายใจของผู้ป่วยและครอบครัว) ในนามของคณะกรรมการกฎบัตรฯ ยังได้มีการพิจารณา**มอบรางวัลประกาศเกียรติคุณบุคคลผู้อุทิศตนเพื่อต่อต้านมะเร็ง (Grand Prix de la Charte de Paris)** แก่บุคคล/องค์กรที่มีบทบาทสำคัญด้านการต่อต้านมะเร็งอันเป็นที่ประจักษ์ เป็นประจำทุกปี ซึ่งถือเป็นรางวัลระดับโลกและเป็นสัญลักษณ์สำคัญของสาธารณรัฐฝรั่งเศส



คณะกรรมการกฎบัตรฯ ได้ติดตามการทรงงานของศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ที่ทรงอุทิศพระองค์ด้วยความมุ่งมั่นในการต่อสู้กับโรคมะเร็งในประเทศไทยอย่างต่อเนื่องมาเป็นเวลานานหลายทศวรรษ ทรงเป็นเจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์ที่มีผลงานทางวิชาการเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ทรงก่อตั้งสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ และศูนย์วิจัยและศึกษาบำบัดโรคมะเร็ง ซึ่งพัฒนาไปเป็นโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ เพื่อพันธกิจด้านการวิจัย การบำบัดรักษาโรคมะเร็ง และให้โอกาสในการเข้าถึงการรักษาอย่างกว้างขวางแก่

ประชาชนทุกกลุ่ม เพื่อช่วยเหลือประชาชนอย่างทั่วถึง โดยเฉพาะผู้ด้อยโอกาส

การมอบรางวัลบุคคลผู้อุทิศตนเพื่อต่อต้านมะเร็ง ประจำปีพุทธศักราช 2563 อันเป็นศุภวาระแห่งการเฉลิมฉลองครบรอบ 20 ปี ของการลงนามในกฎบัตรฯ นี้ คณะกรรมการกฎบัตรฯ จึงขอพระราชทานพระอนุญาติทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลแด่พระองค์ เพื่อประกาศพระเกียรติคุณและยกย่องในพระปณิธานที่มุ่งมั่นในการช่วยเหลือประชาชน ซึ่งนับเป็นครั้งแรกที่ปีการพิจารณามอบรางวัลฯ นี้ให้แก่บุคคลสำคัญของภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงรับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลประกาศเกียรติคุณบุคคลผู้อุทิศตนเพื่อต่อต้านมะเร็ง แห่งพุทธศักราช 2563 (Grand Prix de la Charte de Paris 2020) จากคณะกรรมการกฎบัตรแห่งกรุงปารีสว่าด้วยการต่อต้านโรคมะเร็ง (La Charte de Paris contre le cancer) ณ ราชวิหารแห่งพระราชวังแวร์ซายส์ สาธารณรัฐฝรั่งเศส เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ พุทธศักราช 2563 ทั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมพิธีกว่า 800 คน

ประกอบด้วยนักวิทยาศาสตร์และนักวิจัยที่มีชื่อเสียงจากทั่วโลก ผู้แทนสมาคม สถาบันและองค์กรระหว่างประเทศด้านการต่อต้านโรคมะเร็ง และผู้เชี่ยวชาญจากวงการแพทย์ รวมถึงกลุ่มบุคคลในวงสังคมชั้นสูงของสาธารณรัฐฝรั่งเศส

ภายในพิธี Professor Dr.David Khayat ประธานสถาบันมะเร็งนานาชาติแห่งกรุงปารีส ผู้ทูลเกล้าฯ ถวายรางวัล ได้กล่าวถวายสดุดีและประกาศพระเกียรติคุณแด่เจ้าฟ้าผู้ทรงอุทิศพระองค์เพื่อต่อต้านมะเร็ง ใจความตอนหนึ่งว่า

“...พระองค์ทรงสนพระทัยในประเด็นที่เกี่ยวกับเคมีผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ พืชสมุนไพรไทย การแพทย์แผนไทย ปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อมในประเทศกำลังพัฒนา และที่สำคัญเกี่ยวกับการวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็ง ซึ่งเป็นเหตุผลที่ได้ฝ่าพระบาททรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลในครั้งนี้ ในฐานะที่ทรงเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่ทรงพระปรีชาสามารถ ทรงให้ความสำคัญอย่างยิ่งต่อบทบาทของวิทยาศาสตร์ในการพัฒนาทางสังคมและเศรษฐกิจของประเทศ”



นอกจากนี้ Professor Dr.Khayat ได้ให้สัมภาษณ์แก่สื่อมวลชนต่างประเทศด้วยว่า

“...ชาวไทยจงภูมิใจที่มี ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เป็นองค์ผู้นำในการทำสงครามต่อต้านโรคมะเร็ง...

...ประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศแรกที่ยอมรับและยึดมั่นในคำนิยามแห่งกฎบัตรแห่งกรุงปารีส เป็นประเทศที่มีระบบสาธารณสุขที่ดีเยี่ยม มีแพทย์และบุคลากรด้านมะเร็งที่มีความสามารถ และมีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับ...

...สามารถมีบทบาทในระดับภูมิภาคและระหว่างประเทศ โดยการให้ความช่วยเหลือด้านองค์ความรู้และด้านทุนทรัพย์แก่ประเทศเพื่อนบ้านในภูมิภาค ซึ่งหลาย ๆ ประเทศยังมีขีดความสามารถทางการแพทย์ที่จำกัด”

การทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลอันทรงเกียรตินี้ แสดงให้เห็นถึงการยอมรับในระดับสากล ในการเป็นองค์ผู้นำการต่อต้านโรคมะเร็งในประเทศไทยอย่างเป็นรูปธรรม





รางวัลประกาศเกียรติคุณ บุคคลผู้อุทิศตนเพื่อต่อต้านมะเร็ง Grand Prix de la Charte de Paris

รางวัลระดับสากลสูงสุด สำหรับการต่อสู้กับโรคมะเร็ง โดยสถาบันมะเร็งนานาชาติแห่งกรุงปารีส ในนามของคณะกรรมการกฎบัตรฯ พิจารณามอบรางวัลเพื่อเชิดชูเกียรติเป็นประจำทุกปีให้แก่บุคคล/องค์กรที่สร้างคุณประโยชน์ต่อสังคมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งงานด้านวิชาการและสังคมสงเคราะห์ ที่มีบทบาทสำคัญต่อการป้องกันโรคมะเร็ง และการปกป้องผู้ป่วยโรคมะเร็ง

บุคคลสำคัญที่ได้รับรางวัล Grand Prix de la Charte de Paris

Her Royal Highness Princess Lalla Salma

แห่งราชอาณาจักรโมร็อกโก
องค์อุปถัมภ์มูลนิธิลัลลา ซัลมา
องค์กรไม่แสวงหาผลกำไรเพื่อต่อต้านมะเร็ง
พุทธศักราช 2553



Prince Masahito Hitashi

แห่งประเทศญี่ปุ่น
องค์ประธานมูลนิธิวิจัยโรคมะเร็ง
พุทธศักราช 2559



Mr. Jean-Pierre Raffarin

อดีตนายกรัฐมนตรี
แห่งสาธารณรัฐฝรั่งเศส
พุทธศักราช 2563

ผู้ดูแลถ้วย ถวายรางวัล Grand Prix de la Charte de Paris

Professor Dr. David Khayat

ประธานสถาบันมะเร็งนานาชาติแห่งกรุงปารีส

แพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางด้านมะเร็งวิทยาแห่งสาธารณรัฐฝรั่งเศส ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ คณะแพทยศาสตร์ที่ Texas University และ MD Anderson Center ของสหรัฐอเมริกา และอดีตประธานสถาบันมะเร็งแห่งชาติฝรั่งเศส

Professor Dr. David Khayat เป็นผู้ริเริ่มให้มีการประชุมสุดยอดโลกเพื่อการต่อต้านมะเร็ง (The World Summit Against Cancer – WSAC) โดยการสนับสนุนของ UNESCO และการร่วมลงนามในกฎบัตรแห่งกรุงปารีสว่าด้วยการต่อต้านมะเร็ง (La Charte de Paris contre le cancer) ตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2543 ณ กรุงปารีส สาธารณรัฐฝรั่งเศส





วารสาร

มูลนิธิจุฬาภรณ์

ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 กรกฎาคม 2563



ทรงพระเจริญ



เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์

อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี

องค์ประธานมูลนิธิจุฬาภรณ์

(4 กรกฎาคม 2563)



พระกรุณาธิคุณแผ่ปกชาวไทยห่างไกลจากภัยมะเร็ง



ด้วยสำนึกในพระกรุณาธิคุณของเจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์ไทย ที่ทรงมีพระวิริยอุตสาหะและทรงเสียสละอุทิศพระองค์เพื่อการต่อต้านกับโรคมะเร็งทั้งปวง นับตั้งแต่การศึกษาวิจัยด้านมะเร็ง การบำบัดรักษา การป้องกันโรค การพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์ และการแสวงหาความร่วมมือกับสถาบันการศึกษาและองค์กรด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ทั้งในและต่างประเทศ การจัดทำโครงการระดมทุนช่วยเหลือผู้ป่วยมะเร็ง และการเผยแพร่ให้ความรู้ด้านโรคมะเร็งต่าง ๆ เพื่อทรงปกป้องประชาชนให้ห่างไกลจากภัยมะเร็งในทุกวิถีทาง ตลอดระยะเวลาการทรงงานมากกว่า 3 ทศวรรษ อันเป็นคุณูปการที่ยิ่งใหญ่ต่อมวลมนุษยชาติ ซึ่งเป็นที่ประจักษ์และยอมรับ อันนำไปสู่การเทิดทูนสดุดีพระเกียรติคุณจากประชาคมโลก และทรงได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลระดับนานาชาติมาอย่างต่อเนื่องในหลายวาระ รวมถึงการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลอันทรงเกียรติในครั้งนี้

