



หน้า 16



ชัยวัฒน์ คุประตกุล  
kshaiwat @ hotmail.com

โทรศัพท์มือถือ เป็นเทคโนโลยีที่กลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันของผู้คนเป็นจำนวนมากเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ และโทรศัพท์มือถือก็มีศักยภาพที่เพิ่มขึ้นเรื่อยๆ อย่างน่าทึ่ง

พัฒนาการใหม่ล่าสุดของโทรศัพท์มือถือคือศักยภาพที่จะเข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ แล้วความเป็นหมู่บ้านโลกก็ยิ่งเชอ็บใกล้ความจริงเข้ามาอีก

ทว่า โทรศัพท์มือถือ ก็คล้าย ๆ กับเทคโนโลยีโดยทั่ว ๆ ไป ที่มีคุณอนันต์ แต่ก็อาจมีโทษมหันต์ได้

ดังนั้น ท่ามกลางกระแสพัฒนาการศักยภาพใหม่ ๆ อันน่าพิศวงของโทรศัพท์มือถือ ก็มีข่าวอันตรายของโทรศัพท์มือถือ ต่อสุขภาพของผู้ใช้ และสถานที่บางแห่งออกมาเป็นประจำ

ข่าวใหญ่ที่ปรากฏบ่อย ๆ มีเช่น

ระวัง โทรศัพท์มือถือเป็นอันตรายต่อสมอง!

ระวัง...โทรศัพท์มือถือ ทำให้เป็นมะเร็งได้!

ระวัง...คนเป็นโรคหัวใจ อย่าใช้โทรศัพท์มือถือ!

ระวัง...โรงพยาบาล อย่าใช้โทรศัพท์มือถือ!

ระวัง...เมื่ออยู่ในที่นั้นมันมัน อย่าใช้โทรศัพท์มือถือ มันอาจจะเปิดได้!

แล้วโทรศัพท์มือถือ เป็นอันตรายดังข่าวหรือไม่ ?

โดยธรรมชาติของโทรศัพท์มือถือ ก็มีส่วนทำให้ข่าวเกี่ยวกับโทรศัพท์มือถือเป็นได้ทั้งข่าวจริง และไม่จริง เพราะ โทรศัพท์มือถือ จริง ๆ แล้วก็ป็นเครื่องรับส่งคลื่นวิทยุ

ในส่วนเป็นเครื่องรับคลื่นวิทยุ อันตรายจะเกิดขึ้นได้น้อย เพราะเครื่องโทรศัพท์เพียงแต่รับสัญญาณวิทยุ ซึ่งมีอยู่แล้วในอากาศรอบตัว แต่ส่วนเป็นเครื่องส่งคลื่นวิทยุ โอกาสที่จะเป็นอันตรายก็เป็นไปได้มากกว่า

สำหรับข้อเท็จจริงข้อหนึ่ง เกี่ยวกับเครื่องโทรศัพท์มือถือ คือ โทรศัพท์มือถือเป็นเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งใช้พลังงานน้อย ปล่อยสัญญาณวิทยุที่มีความเข้มของสัญญาณน้อย หรืออ่อน แต่สัญญาณที่ใช้ก็เป็นสัญญาณที่มีความถี่สูง

เนื่องจากพลังงานของคลื่นวิทยุ ซึ่งก็เป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าชนิดหนึ่ง ขึ้นอยู่กับความถี่ ดังนั้นสัญญาณวิทยุที่ออกมาจากเครื่อง จึงเป็นสัญญาณที่มีความเข้มของสัญญาณน้อย คือ สัญญาณอ่อนแต่เป็นสัญญาณที่มีพลังงานสูง และจึงมีศักยภาพที่จะสร้างปัญหาให้กับสิ่งรอบตัวรอบเครื่องได้

จากนี้ จะเห็นว่า ค่าเตือนต่าง ๆ ก็จึงไม่ใช่ค่าเตือนที่ไร้สาระไปเสียทั้งหมด เพียงแต่ว่า อาจจะเป็นค่าเตือนที่รุนแรงเกินจริงได้

แล้วค่าเตือนอะไรที่เป็นจริง หรือไม่จริง ?

