



Title :	ไทยโชนวัตกรรมแพทย์ สกัดมัจจุรณโรคมะเร็ง
Subject Heading 1 :	
Subject Heading 2 :	
Source :	มติชนรายวัน หน้า 13
Date :	วันศุกร์ที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2558

โชนิกในการตรวจจับ สิ่งกีดขวางในระดับ
ศีรษะถึงระดับเอวของผู้ใช้งาน รัศมีการตรวจ
จับทาง ด้านหน้าอยู่ที่ 130 เซนติเมตร และ
ด้านข้าง 80 เซนติเมตร แจ้งเตือนก่อนการชน
ด้วยระบบลั่นหลายระดับ

“นอกจากนี้ยังมีเครื่องช่วยฟังดิจิทัล
P02-INTIMA พัฒนาโดยศูนย์เทคโนโลยี
อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
(เนคเทค) เครื่องนี้เป็นแบบกล่อง พกพาง่าย
บรรจุแบตเตอรี่แบบชาร์ตไฟฟ้าเช่นเดียวกับ
โทรศัพท์มือถือ ต่างจากรุ่นที่เป็นแบบติดหูที่
ต้องใช้ถ่านชนิดพิเศษราคาก่อนละ 50 บาท
ใช้ได้เพียงแค่ 4-5 วันต้องเปลี่ยนใหม่ ทำให้
มีค่าใช้จ่ายที่มาก ที่สำคัญยังหาซื้อได้ยาก
ไม่มีขายทั่วไป แต่ด้วยขนาดเครื่องช่วยฟัง
แบบกล่องที่มีขนาดใหญ่ ทำให้ผู้ที่มีปัญหา
การได้ยินไม่ต้องการให้เห็นความพิการอยาก
ให้มีการผลิตในรุ่นที่เล็กลง ประกอบกับความ
พิการการได้ยินมีหลายระดับที่แตกต่างกันไป”
ทพ.อรรถพรกล่าว และว่า จริงๆ แล้วในงานยังมี
ผลงานการวิจัยอื่นๆ อีกมาก ซึ่งไม่เพียงแต่
จะมีโรงพยาบาลต่างๆ ทั่วประเทศ ทั้งรัฐและ
เอกชนเข้าร่วม แต่ภาคเอกชนหรือประชาชน
ที่สนใจก็สามารถเข้าร่วมในงานนี้ได้

ด้าน ศ.พิชญ์ คุ้มผล อาจารย์วิทยาลัย
ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย กล่าวว่า ได้นำนวัตกรรม
เจิร์มการัดมาจัดแสดงภายในงานด้วย เป็น
นวัตกรรมการฆ่าเชื้อโรคด้วยสารสกัดจาก
สมุนไพร มีส่วนประกอบหลัก คือ เปลือก
มังคุด โดยในเปลือกมังคุดมีสารแซนโทน
(Xanthone) มีอนุพันธ์ที่สำคัญ คือ แอลฟา-
แมงโกสติน เบต้า-แมงโกสติน และแกมมา-
แมงโกสติน สารดังกล่าวผ่านการศึกษาว่า
มีสรรพคุณทางการแพทย์ คือ มีฤทธิ์ต้าน
อนุมูลอิสระ ต้านการอักเสบ และสามารถ
สมานแผลและฆ่าเชื้อก่อโรคทางเดินระบบ
หายใจ เช่น เชื้อวัณโรคชนิดดื้อยา เชื้อก่อ
โรคผิวหนังอักเสบและสิว โดยหลังจากที่ได้
สารสกัดจากเปลือกมังคุดแล้ว ได้นำสารสกัด
ดังกล่าวมาทำการปรับปรุงด้วยกระบวนการ
ทางเคมี เพื่อให้มีฤทธิ์ในการฆ่าเชื้อก่อโรค
ร้ายแรงที่เพิ่มขึ้น และทำการตรึงโมเลกุล
ของสารแซนโทนให้ติดบนผิววัสดุการแพทย์
หลากหลายชนิด เช่น หน้ากากอนามัย แผ่น
กรองอากาศ แผ่นก๊อชซับแผล พลาสเตอร์ยา
น้ำยาทาแผล แผ่นปิดผิว ถือเป็นครั้งแรกใน
โลกที่มีการสกัดสารดังกล่าวในสมุนไพรมาใช้
ในทางการแพทย์ ขณะนี้ได้มีบริษัทเอกชนที่
สนใจนำนวัตกรรมนี้ไปต่อยอดเป็นผลิตภัณฑ์
ระดับอุตสาหกรรมแล้ว