นับเป็นการสะท้อนถึงการทรงงานเพื่อสืบสานพระราชปณิธานของพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในการผลักดันงานวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของคนไทย



โลกทุกวันนี้ แม้จะประสบความเจริญก้าวหน้าทางเศรษฐกิจคนนับ แต่ก็มีภัยที่ส่งผลกระทบต่อสุขอนามัยของประชากร โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปนเปื้อนของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม ซึ่งทวีความเสี่ยงต่อการเกิดมะเร็งมากขึ้น

อีกทั้งมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอยู่เรื่อย ๆ สภาพการณ์เช่นนี้เป็นปัญหาใหญ่ทางสาธารณสุขและสังคม และผลที่ตามมา ก็คือ ความสูญเสียอย่างมหาศาลต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศอย่างหลีกเลี่ยงมิได้

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ทรงสนพระทัยด้านโรคมะเร็ง และทรงให้ความสำคัญต่อการศึกษาและวิจัยสาเหตุและกลไกของการเกิดโรคในระดับโมเลกุล ด้วยเหตุที่โรคนี้เป็นโรคที่มีสาเหตุของการเกิดที่สลับซับซ้อน และอัตราการตายสูง อีกทั้งยังมีแนวโน้มที่จะทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อย ๆ โดยเฉพาะในผู้ป่วยยากไร้ ซึ่งไม่สามารถเข้าถึงการป้องกันและการบำบัดรักษาที่มีประสิทธิภาพ อันเนื่องมาจากค่าใช้จ่ายที่สูงมาก ก่อปรกับความก้าวหน้าด้านการบริหารรักษาโรค และการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับโรคยังมีอยู่จำกัดในประเทศกำลังพัฒนาเช่นประเทศของเรา



ทรงวางรากฐานเพื่อการต่อต้านโรคมะเร็ง



องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงเป็นนักวิทยาศาสตร์ผู้เปี่ยมล้นด้วยพระอัจฉริยภาพ และทรงมีผลงานโดดเด่นในหลายสาขา โดยเฉพาะวิชาเคมี ทรงอุทิศพระองค์ทำการศึกษาวิจัยค้นคว้าเพื่อนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์มาปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่ประชาชนและประเทศชาติ ทรงวางรากฐานงานด้านการวิจัยมะเร็งตั้งแต่แรกเริ่ม ด้วยทรงมีพระดำริให้ก่อตั้ง **“มูลนิธิจุฬาภรณ์”** ขึ้น ในปีพุทธศักราช 2529 เพื่อดำเนินงานสนองพระปณิธานอันมุ่งมั่นที่จะประยุกต์ใช้องค์ความรู้ ความก้าวหน้าและพัฒนาการทางด้าน

องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงเป็นผู้หน้าที่เข้มแข็ง กอปรกับทรงมีพระปณิธานอันแน่วแน่ที่จะต่อสู้กับโรคร้าย โดยการรวบรวมสรรพกำลังจากทุกฝ่ายทั้งภาครัฐและภาคเอกชน อีกทั้งได้โปรดเกล้าฯ ให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์เป็นแกนนำด้านการศึกษาและวิจัยที่ได้มาตรฐานสากล โดยมุ่งอาศัยการบูรณาการทางวิทยาศาสตร์ในโครงการวิจัยด้านต่างๆ โดยเฉพาะทางด้านโรคมะเร็ง และงานวิจัยเพื่อการประยุกต์ใช้ อันจะสร้างความรู้พื้นฐานของด้านปัจจัยเสี่ยงและกลไกการเกิดโรคมะเร็งระดับโมเลกุล เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัย การป้องกัน และรักษาโรค

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของราษฎร อีกทั้งยังทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้มูลนิธิจุฬาภรณ์ดำเนินงานดูแลและสงเคราะห์ผู้ป่วยยากไร้และด้อยโอกาส โดยเฉพาะผู้ป่วยมะเร็งยากไร้ที่ทรงรับไว้ในพระอนุเคราะห์ เพื่อให้มีโอกาสดำเนินการรักษาทันทีที่สุด

ต่อมา ในปีพุทธศักราช 2530 ทรงก่อตั้ง **“สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์”** ขึ้น พร้อมกับพระราชทานพระนโยบายให้สถาบันฯ ดำเนินงานเป็นศูนย์กลางของการอบรมถ่ายทอดความรู้ ตลอดจนเป็นศูนย์ของความร่วมมือขององค์กรในประเทศและในระดับนานาชาติ อีกทั้งทรงรับเป็นองค์ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและห้องปฏิบัติการวิจัยการเกิดมะเร็งจากสารเคมีด้วยพระองค์เอง โดยทรงมุ่งหวังที่จะให้การพัฒนางานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบสุขภาพอนามัยและปรับปรุงคุณภาพชีวิตของประชาชนได้



นอกจากนั้น พระกรณียกิจในฐานะ **“ทูตกระหม่อมอาจารย์”** ที่ทรงเล็งเห็นว่าการศึกษาคือ รากฐานอันมั่นคงและสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาประเทศด้วยเช่นกัน จึงทรงรับราชการเป็นอาจารย์ประจำภาควิชาเคมี ผู้เชี่ยวชาญด้านอนุชีววิทยาของโรคมะเร็งและพิษวิทยา คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต ตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2538 ทั้งนี้ ได้ทรงทุ่มเทพระวรกายและใส่พระทัยอย่างมากในการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่นักศึกษาแพทย์ เพื่อหล่อหลอมสู่การเป็นแพทย์ที่มีคุณภาพ และพร้อมที่จะดูแลช่วยเหลือประชาชนในอนาคตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

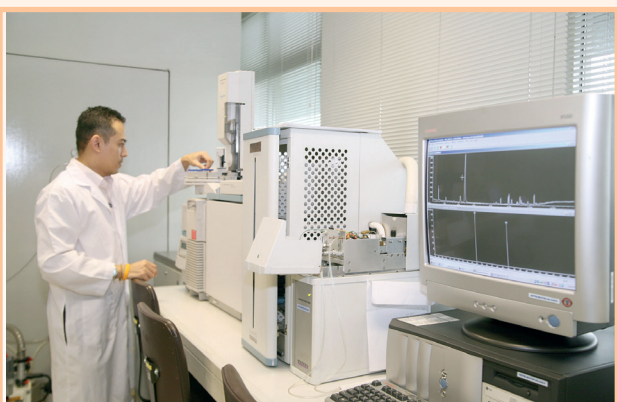


งานวิจัยที่สะท้อนความห่วงใยในสุขภาวะประชาชน

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงมีความห่วงใยในปัญหาสุขภาพของประชาชน และทรงตั้งพระทัยที่จะให้ความช่วยเหลือหรือหาทางแก้ไข ปัญหาโดยตลอดมา ทรงดำเนินการวิจัยในฐานะองค์ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิจัยการเกิดมะเร็งจากสารเคมี ด้วยทรงมีความห่วงใยในอุบัติการณ์ของโรคมะเร็ง ซึ่งขณะนี้ เป็นสาเหตุการตายอันดับหนึ่งของคนไทย นอกจากนี้ ทรงเน้นการวิจัยแบบบูรณาการ เพื่อมุ่งนำองค์ความรู้ไปต่อยอด อันจะช่วยลดความเสี่ยงด้านสุขภาพของประชากร ปรับปรุงคุณภาพชีวิต และป้องกันการเกิดโรค โดยใช้ดัชนีชี้วัดชีวภาพต่าง ๆ ในการศึกษาผลกระทบของการได้รับสารก่อมะเร็งในอากาศต่อประชากรกลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ นอกจากนี้ องค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ในหลายสาขา อันได้แก่ พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม ระบาดวิทยาโมเลกุล อนุชีววิทยา เคมีวิเคราะห์ ที่เกิดจากสถาบันฯ แห่งนี้ ยังได้ถูกนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายสาธารณะ ซึ่งล้วนแต่ช่วยสุขภาพของประชาชนให้ดีขึ้น

❏ การประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพอนามัยที่เกิดจากการได้รับ

มลพิษทางอากาศในพื้นที่กรุงเทพมหานคร : ทรงริเริ่มโครงการศึกษาวิจัยด้านมลพิษ



ในสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะสารเคมี ในสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตราย ซึ่งหากได้รับหรือสัมผัสนาน ๆ อย่างต่อเนื่อง อาจเป็นปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคเรื้อรัง เช่น การได้รับสารจากไอเสียและฝุ่นละอองที่ปล่อยออกมาจากยานยนต์ประเภทต่าง ๆ การสูดดม



ควันธูป หรือการได้รับสารหนูที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมที่อาจทำให้เกิดโรคมะเร็งได้ จึงทรงทำการศึกษาวิจัยเพื่อประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยที่เกิดจากการได้รับ**มลพิษทางอากาศ**ในกรุงเทพฯ ในกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงจากการปฏิบัติงาน เช่น ตำรวจจราจร รวมถึงเด็กนักเรียน พ่อค้าแม่ค้าริมถนน และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อนำข้อมูลการศึกษาวินิจฉัยไปสู่การวางแผนการป้องกันโรคในกลุ่มเสี่ยงต่าง ๆ ตลอดจนการพัฒนาคุณภาพอากาศ เพื่อให้ประชาชนมีสุขภาพที่ดี

นอกจากนี้ ทรงเล็งเห็นถึงวัฒนธรรมที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของประชาชนในการปฏิบัติศาสนกิจ เช่น การจุดธูปเพื่อบูชาสักการะในศาสนสถาน สามารถก่อให้เกิดมลพิษในอากาศหลายชนิด เนื่องจากการเผาไหม้ของธูปทำให้เกิดการปลดปล่อยสารก่อมะเร็งออกมา เช่นเดียวกับที่พบในควันท่อไอเสียรถยนต์ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ มีเทน สารก่อมะเร็ง และสารอินทรีย์ระเหยง่าย ซึ่งสารก่อมะเร็งเหล่านี้เป็นพิษต่อสารพันธุกรรม และสามารถนำไปสู่การเกิดมะเร็งในคน ด้วยเหตุนี้ จึงทรงทำการศึกษาผลกระทบต่อสุขภาพของการได้รับควันธูปจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ภายในศาสนสถาน