จากข้อมูลความรู้ถึงปัจจุบัน พอจะสรุปข้อเท็จจริงเกี่ยวกับค่าเตือนได้ดังต่อไปนี้

☛ **กรณีค่าเตือนเกี่ยวกับปิ่นน้ำมัน** ดังที่ห่วงกัน คือ ความถี่ที่สูงของสัญญาณวิทยุจากโทรศัพท์มือถือ อาจไปทำให้เกิดปฏิกิริยารุนแรงกับน้ำมัน หรือระบบอิเล็กทรอนิกส์ ถึงขั้นทำให้ปิ่นน้ำมันระเบิด ซึ่งโอกาสที่จะเกิดขึ้นได้มีน้อยมาก

☛ **กรณีอันตรายเกี่ยวกับหัวใจ** มีข้อมูลที่สรุปได้ชัดเจนพอสมควรว่า โทรศัพท์มือถือไม่มีอันตราย

ใด ๆ กับหัวใจคนมีสุขภาพเป็นปกติ แต่สำหรับคนที่ใช้เครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ คลื่นวิทยุความถี่สูงจากโทรศัพท์มือถือ อาจไปรบกวนได้

☛ **กรณีอันตรายที่เกิดกับสมอง** ยังไม่มีข้อมูลหลักฐานชัดเจนว่า คลื่นวิทยุจากโทรศัพท์มือถือเป็นอันตรายต่อสมองหรือไม่ ผลจากการศึกษาเรื่องนี้ที่มีอยู่แล้ว จากคณะนักวิทยาศาสตร์ในหลายประเทศส่วนใหญ่สรุปว่า ไม่มีอันตรายใด ๆ ต่อสมอง แต่ก็มีนักวิทยาศาสตร์บางกลุ่ม จากบางประเทศ ออกมายืนยันว่ามี...อันตรายต่อสมอง

มาล่าสุด...คณะนักวิทยาศาสตร์ที่มหาวิทยาลัยบริสตอล (BRISTOL UNIVERSITY) ในประเทศอังกฤษ ได้เริ่มต้นศึกษาอันตรายของคลื่นวิทยุจากโทรศัพท์มือถือ ต่อสมองมนุษย์ โดยใช้หนูชิมะ มนุษย์ ไซ-เทค สามารถรับรู้และตอบสนองสิ่งกระตุ้น คือ คลื่นวิทยุจากโทรศัพท์มือถือได้

การศึกษานี้ เริ่มต้นปี ค.ศ. 1999 และจะใช้เวลาสองปี ซึ่งหวังกันว่า เมื่อถึงวันนั้น จะมีข้อมูลความรู้ตอบคำถามได้ชัดเจนขึ้นอีกว่า โทรศัพท์มือถือเป็นอันตรายต่อสุขภาพหรือไม่

สำหรับฝ่ายนักวิทยาศาสตร์ ก็ต้องการจะได้ข้อมูลเพื่อใช้เป็นเกณฑ์กำหนดมาตรฐานขีดจำกัดสูงสุดของโทรศัพท์มือถือ เพื่อให้ผู้ใช้ได้อย่างปลอดภัย

ถึงแม้ว่า อันตรายของโทรศัพท์มือถือต่อสุขภาพ ยังไม่มีข้อมูลชนิดปฏิเสธไม่ได้ แต่ก็มีความเตือนข้อหนึ่ง ที่สมควรจะได้รับความร่วมมือ นั่นคือ อย่าใช้ โทรศัพท์มือถือในห้อง หรือใกล้ห้องถูกเงินในโรงพยาบาล เพราะอันตรายมีใจจะเกิดกับคนป่วยโดยตรง แต่จะเกิดกับอุปกรณ์และระบบช่วยชีวิตในห้องถูกเงิน ที่จะไม่ต้องการรบกวนโดยคลื่นวิทยุความถี่สูงได้