ผลการศึกษา พบว่า ผู้ที่ได้รับควันธูปจะได้รับสารก่อมะเร็งสูงกว่าเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่ไม่มีการจุดธูป ซึ่งสอดคล้องกับความผิดปกติของสารพันธุกรรม โดยพบระดับการแตกหักของดีเอ็นเอในเม็ดเลือดขาวของเจ้าหน้าที่ที่ได้รับควันธูปสูงกว่าเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานที่ไม่มีการจุดธูปประมาณ 2 เท่า นอกจากนี้ เจ้าหน้าที่ที่ได้รับควันธูปยังมีความสามารถในการซ่อมแซมความผิดปกติของสารพันธุกรรมดีเอ็นเอลดลง ซึ่งทำให้ผู้ที่ได้สัมผัสควันธูปเป็นประจำ จึงมีความเสี่ยงต่อการเกิดโรคมะเร็งและโรคต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น



Available online at www.sciencedirect.com



Chemico-Biological Interactions 173 (2008) 19–31

www.elsevier.com/locate/chembioint

Potential health effects of exposure to carcinogenic compounds in incense smoke in temple workers

Panida Navasumrit^a, Manasawee Arayasiri^a, Ohmar May Tin Hiang^a,
Manoon Leechawengwongs^b, Jeerawan Promvijit^a,
Suppachai Choonvisase^a, Samroeng Chantchaemsai^a,
Netnapa Nakngam^a, Chulabhorn Mahidol^a, Mathuros Ruchirawat^{a,c,*}

^a Laboratory of Environmental Toxicology, Chulabhorn Research Institute, Bangkok, Thailand

^b Vichaiyut Hospital, Bangkok, Thailand

^c Department of Pharmacology, Faculty of Science, Mahidol University, Bangkok, Thailand

Received 19 November 2007; received in revised form 11 February 2008; accepted 11 February 2008

Available online 16 February 2008

ผลงานวิจัยนี้ได้รับการตีพิมพ์

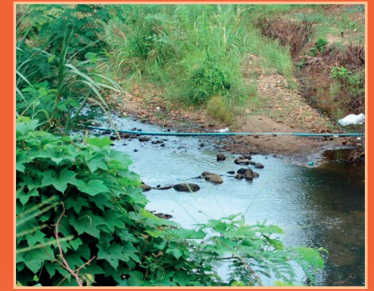
ในวารสาร Chemico-Biological Interactions ซึ่งได้รับการลงคะแนนเป็นข่าวเด่นด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย อันดับ 3 ในพุทธศักราช 2551 และมีผลอย่างสูงต่อการป้องกันการเกิดมะเร็งปอด โดยทำให้ศาสนสถานภาครัฐและเอกชนหลายแห่งให้ความสำคัญและมีการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหลีกเลี่ยงการได้รับควันธูปที่อาจนำไปสู่ผลเสียต่อสุขภาพอนามัยในอนาคต

❏ **การวิจัยและติดตามผลกระทบของการได้รับสารหนุต่อสุขภาพ :** องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงตระหนักดีว่า สารเคมีมีทั้งคุณและโทษ จึงทรงให้ความสำคัญต่อการนำสารเคมีมาใช้เพื่อพัฒนาประเทศ ดังนั้น การบริหารจัดการสารเคมีจึงมีความจำเป็นที่จะต้องนำเทคโนโลยีในการประเมินความเสี่ยงมาประยุกต์ใช้ จึงทรงมุ่งศึกษาถึงผลกระทบของสารเคมีต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน โดยเฉพาะกลุ่มสารที่มีคุณสมบัติก่อมะเร็ง ได้แก่ สารเคมีที่ใช้ในอุตสาหกรรม หรือสารที่ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะ “สารหนุ” ซึ่งเป็นสารกึ่งโลหะและเป็นสารก่อมะเร็งชนิดหนึ่งที่มีอยู่ตามธรรมชาติและเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น การทำเหมืองแร่ การนำสารหนุมมาใช้ในภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรม ล้วนทำให้เกิดการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อมทั้งในดินและน้ำ

ทั้งนี้ จากการศึกษา พบว่า ผู้ที่ได้รับสัมผัสจากสารหนูเป็นประจำและต่อเนื่องเป็นเวลานาน ย่อมมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดโรคมะเร็ง และโรคอื่นๆ ด้วย เช่น เบาหวาน ปลายประสาทอักเสบ กล้ามเนื้อลีบ โลหิตจาง อาการแทรกซ้อนของการทำงานของหัวใจ และหลอดเลือด รวมทั้งหญิงตั้งครรภ์ที่ได้รับสารหนูจะทำให้อัตราการเสียชีวิตของทารกในครรภ์เพิ่มสูงขึ้น

จากการศึกษาผลกระทบของสารหนูต่อสุขภาพที่ผ่านมา พบว่า สารหนูสามารถผ่านรกไปสู่ตัวอ่อนได้ในสัตว์ทดลอง ดังนั้น จึงเป็นที่น่าสนใจในการศึกษาต่อไปว่า บุตรที่เกิดจากมารดาที่ได้รับสารหนู อาจจะได้รับสารหนูผ่านทางมารดา และอาจส่งผลให้มีความผิดปกติต่างๆ เช่น การเปลี่ยนแปลงในหน่วยพันธุกรรม ซึ่งอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพในอนาคตได้ ทั้งนี้ จึงพระราชทานแนวพระนโยบายให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทำการศึกษาวิจัยถึงผลกระทบเมื่อมารดาได้รับสารหนูในขณะตั้งครรภ์ต่อการเปลี่ยนแปลงในการแสดงออกของหน่วยพันธุกรรมในทารก โดยทำการติดตามศึกษาผลกระทบของการได้รับสารหนูจากมารดาสู่ทารกมาอย่างต่อเนื่องและยาวนานมากกว่า 10 ปี เพื่อติดตามตรวจวัดผลกระทบในเด็กทั้งก่อนและหลังคลอดจากมารดาที่ได้รับสารหนูผ่านการให้แหล่งน้ำที่มีสารหนูปนเปื้อนเพื่อการดำรงชีวิตประจำวัน และศึกษาถึงความสัมพันธ์ของการได้รับสารหนูของมารดาต่อการเปลี่ยนแปลงของหน่วยพันธุกรรมในบุตร อันนำไปสู่การเกิดโรคต่างๆ ในเขตพื้นที่ตำบลร่อนพิบูลย์ อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งเคยเป็นพื้นที่ที่มีการทำเหมืองแร่ดีบุก ส่งผลให้สารหนูแพร่กระจายปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติต่างๆ แม้ว่ากิจการเหมืองแร่จะหยุดไปตั้งแต่พุทธศักราช 2537 แต่ปัญหาสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ดังกล่าวยังคงมีอยู่จนถึงปัจจุบัน

ผลจากการวิจัยทำให้ พบว่า เด็กเหล่านี้ได้รับสารหนูเข้าสู่ร่างกายในปริมาณสูง เริ่มจากการได้รับสารหนูจากมารดาระหว่างตั้งครรภ์ที่สัมพันธ์กับปริมาณสารหนูที่พบในน้ำสำหรับอุปโภคในชีวิตประจำวันด้วย รวมทั้งพบการเปลี่ยนแปลงการแสดงออกของหน่วยพันธุกรรม การถูกทำลายและความผิดปกติในการซ่อมแซมดีเอ็นเอของเด็กกลุ่มดังกล่าว โดยนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เป็นแนวทางในการติดตามพัฒนาการของเด็ก การเฝ้าระวังการเกิดอันตรายต่อสุขภาพ หรือการเกิดโรคในเด็กต่อไป



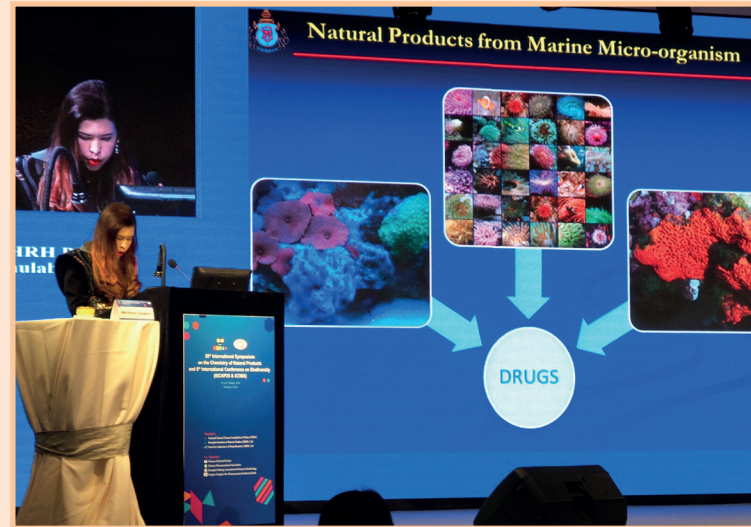
พร้อมกันนี้ ทรงได้ขยายงานวิจัยโดยร่วมมือกับ The National Institute of Occupational and Environmental Health (NIOEH) สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม เพื่อร่วมกันศึกษาปัญหาสุขภาพเด็ก ซึ่งเกิดจากการได้รับสารหนูจากมารดาระหว่างอยู่ในครรภ์ โดยเป็นโครงการวิจัยร่วมกับมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยของสหรัฐอเมริกา ได้แก่ Columbia University, Massachusetts Institute of Technology, National Institute of Environmental Health Sciences (NIEHS) และสถาบันวิจัยของสาธารณรัฐเกาหลี คือ Gwangju Institute of Science and Technology (GIST) ซึ่งสะท้อนถึงความสนพระทัย



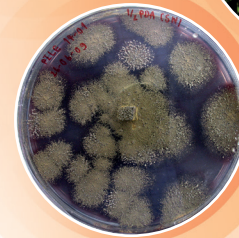
ที่จะช่วยแก้ไขปัญหาสภาพให้แก่ประชาชนในประเทศ รวมไปถึงประเทศเพื่อนบ้านที่ประสบปัญหาที่คล้ายคลึงกับประเทศไทย

งานวิจัยด้านเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ :

องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ทรงตระหนักถึงความสำคัญของสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่มีความหลากหลายในธรรมชาติต่อการค้นคว้าและพัฒนา ยา แต่เนื่องจากสารเหล่านี้มีอยู่อย่างจำกัดในธรรมชาติ จึงจำเป็นต้องออกแบบและพัฒนากระบวนการสังเคราะห์สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพให้ได้ในปริมาณสูง แต่มีค่าใช้จ่ายต่ำ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสามารถผลิตสารในปริมาณที่มากพอและปรับเปลี่ยนโครงสร้างเพื่อให้แสดงฤทธิ์ทางเภสัชวิทยาที่เหมาะสม รวมทั้งลดความเป็นพิษหรือผลข้างเคียงลง



ทั้งนี้ จากการที่ทรงดำรงตำแหน่งในฐานะองค์ผู้อำนวยการห้องปฏิบัติการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ ได้ทรงเล็งเห็นถึงความสำคัญของ **สารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ** จากทรัพยากรของประเทศไทย เนื่องจากตั้งอยู่ในภูมิประเทศแถบร้อนชื้น เป็นผลให้เกิดความหลากหลายของทรัพยากรสิ่งมีชีวิตอันได้แก่ พืช สัตว์ และจุลินทรีย์ (Microorganisms) ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติ



เหล่านี้ บางชนิดมีประโยชน์ในการเป็นแหล่งผลิตสารผลิตภัณฑ์ธรรมชาติที่สำคัญ จึงมีพระนโยบายให้ดำเนินการวิจัยสารออกฤทธิ์ชีวภาพจากพืช สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังทางทะเล (Marine invertebrates) และจุลินทรีย์ (Microorganism) โดยมุ่งเน้นการค้นคว้าหาสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพที่มีศักยภาพในการพัฒนาต่อยอดให้เป็นยารักษาโรค โดยเฉพาะโรคที่เป็นปัญหาสาธารณสุขในปัจจุบัน อาทิ โรคมะเร็ง โรคเอดส์

โดยงานวิจัยที่สำคัญและกำลังดำเนินงาน คือ การค้นคว้าหาสารออกฤทธิ์ชีวภาพจาก **ต้นขางครั่ง** และ **ต้นปอ** ที่พบสารใหม่ออกฤทธิ์ในการยับยั้งเอนไซม์อะโรมาเทส และฤทธิ์กำจัดอนุมูลอิสระ ซึ่งอาจก่อให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาเป็นยาป้องกันการเกิดมะเร็งเต้านม ตลอดจนการวิจัยด้าน

ยาสมุนไพรหรืออาหารเสริมจากภูมิปัญญาท้องถิ่นมาทดลองประสิทธิภาพและความปลอดภัย อาทิ **ฟ้าทะลายโจร** ที่ได้ทำการศึกษาสารบริสุทธิ์หลายชนิด รวมทั้งสารสกัดจากส่วนต่างๆ โดยได้จดอนุสิทธิบัตรเรื่องกรรมวิธีการเตรียมสารสกัด



สมุนไพรฟ้าทะลายโจร (อนุสิทธิบัตร เลขที่ 10961 เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2559) ซึ่งได้ทำการศึกษาในระดับเซลล์ในเซลล์มะเร็งหลายชนิด ทำให้ทราบกลไกการออกฤทธิ์ต้านมะเร็ง และอยู่ในขั้นตอนเตรียมการโครงการวิจัยทางคลินิกเพื่อทดลองในผู้ป่วยต่อไป





การสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับนานาชาติ

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ทรงตระหนักถึงความจำเป็นเร่งด่วนที่ต้องทำการวิจัยโรคมะเร็ง เนื่องจากโรคนี้อุบัติการณ์ที่สูงขึ้นเรื่อย ๆ ทั่วโลก รวมถึงในประเทศไทย ทรงมีพระดำริว่า การแสวงหาเครือข่ายความร่วมมือของการศึกษาวิจัยด้านมะเร็งเป็นสิ่งจำเป็น จึงทรงให้ความสำคัญต่อการสร้างเครือข่ายอย่างต่อเนื่องกับองค์กรและสถาบันชั้นนำด้านมะเร็งในประเทศไทยและในระดับนานาชาติ อาทิ สถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ (International Agency for Research on Cancer – IARC) ศูนย์วิจัยโรคมะเร็งแห่งสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี (Deutsches Krebsforschungszentrum – DKFZ) สถาบันมะเร็งแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (National Cancer Institute – NCI) และสถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข

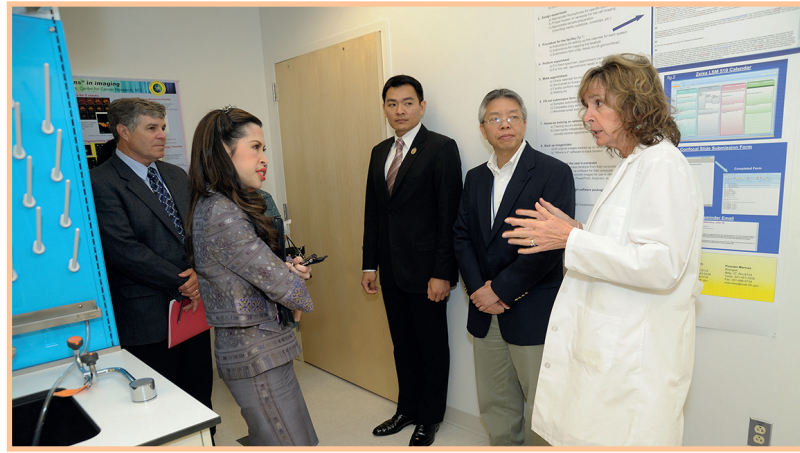
ด้วยความร่วมมือของสถาบันวิจัยมะเร็งนานาชาติ (International Agency for Research on Cancer – IARC) ประเทศไทยได้มีงานวิจัยแลกเปลี่ยนทางวิทยาศาสตร์

และการฝึกอบรมทางด้านระบาดวิทยา มานานกว่า 20 ปี โดยในปีพุทธศักราช 2556 ได้มีการลงนามในบันทึกความร่วมมือระหว่างกัน ในการดำเนินงานวิจัยด้านโรคมะเร็งชนิดต่าง ๆ โดยเน้นในเรื่องบทบาทของการสัมผัสสารต่าง ๆ ในวัยแรกเกิดต่อการเกิดมะเร็งและผลกระทบต่อสุขภาพเมื่อเจริญเติบโตขึ้น รวมทั้งแสวงหาแนวทางที่จะลดอัตราการเกิดมะเร็งในประเทศไทย และในภูมิภาคเอเชีย เพื่อผนึกกำลังในการใช้ทรัพยากรและเงินทุนวิจัยร่วมกันให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่มวลมนุษยชาติ



นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็งในพื้นที่ชุมชนของประเทศไทยโดยเฉพาะ และการปฏิบัติงานเป็นไปดังพระดำริจากการที่ได้เสด็จไปทรงปฏิบัติพระภารกิจร่วมกับหน่วยแพทย์พระราชทานโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ และแพทย์อาสาจากมูลนิธิแพทย์อาสาสมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี (พอ.สว.) ทรงพบว่า หลายพื้นที่ในชนบทมีจำนวนผู้ป่วยด้วยโรคมะเร็งสูงกว่าชุมชนอื่นๆ ของประเทศ จึงโปรดเกล้าฯ ให้สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ร่วมกับโรงพยาบาลจุฬาภรณ์ลงพื้นที่ดำเนินงานวิจัยเชิงสำรวจในชุมชน เพื่อเก็บตัวอย่างด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม นำมาวิจัยค้นหาสาเหตุและลดปัจจัยเสี่ยง เพื่อลดอุบัติการณ์การเกิดโรคมะเร็ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งมะเร็งตับและท่อน้ำดี ซึ่งในปีพุทธศักราช 2553-2555 พบผู้ป่วยมะเร็งตับ เป็นอันดับที่ 1 ในเพศชาย และอันดับที่ 3 ในเพศหญิง และในปริมาณมากกว่า 80% ของมะเร็งตับทั้งหมดเป็นมะเร็งเซลล์ตับ ซึ่งสาเหตุที่สำคัญของการเกิดมะเร็งเซลล์ตับในคนไทย คือ การเป็นพาหะของเชื้อไวรัสตับอักเสบบีและซี

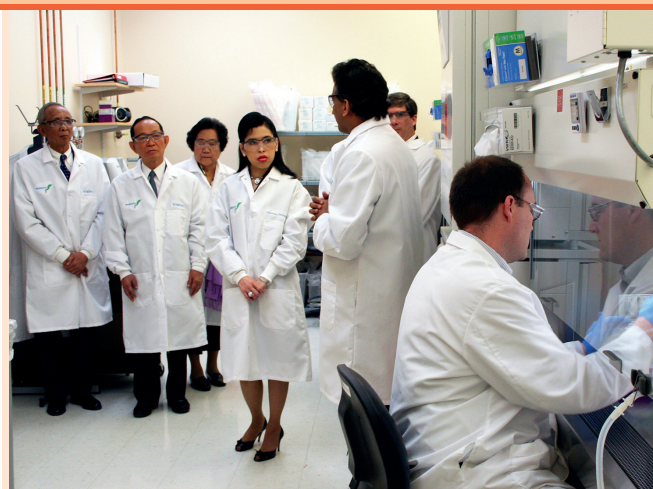
สำหรับมะเร็งท่อน้ำดี พบมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย มะเร็งชนิดนี้เป็นโรคมะเร็งที่ก่อให้เกิดอาการรุนแรงมากชนิดหนึ่ง จึงทำให้ทรงเล็งเห็นความสำคัญของการศึกษาวิจัยเนื้องดด้วยเป็นโรคมะเร็งชนิดที่ยังมีข้อมูลการศึกษาวิจัยเผยแพร่ไม่มากนัก เพราะมีอัตราการเกิดต่ำในประเทศพัฒนาแล้ว อีกทั้งการรักษาทำได้ยาก จึงมีพระวิริยอุตสาหะในการผลักดันให้เกิดการวิจัยในเรื่องนี้มาเป็นเวลายาวนาน และได้ทำให้กลุ่มนักวิทยาศาสตร์ระดับชั้นนำของโลกจากสถาบันมะเร็งแห่งชาติ ประเทศสหรัฐอเมริกาให้ความสนใจในการทำวิจัยร่วมกับสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ภายใต้ชื่อ **“โครงการวิจัยมะเร็งตับและท่อน้ำดีในประเทศไทยในพระดำริ (Thailand’s Initiative on Genomics and Expression Research for Liver Cancer – TIGER-LC)”** ซึ่งเริ่มดำเนินการในปี พุทธศักราช 2551 และเป็นโครงการในลักษณะ multi-institutional collaboration ร่วมกับสถาบันมะเร็งแห่งชาติ โรงพยาบาลจุฬาภรณ์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และโรงพยาบาลในเครือข่าย อาทิ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด และโรงพยาบาลโนนสัง โดยได้มีการจัดพิธีลงพระนามและลงนามในข้อตกลงความร่วมมือ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม พุทธศักราช 2553



นับเป็นจุดเริ่มต้นของการดำเนินงานวิจัยเกี่ยวกับโรคมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดีในประเทศไทย ซึ่งยืนยันถึงเจตนารมณ์ของสถาบันมะเร็งชั้นนำของไทยที่จะผนึกกำลังกันทำงานวิจัยระดับประเทศ ร่วมกับสถาบันมะเร็งแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา เพื่อประโยชน์ของประเทศไทยและประชาชนไทย อันจะนำไปสู่แนวทางป้องกันโรค หรือช่วยให้ผู้ป่วยมีความทรมานน้อยลง มีโอกาสหายได้ และสามารถใช้ชีวิตได้ตามปกติสุข



จากข้อตกลงความร่วมมือดังกล่าวได้มีการริเริ่ม **“โครงการจัดตั้งคลังชีววัตถุและวิจัยเนื้องดมะเร็งตับและท่อน้ำดี”** ภายใต้โครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา 7 รอบ 5 ธันวาคม พุทธศักราช 2554 เพื่อเก็บตัวอย่างชีววัตถุประเภทต่างๆ จากผู้ป่วยมะเร็งตับและมะเร็งท่อน้ำดี ในคลังชีววัตถุโรคมะเร็ง (Tumor Bank) สำหรับนำไปใช้ศึกษาวิจัยในระดับโมเลกุล และหาแนวทางสำหรับการป้องกัน การวินิจฉัยโรคและการรักษาผู้ป่วยต่อไป



นวัตกรรมยาชีววัตถุรักษาโรคมะเร็งในประเทศไทย

องค์ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์ ทรงมุ่งมั่นและทรงให้ความสำคัญต่อการพัฒนางานด้านการแพทย์และการสาธารณสุขของประเทศอย่างต่อเนื่อง ด้วยทรงตระหนักถึงความทุกข์ยากของประชาชน ในการเข้าถึงยาชีววัตถุที่มีประสิทธิภาพสำหรับการรักษาโรค ซึ่งปัจจุบันมีราคาสูงมาก โดยเฉพาะยาสำหรับ “โรคมะเร็ง” จึงเป็นแรงบันดาลใจให้ทรงริเริ่มและทรงวางรากฐานการพัฒนา ยาชีววัตถุภายในประเทศ ภายใต้โครงการ **“ศูนย์วิจัยและพัฒนายาชีววัตถุ” (Biotherapeutic Research Center – BRC)**

ความสำเร็จของสถาบันวิจัย จุฬาภรณ์ ภายใต้การนำของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพะเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ในการศึกษาวิจัยและพัฒนายาชีววัตถุ ได้เองภายในประเทศตั้งแต่ขั้นแรก คือ การเตรียมดีเอ็นเอเพื่อการพัฒนาเซลล์ ที่ใช้ในการผลิตยาชีววัตถุ ไปจนถึง กระบวนการผลิตระดับกึ่งอุตสาหกรรม โดยไม่อาศัยการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากต่างประเทศ ซึ่งถือเป็น **นวัตกรรม** **ขั้นสำคัญและขั้นแรก**ของประเทศไทย ได้มีการลงพระนามและลงนามความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.) ซึ่งจะนำไปสู่ การพัฒนากระบวนการผลิตโดยโรงงาน ต้นแบบผลิตยาชีววัตถุแห่งชาติ และความร่วมมือกับ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และองค์การเภสัชกรรม ในการบูรณาการดำเนินงานวิจัย และ พัฒนาผลิตยาตามมาตรฐานสากล เพื่อทดแทนการนำเข้าและการสร้างความมั่นคงด้านยาของประเทศ

ความสำเร็จดังกล่าวเป็นที่ประจักษ์ โดยยาชนิดแรกที่ประสบความสำเร็จในการพัฒนา คือ ยาชีววัตถุ คล้ายคลึง (Biosimilar) ชนิดโมโนโคลนอล แอนติบอดี (Monoclonal Antibody)



ที่ใช้ในการรักษาโรคมะเร็งเต้านม ชื่อ **“ทราสทูซูแมบ” (Trastuzumab)** ซึ่งเป็นยาที่ต้องใช้เวลาในการศึกษาวิจัยและเป็นกลุ่มยาที่มีความจำเป็นต่อการรักษาแนวทางใหม่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการรักษาโรคมะเร็งเต้านม ซึ่งเป็นโรคที่มีอุบัติการณ์สูงที่สุดสำหรับผู้หญิงไทย อีกทั้งมีอัตราเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ยาชีววัตถุนี้ปัจจุบันอยู่ในกระบวนการการผลิต โดยมีความก้าวหน้าตามลำดับ ก่อนนำไปสู่การศึกษาความปลอดภัยและขึ้นทะเบียนตำรับยาต่อไป

ยาชีววัตถุคุณภาพมาตรฐานจากห้องปฏิบัติการของสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์จะไปสู่มือของผู้ป่วยชาวไทยในอนาคตอันใกล้นี้ ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยมีโอกาสเข้าถึงยาที่มีคุณภาพระดับสากลได้ในราคาที่ไม่แพง อีกทั้งช่วยให้ประเทศไทยมีความสามารถในการศึกษาวิจัย พัฒนา และผลิตยาสำหรับใช้รักษาโรคมะเร็งหรือโรคภัยอื่นๆ ได้เองต่อไป นำมาซึ่งความมั่นคงทางด้านสุขภาพ ด้านการแพทย์ และด้านเศรษฐกิจของประเทศ



งานผลิตพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี



ด้วยพระวิสัยทัศน์อันยาวไกล ที่ทรงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรบุคคลระดับสูงของประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน และเพื่อความกินดีอยู่ดีของอาณาประชาราษฎร์ จึงทรงวางรากฐานงานด้านการศึกษาและพัฒนาวงการวิทยาศาสตร์มาอย่างต่อเนื่อง แนวพระนโยบาย คือ ทรงให้ดำเนินงานด้านวิชาการที่ครอบคลุมทั้งโครงการศึกษาฝึกอบรมระยะสั้น และการศึกษาระยะยาว (โครงการบัณฑิตศึกษาระดับปริญญาโทและเอก สาขาพิษวิทยา สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี และการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม) ตลอดจนการประชุมเชิงปฏิบัติการต่างๆ



นอกจากนี้ ยังทรงเล็งเห็นความสำคัญของการพัฒนาบุคลากรในสาขาที่มีความจำเป็นเร่งด่วนสำหรับประเทศไทย และประเทศในภูมิภาค เพื่อให้สามารถขับเคลื่อนประเทศไปสู่การแข่งขันระดับสากล จึงทรงก่อตั้ง **“สถาบันบัณฑิตศึกษาจุฬาภรณ์”** ขึ้นเมื่อปีพุทธศักราช 2548 ด้วยพระปณิธานให้เป็นสถาบันที่มีความเป็นเลิศทางการศึกษาโดยใช้การวิจัยนำ สามารถถ่ายทอดองค์ความรู้อย่างเป็นรูปธรรมและนำมาประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาประเทศ โดยเปิดสอนในหลักสูตรนานาชาติ 3 สาขาวิชา คือ **วิทยาศาสตร์ชีวภาพประยุกต์ (อนามัยสิ่งแวดล้อม)** **วิทยาศาสตร์เคมี** และ **พิษวิทยาสิ่งแวดล้อม** ซึ่งเน้นถึงความเกี่ยวข้องสัมพันธ์ระหว่างมลพิษทางสิ่งแวดล้อมกับการเกิดโรคต่างๆ โดยเฉพาะโรคมะเร็ง รวมทั้งการพัฒนายาโมเลกุลขนาดเล็กและยาชีววัตถุ เพื่อการรักษาและป้องกันโรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อม



อีกทั้ง ยังโปรดเกล้าฯ ให้มีการสัมมนาและการประชุมวิชาการระดับภูมิภาค ระดับประเทศ และระดับนานาชาติอย่างต่อเนื่อง เพื่อเปิดโอกาสให้นักวิจัยไทยได้ติดตามความก้าวหน้า แลกเปลี่ยนความรู้ และแสวงหาความร่วมมือกับนักวิทยาศาสตร์และนักวิชาการระดับชั้นนำของโลก ซึ่งเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยโดยรวม ทั้งนี้ **การประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ์ (Princess Chulabhorn International Science Congress – PC)**

เป็นหนึ่งในกิจกรรมการประชุมวิชาการสำคัญที่องค์ ประธานสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์โปรดเกล้าฯ ให้จัดขึ้นทุก 3-5 ปี เพื่อถวายเป็นราชสักการะในมหามงคลสมัยต่างๆ เป็นการเปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ

ในวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ และเผยแพร่ผลงานวิจัยของนักวิทยาศาสตร์ไทยและจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลก โดยที่ผ่านมามีได้รับความสนใจและยกย่องจากวงการวิทยาศาสตร์นานาชาติ

ในหลาย ๆ วาระของการประชุมได้มีการหยิบยกและกำหนดหัวข้อของการประชุมที่เกี่ยวข้องมีเนื้อหาเชื่อมโยงกับภาพการณ์ของ “โรคมะเร็ง” ที่ยังคงครองอัตราการเสียชีวิตเป็นอันดับต้น ๆ อยู่ในขณะนี้ ดังเช่น หัวข้อ **“มะเร็ง: จากงานวิจัยพื้นฐานสู่การรักษา” (CANCER: FROM BASIC RESEARCH TO CURE)** ในการประชุมวิทยาศาสตร์นานาชาติ เจ้าฟ้าจุฬาภรณ ครั้งที่ 7 เพื่อเผยแพร่ความรู้และความก้าวหน้าทางวิทยาการที่ทันสมัยในการพัฒนางานวิจัยโรคมะเร็ง การวินิจฉัยและบำบัดรักษาโรค ซึ่งได้รับความสนใจจากนักวิทยาศาสตร์และนักวิชาการของสถาบันด้านวิทยาศาสตร์และการแพทย์ชั้นนำจากประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกเข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมาก



วิทยาศาสตร์สู่การรักษาโรคมะเร็งในระดับสากล

เพื่อให้งานต่อต้านมะเร็งเป็นรูปธรรมยิ่งขึ้น จึงทรงก่อตั้ง **“ศูนย์วิจัยศึกษาและบำบัดโรคมะเร็ง”** ในปีพุทธศักราช 2546 ด้วยพระปณิธานอันแน่วแน่ที่จะทรงช่วยเหลือผู้ป่วยด้วยโอกาส โดยเฉพาะผู้ป่วยโรคมะเร็งให้มีโอกาสเข้าถึงการบริการด้านการแพทย์ โดยเป็นศูนย์กลางการบำบัดรักษาโรคมะเร็งโดยเฉพาะ ซึ่งนำการวิจัยทั้งระดับพื้นฐานและระดับคลินิกมาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาวิธีการวินิจฉัยและรักษาโรคมะเร็งแนวใหม่เพื่อให้ได้ผลดีขึ้น และเพื่อให้เป็นศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยและวิชาการในการพัฒนาบุคลากรทางการแพทย์และการถ่ายทอดเทคโนโลยีใหม่ ๆ จากประเทศที่มีความก้าวหน้าของโลก





นอกจากนี้ ในปีพุทธศักราช 2549 ยังกำเนิด “ศูนย์ไซโคลตรอนและเพทสแกนแห่งชาติ โรงพยาบาลจุฬารัตน์” ซึ่งก่อตั้งขึ้นจากพระวิสัยทัศน์ที่ทรงเล็งเห็นความสำคัญในการนำเครื่องเทคโนโลยีที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ มาใช้ในการวางแผนการรักษาที่แม่นยำมากขึ้น และเพื่อให้เป็นศูนย์กลางการให้บริการตรวจวินิจฉัยโรคมะเร็งและโรคอื่นๆ โดยพระราชทานแผนการดำเนินงาน อีกทั้งทรงส่งเสริมการติดต่อประสานงานกับทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (International Atomic Energy Agency – IAEA) ทำให้ศูนย์ฯ ได้รับการสนับสนุนโดยมีผู้เชี่ยวชาญเดินทางมาฝึกอบรมบุคลากร ตลอดจนช่วยประเทศไทยพัฒนาเทคโนโลยีด้านรังสีวินิจฉัยและรังสีรักษาอย่างต่อเนื่อง



ในปีพุทธศักราช 2552 ศูนย์วิจัยศึกษาและบำบัดโรคมะเร็งได้รับการปรับสถานะให้เป็นสถานพยาบาลเฉพาะทางด้านมะเร็ง ซึ่งมีความทันสมัยและเป็นศูนย์ของการบำบัดโรคมะเร็งอย่างเต็มรูปแบบ และได้รับพระราชทานนามว่า “โรงพยาบาลจุฬารัตน์” ให้บริการโดยบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยครบครัน และโปรดเกล้าฯ ให้નાการวิจัยทั้งระดับพื้นฐานและระดับคลินิกมาใช้พัฒนาวิธีการวินิจฉัยและรักษาโรคให้เป็นไปในแนวทางที่ทันสมัยที่สุด เพื่อยกระดับประสิทธิภาพของการบริหารรักษา และเพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ป่วยมากที่สุด

ด้วยพระวิสัยทัศน์และสายพระเนตรที่ยาวไกล ทรงเล็งเห็นถึงความสำคัญของการผลิตบุคลากรทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์สาธารณสุขที่มีประสิทธิภาพและมีจำนวนพอเพียง จึงมีพระดำริให้ดำเนินการพัฒนาต่อยอดโรงพยาบาลจุฬารัตน์เป็นสถาบันการศึกษาวิจัยและบริการทางการแพทย์ที่ครบวงจร ภายใต้ “ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์” จัดการเรียนการสอน การวิจัย และการรักษาพยาบาลทางด้านโรคมะเร็ง โรคเฉพาะทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงโรคทั่วไป เพื่อเกื้อหนุนให้งานดูแลรักษาผู้ป่วยมะเร็งสัมฤทธิ์ผลอย่างสูงสุด อันเป็นการสืบสานพระปณิธาน และตามรอยพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ที่ทรงมีพระประสงค์ให้ชาวไทยทุกคนมีสุขภาพและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างยั่งยืน



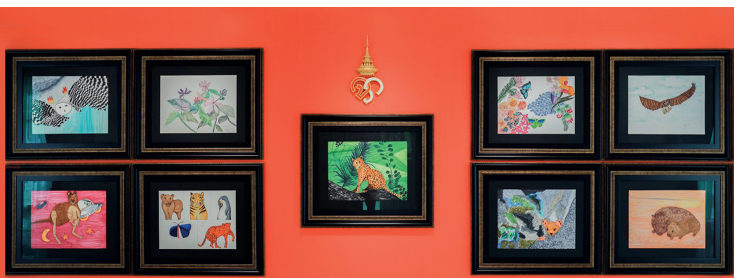
กิจกรรมรณรงค์ต่อต้านโรคมะเร็ง : พระนโยบายในศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าพี่นางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ในการต่อต้านโรคมะเร็งเป็นไปอย่างครบวงจร ร่วมกับโครงการศึกษาวิจัยต่าง ๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ โดยเน้นโรคมะเร็งชนิดที่พบมากในกลุ่มประชากรไทย ได้แก่ โรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก มะเร็งตับและท่อน้ำดี มะเร็งปากมดลูก และมะเร็งปอด

ด้วยเหตุนี้ จึงได้เกิดมี **“โครงการถวายพระกุศล”** เนื่องในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ 4 กรกฎาคม ซึ่งเป็นการให้บริการตรวจคัดกรองโรคมะเร็งชนิดต่าง ๆ แก่ประชาชนทั่วไปโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ เป็นประจำทุกปี เพื่อให้ประชาชนทั่วไปได้มีโอกาสเข้ารับการตรวจคัดกรอง และค้นหาผู้ป่วยโรคมะเร็งตั้งแต่ระยะเริ่มแรก ตลอดจนได้รับการรักษาที่มีคุณภาพ และมีโอกาสหายขาดจากโรคได้โดยเป็นโครงการระยะยาวที่จะติดตามดูแลผู้ป่วยและผู้ร่วมโครงการ ซึ่งได้เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปีพุทธศักราช 2552

นอกจากนั้น ยังมีการจัด**กิจกรรมเผยแพร่และสร้างการรับรู้** เพื่อตระหนักถึงการป้องกันโรค และการประเมินความเสี่ยงที่ได้ดำเนินการอย่างสม่ำเสมอเป็นวงกว้าง ผ่านทางสื่อสาธารณะต่าง ๆ รวมถึงโรงเรียน หน่วยงานภาครัฐและเอกชน ภายใต้แนวคิดที่ว่าเราสามารถร่วมกันต้านภัยมะเร็งได้ หากมีการเฝ้าระวังและเตรียมป้องกันเสียแต่เนิ่น ๆ เมื่อปรากฏความเสี่ยงหรือแม้แต่ในระยะแรก ๆ ของการเกิดโรค

ตลอดระยะเวลายาวนานกว่า 3 ทศวรรษ ในการทรงงานพัฒนางานวิทยาศาสตร์ในทุกมิติ เพื่อการต่อต้านมะเร็งอย่างรอบด้านของ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี สะท้อนให้เห็นถึงพระวิริยอุตสาหะและการอุทิศพระองค์เพื่อก่อประโยชน์อันยิ่งใหญ่แก่มวลมนุษยชาติ สร้างความก้าวหน้าอันเป็นคุณูปการอย่างสูงต่อวงการแพทย์ ทั้งด้านการป้องกันและบำบัดรักษาโรค ตลอดจนงานสังคมสงเคราะห์ผู้ป่วยมะเร็ง เพื่อสร้างกำลังใจให้ต่อสู้กับโรคร้ายทั้งปวง จนเป็นที่ยอมรับและเป็นที่ยกย่องของชาวไทยและประชาคมโลก

การได้รับการทูลเกล้าฯ ถวายรางวัลประกาศพระเกียรติคุณ ผู้ทรงอุทิศพระองค์เพื่อต่อต้านมะเร็ง แห่งพุทธศักราช 2563 จากสถาบันมะเร็งนานาชาติแห่งกรุงปารีสครั้งนี้ จึงนับเป็นเกียรติภูมิอันยิ่งใหญ่ของประเทศไทย ย้ำความภาคภูมิใจและปลื้มปิติ ใน **“เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์”** ของปวงชนชาวไทย อย่างหาที่สุดมิได้



หลากหลาย หลายชีวิต 2

VARIOUS PATTERNS; DIVERSITY OF LIFE
Her Royal Highness Princess Chulabhorn Krom Phra Srisavangavadhana
สมเด็จพระเจ้าปดุงนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี

การสร้างสรรคืองานที่ ดึงดูดใจจากความเป็นศิลปะมา
ตั้งแต่สมัยวัยเยาว์ จนถึงวัยเด็ก เมื่อจากต้องเข้ามาศึกษาต่อ
ที่ต่างประเทศ ได้มีโอกาสได้เรียนรู้และประสบการณ์มากมาย
ได้เรียนรู้ว่าสิ่งที่สำคัญในชีวิตคือการเรียนรู้ ซึ่งมีความสำคัญ
กับทุกคนที่เข้ามาในชีวิต การเรียนรู้คือการเรียนรู้
ที่ทุกคนต้องรู้ การเรียนรู้คือการเรียนรู้ที่ทุกคนต้องรู้
การเรียนรู้คือการเรียนรู้ที่ทุกคนต้องรู้ การเรียนรู้คือการเรียนรู้
ที่ทุกคนต้องรู้ การเรียนรู้คือการเรียนรู้ที่ทุกคนต้องรู้

My art creation started from my childhood for me since my
childhood. My door to the art world was closed at that time due to my
obligation to study science as my mother Her Majesty Queen Sirikit the
Queen Mother had hoped for. With this knowledge, I could help
developing the country. After my retirement from duties, I finally gave
myself more free time that I have decided to come back to my dearest
interest again. Since I have known nothing about conventional methods,
all my art pieces have been created directly from my instinct. My
research was conducted on paintings from two artists: the French painter
Henri Rousseau and the Japanese female painter Yayoi Kusama with
the framework of the dream and an emotion. In Sigmund Freud's point
of view, an art piece could be interpreted as a process of how dream
works have revealed how intuitively art could be expressed through
forms, spaces, and colors, consequently defined as Native Art. Inspired
by the findings, I have been creating art which are in some manner
resembling these two artists but the content and personal expressions
are different. I have expressed my emotions and feelings through forms
and spaces that I have felt familiar with. My work aims to forward the
dream and loving messages to myself, my family, Thai people and the
world.

การสร้างสรรคืองานที่ ดึงดูดใจจากความเป็นศิลปะมา
ตั้งแต่สมัยวัยเยาว์ จนถึงวัยเด็ก เมื่อจากต้องเข้ามาศึกษาต่อ
ที่ต่างประเทศ ได้มีโอกาสได้เรียนรู้และประสบการณ์มากมาย
ได้เรียนรู้ว่าสิ่งที่สำคัญในชีวิตคือการเรียนรู้ ซึ่งมีความสำคัญ
กับทุกคนที่เข้ามาในชีวิต การเรียนรู้คือการเรียนรู้
ที่ทุกคนต้องรู้ การเรียนรู้คือการเรียนรู้ที่ทุกคนต้องรู้

องค์ศิลปินเจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์ ทรงสำเร็จการศึกษาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาทัศนศิลป์ คณะจิตรกรรม ประติมากรรมและภาพพิมพ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ
เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน
วรขัตติยราชนารี ทรงเป็นที่รู้จักและยกย่องของประชาคมโลก
ในฐานะนักวิทยาศาสตร์สตรีที่มีบทบาทสำคัญต่อวงการ
วิทยาศาสตร์ การแพทย์ และการสาธารณสุขของประเทศไทย
และนานาชาติ

เจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์ทรงสำเร็จการศึกษาระดับ
ปริญญาเอกในหลากหลายสาขา และเป็นเวลากว่า 40 ปี ที่ได้
ทรงงานอย่างทุ่มเทด้านการศึกษาค้นคว้าวิจัยทางวิทยาศาสตร์
เพื่อนำประโยชน์มาพัฒนาประเทศ และเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต
ของประชาชนไทยทั่วทุกภูมิภาคของประเทศ ซึ่งระหว่าง
การทรงงานวิทยาศาสตร์นี้ ทรงได้ค้นพบพระองค์เองว่า ยังมี
อีกสิ่งหนึ่งที่ทรงรัก และทรงมีความสุขทุกครั้งเมื่อได้ทรงงานนั้น
ซึ่งก็คือ “งานศิลปะ”

วารสารมูลนิธิจุฬาภรณ์ฉบับพิเศษที่เผยแพร่ในโอกาส
วันคล้ายวันประสูติ ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ
เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี 4 กรกฎาคม
พุทธศักราช 2563 ขอเสนอพระอัจฉริยภาพทางด้านทัศนศิลป์



“...งานศิลปะ ทำให้ข้าพเจ้ามีความสุข
ข้าพเจ้าจึงอยากแบ่งปันความสุข
ให้กับพี่น้องประชาชนชาวไทย...”

นอกเหนือจากทรงพระปรีชาสามารถทางด้านศิลปะการดนตรี
ทั้งไทยและสากล ซึ่งเป็นที่ประจักษ์ชัดแล้ว เพื่อให้ผู้อ่านได้ร่วม
สฤติในโอกาสที่สำคัญ

พระองค์ได้ทรงงานศิลปะควบคู่กับการทรงงาน วิทยาศาสตร์ ซึ่งเป็นการศึกษาและเรียนรู้ด้วยพระองค์เอง จากธรรมชาติ จากพระประสบการณ์ในสิ่งที่สนพระทัย จากครั้งยังทรงพระเยาว์ที่ได้ทอดพระเนตรการทรงงานวาดภาพฝีพระหัตถ์ของ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร และพระอัจฉริยภาพในงานหัตถศิลป์ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง กอปรกับการที่ทรงฝึกฝนปฏิบัติด้วยพระองค์เองอย่างต่อเนื่อง ทำให้การทรงงานด้านศิลปะสร้างสรรค์ของพระองค์พัฒนาการขึ้นเป็นลำดับ จนกระทั่งใน พ.ศ. 2560 ทรงตัดสินพระทัยเข้าศึกษาศิลปะอย่างจริงจังในสาขาทัศนศิลป์ ระดับปริญญาตรีบัณฑิต ที่คณะจิตรกรรม ประติมากรรมและภาพพิมพ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร



แม้ทรงมีพระภารกิจมากมาย และทรงมีเวลาส่วนพระองค์แต่เพียงเล็กน้อยเท่านั้น แต่ในการศึกษาตลอดหลักสูตร 3 ปีที่มหาวิทยาลัยศิลปากร ทรงได้แสดงถึงความมุ่งมั่น และพระวิริยอุตสาหะอย่างสูง ทรงแสดงให้เห็นถึงพระปรีชาสามารถทางด้านทัศนศิลป์ ทั้งในเชิงความคิดสร้างสรรค์ จินตนาการ และเนื้อหา ผ่านภาพวาดมากมาย ยังความปลื้มปิติแก่คณาจารย์ โดยถ้วนหน้า

ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2561 โปรดให้มีการนำผลงานภาพวาดฝีพระหัตถ์นับหลายร้อยชิ้นออกแสดงแก่ประชาชน ในนิทรรศการที่มีชื่อว่า **“หลากหลาย หลายชีวิต” (Various Patterns; Diversity of Life)** อันเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาในระดับปริญญาตรีบัณฑิต โดยจัดขึ้นที่หอศิลป์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ซึ่งมีผู้สนใจเข้าชมเป็นจำนวนมาก นอกจากนี้ได้ทรงพระกรุณาพระราชทานภาพวาดฝีพระหัตถ์เพื่อนำมาต่อยอดจัดทำเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆ จำหน่ายหารายได้สมทบทุนมูลนิธิจุฬาภรณ์

เงื่อนไขของการทำวิทยานิพนธ์ในหลักสูตรปริญญาตรีบัณฑิต สาขาทัศนศิลป์ คือ การแสดงผลงานแก่สาธารณชน 2 ครั้ง พร้อมนำเสนอแนวความคิด ขั้นตอน และวิธีการทำงานด้วยตนเอง ซึ่งเป็นที่มาของนิทรรศการภาพวาดฝีพระหัตถ์ **“หลากหลาย หลายชีวิต 2” (Various Patterns; Diversity of Life 2)**



การนำเสนอวิทยานิพนธ์ และการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์เพื่อสำเร็จการศึกษา

เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2563 ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี เสด็จไปยังหอศิลป์ปัทมาทิพย์ ตำบลโป่งตาลอง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เพื่อทรงนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ และทรงเปิดการแสดงนิทรรศการภาพวาดฝีพระหัตถ์เผยแพร่แก่สาธารณชน ครั้งที่ 2 ชุด **“หลากหลาย หลายชีวิต 2” (Various Patterns; Diversity of Life 2)** ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการทำวิทยานิพนธ์ และเป็นการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ครั้งสุดท้ายเพื่อสำเร็จการศึกษา



ในการนี้ ศาสตราจารย์ถาวร โกอุดมวิทย์ ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต เป็นผู้กล่าวถวายรายงาน และขอพระราชทานพระอนุญาตเบิกคณะกรรมการสอบจบวิทยานิพนธ์ และกราบทูลเชิญให้ทรงนำเสนอผลงานวิทยานิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต **“หลากหลาย หลายชีวิต 2”**

องค์อัครศิลปินทรงสร้างสรรค์ผลงานชุดนี้ โดยทรงใช้สัญลักษณ์และความหมายการแสดงออก จากสิ่งที่ทรงมีความประทับใจ นั่นคือ **“เสือ”** อันหมายถึง **ความสัมพันธ์และความผูกพันอย่างลึกซึ้ง ทั้งความใกล้ชิด ความผูกพันทางสายเลือด และความเป็นผู้นำของอาณาจักร** ซึ่งหมายถึง **พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 9 พระราชบิดา**



นอกจากนั้น ลวดลายของเสือยังปรากฏเป็นตัวอักษรสัญลักษณ์ DNA หรือชื่อย่อทางสารพันธุกรรมเทคโนโลยีชีวภาพทางด้านวิทยาศาสตร์ อันเป็นประสบการณ์ในด้านวิทยาศาสตร์ของพระองค์ ซึ่งทรงนำมาผสมผสานกับจินตนาการจากจิตใต้สำนึกตามบริบทแวดล้อม เพื่อถ่ายทอดอารมณ์ความรู้สึกผ่านรูปทรงและความหมายของพื้นที่ต่าง ๆ ที่ทรงคุ้นเคย ผ่านลายเส้นที่ทรงวาดลงบนผืนกระดาษ ที่แสดงถึงความแม่นยำ เด็ดเดี่ยว เคลื่อนไหว มีชีวิต มีลมหายใจ มีจิตวิญญาณ เพื่อส่งต่อความฝัน ความรู้สึกที่เปี่ยมไปด้วยความรักต่อตนเอง ครอบครัว ประชาชนชาวไทย ไปจนกระทั่งผู้คนในโลกนี้ได้อย่างเต็มที่

รูปแบบของงานศิลปะเป็นทั้งแพนตาซีผสมผสานกับคุณลักษณะของงานศิลปะที่ชัดตรง บริสุทธิ์ใจโดยไม่ยัดติดยึดหรือใช้หลักทฤษฎีทางวิชาการของศิลปะใดๆ แต่ขยายขอบเขตของการสร้างสรรค์ออกไปตามสัญชาตญาณและความรู้สึกภายในจิตใจได้สำนึก ซึ่งเป็นลักษณะการเขียนแบบศิลปะนาอิว์ หรือนาอิว์อาร์ต (Naive Art) โดยทรงทำการศึกษาผลงานของศิลปินที่มีชื่อเสียงทางด้านนี้ คือ อองรี รูสโซ จิตรกรชาวฝรั่งเศส และเยะโยะอิ คุสะมะ จิตรกรหญิงชาวญี่ปุ่น มาเป็นต้นแบบในการสร้างสรรค์ผลงาน

ทรงสำเร็จการศึกษา
ด้านศิลปะ

เป็นที่น่ายินดีอย่างยิ่งเมื่อนายกสภามหาวิทยาลัยศิลปากร นายภราเดช พัทธวิเชียร กราบพูลสรูปผลการสอบจบวิทยานิพนธ์ปริญญาคุษฎีบัณฑิตอย่างเป็นทางการ



“...คณะกรรมการสอบลงมติเป็นเอกฉันท์
ให้การสอบปากเปล่า ผ่าน ด้วยคะแนนระดับ ดีมาก...”



คณาจารย์และผู้เป็นสักขีพยานได้เข้าเฝ้าทูลเกล้าฯ ถวายความยินดีแด่องค์ศิลปินเจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์
จากนั้นได้ทรงเปิดและทอดพระเนตรนิทรรศการวิทยานิพนธ์ “หลากหลาย หลายชีวิต 2”





นิทรรศการภาพวาดฝีพระหัตถ์

“หลากหลาย หลายชีวิต 2”

(Various Patterns; Diversity of Life 2)

◆ กลุ่มที่ 1 อัตลักษณ์ของเสือ

“เสือ” แทนความหมายของพระราชผู้ทรงปกครองราชอาณาจักรด้วยพระเมตตา มีความหมายเฉพาะตัวและสำคัญยิ่งต่อองค์ผู้สร้าง เสือแต่ละตัวจึงมีขนาด รูปร่าง ท่วงท่า และลวดลายแตกต่างกัน มีความน่าเกรงขาม แต่ทว่านุ่มนวล

◆ กลุ่มที่ 2 เสือกับธรรมชาติและการจัดวาง

องค์ผู้สร้างทรงต้องการจัดวางเสือให้อยู่ท่ามกลางสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ ขณะที่บางภาพก็สะท้อนเรื่องราวกลับหน้ากลอง แต่แสดงออกในบุคลิกภาพเรียบง่าย ใส่ชื่อบริสุทธิ์ ผู้ชมเห็นได้ทั้งรูปธรรมและนามธรรม

◆ กลุ่มที่ 3 เสือกับลายเส้น และภาพขาว-ดำ

เป็นงานสร้างสรรค์ด้วยแนวคิด ทำน้อยให้ได้มาก โดยการใช้เพียงลายเส้น และน้ำหนักรูปขาว-ดำ แต่มีความสมบูรณ์ในตัวเอง



Charakorn Pachai
15/11/12
Under the

◆ กลุ่มที่ 4 เสือกับสัญลักษณ์ทางวิทยาศาสตร์

การใช้สัญลักษณ์โครโมโซม โครงสร้างของดีเอ็นเอ สูตรเคมีต่างๆ รวมถึงรูปสิ่งมีชีวิต เซลล์เดียว สัตว์ และตัวอักษร ผสมผสานลงไปในตัวเสือ ทำให้เกิดลวดลายแปลกตา เป็นงานสร้างสรรค์แบบใหม่ที่ยังไม่มีศิลปินใดทำ

◆ กลุ่มที่ 5 เสือกับจินตนาการสร้างสรรค์

องค์ศิลปินทรงใช้จินตนาการสร้างเสือให้เกิดเป็นสุนทรียภาพ และสร้างซึ่งรอยยิ้ม



◆ กลุ่มที่ 6 เสือ ดอกไม้ และสิ่งมีชีวิตต่างๆ

ภาพของเสือที่อ่อนโยน มีเมตตา และรักแผ่นดิน เป็นการตีความหมายจากพระประสงค์ในพระองค์ กอปรกับทรงเป็นศิลปินหญิง จึงปรากฏมีดอกไม้ พืช และสิ่งมีชีวิตต่างๆ อยู่ในผลงานคู่กับเสือ

◆ กลุ่มที่ 7 นกฮูกกับสัตว์มีปีก

นกฮูกเป็นสัญลักษณ์ทั้งความมีโชค เจริญผล และความเชื่อโชคลาง บุคลิกลึกลับน่าสงสัยนี้จึงเป็นที่สนพระทัยขององค์ศิลปิน อีกทั้งนกฮูกและสัตว์มีปีกอื่นๆ ยังเป็นสัญลักษณ์ของความอิสระเสรี

◆ กลุ่มที่ 8 จิตรกรรมฝีพระหัตถ์ในเทคนิคภาพพิมพ์

เป็นการนำจิตรกรรมฝีพระหัตถ์มาเปลี่ยนให้เป็นศิลปะภาพพิมพ์โลหะ ภาพพิมพ์หิน ภาพพิมพ์แกะไม้ และภาพพิมพ์ตะแกรงไหม

◆ กลุ่มที่ 9 ศิลปกรรมฝีพระหัตถ์ในกระบวนการอื่นๆ

เป็นการัญเชิญต้นแบบจิตรกรรมฝีพระหัตถ์ทั้งดงาม มาขยายแบบประยุกต์เป็นงานสื่อผสม งานสามมิติ งานประติมากรรม งานศิลปะจัดวาง และมัลติมีเดียสื่อผสม

นอกจากนี้ ในนิทรรศการยังมีการจัดแสดงพระอัจฉริยภาพด้านการทรงเครื่องดนตรี “ภูเงิง” การแสดงดนตรีและวัฒนธรรม “สายสัมพันธ์สองแผ่นดิน” ครั้งที่ 1-6 ตลอดจนผลงานการต่อ “เลโก้” ที่ทรงใช้พระสมาธิต่อด้วยพระองค์เองทุกชิ้น

ผู้ที่สนใจสามารถเข้าชมได้ที่

หอศิลปวัฒนธรรม

ตำบลโป่งตาลอง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา

รายได้จากการเข้าชมนำสมทบทุน

“มูลนิธิพิทักษ์พืชพันธุ์สัตว์ป่าและสัตว์ไร้ที่พึ่ง” ในพระอุปถัมภ์



ผลงานศิลปะร่วมสมัยฝีพระหัตถ์

“หลากหลาย หลายชีวิต” คือ “ความสุข”

ที่องค์ศิลปินเจ้าฟ้านักวิทยาศาสตร์

ได้พระราชทานให้ปวงชาวไทย

โดยเฉพาะแก่เยาวชน

เพื่อสร้างแรงบันดาลใจในการใช้เวลาว่าง

ให้เกิดประโยชน์

และเห็นคุณค่าของการพัฒนางานศิลปะ

ซึ่งเป็นหนึ่งในพันธกิจหลักของชาติ

ในการพัฒนาประเทศให้รุ่งเรืองสืบไป



พระอัจฉริยภาพด้านศาสตร์และศิลป์อันเป็นเลิศ

ใน ศาสตราจารย์ ดร.สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์

อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี

สร้างผลงานเป็นที่ประจักษ์ในระดับสากลและนำชื่อเสียงมาสู่ประเทศ

นำมาซึ่งความภูมิใจและปลื้มปิติของคนไทยทั้งชาติ

ด้วยสำนึกในพระกรุณาธิคุณหาที่สุดมิได้

ปวงชาวไทยขอน้อมเกล้าฯ ถวายสดุดีและถวายพระพรชัยมงคล

ในโอกาสวันคล้ายวันประสูติ ๔ กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

“ขอพระองค์ทรงพระเจริญยิ่งยืนนาน”