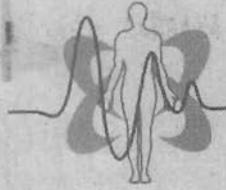


ไขปัญหาสุขภาพกับการใช้โทรศัพท์มือถือ



ເມວດຮາມາຍ

ໄປປັ້ງທາສຸຂກາພ

จำ ญาคุณภาพที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีใหม่ ๆ เมื่อเรื่องที่กล่าวถึง กันอย่างกว้างขวาง และยังเทคโนโลยีนั้นถูกนำไปใช้ในชีวิต ประจำวัน จนมีผู้คนนับล้านคนใช้เทคโนโลยีดังกล่าว จนทำให้ขนาดของปัญหานี้ใหญ่และสำคัญยิ่งขึ้น

ดังเช่น การใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ หรือที่เรียกวันติดปากว่า “โทรศัพท์มือถือ” ซึ่งเป็นอุปกรณ์สื่อสารที่เรียกได้วา เป็นที่นิยมแพร่หลาย และเข้าถึงได้ง่ายในโลกปัจจุบัน ก็มีประดิษฐ์ให้ถูกเลี้ยงกันในแบบปัญหาคุชภาพอยู่ไม่น้อย เมื่องด้วยลักษณะการใช้งานของโทรศัพท์มือถือที่ต้องสัมผัสแบบตัวร่วงและทุก เพื่อให้ได้ยินเสียง และพูดผ่าน



ไม่ใครชอบภาษาในเครื่อง เมื่อสนทนาก็ต้องเป็นเวลานาน ผู้ใช้จะรู้สึกได้ถึงความร้อนที่เกิดขึ้น รวมถึงหลักการของลัญญาณคลื่นไมโครเวฟที่ป่วยให้กับโทรศัพท์มือถือ ก็ได้ก่อให้เกิดความกังวลเรื่องความร้อนและพลังงานรังสีจากเครื่องว่ามีผลกระแทกต่อสุขภาพหรือไม่บ้างไร?

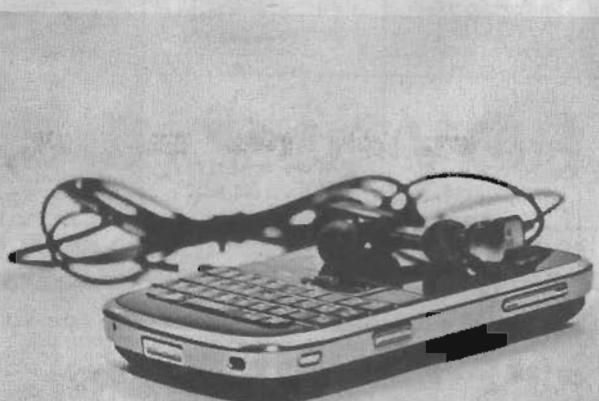
ด้วยข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน ยังไม่
สามารถสรุปได้ว่าเด็ก Jenning ผลกรุงเทพของ
โทรศัพท์มือถือที่มีต่อสุขภาพ แต่ก็มีการวิจัย
ที่ค่อนข้างเรื่องถือได้ในประเทศไทยอังกฤษได้นอก
ไว้ว่า คลินิกโควิดจากโทรศัพท์มือถือมีผล
ต่อสมอง ทำให้ล้มลงมีปฏิกิริยาตอบสนอง
ต่อคำรามแบบ “ใช่” หรือ “ไม่ใช่” ได้ร้าว

เริ่วขึ้น แต่ไม่มีผลต่อการทำงานของสมองใน
แสงอื่น ๆ และยังไม่สามารถสรุปได้ว่าเป็นอันตรายต่อสมอง

หากพิจารณาถึงความดีช่องคลีนไมโครเวฟที่ใช้ในโทรศัพท์มือถือก็พบว่าเป็นคนละความดีกันกับที่ใช้ในเตาไมโครเวฟสำหรับปะจกอบอาหาร รวมถึงกำลังในการส่งสัญญาณของโทรศัพท์มือถือต่ำมาก ความกังวลที่ว่าการใช้โทรศัพท์มือถือเป็นเวลานาน แล้วจะเป็นเรื่องอักในสมอง ทำให้ล้มลงเสียชีวิตกันแย่ลงนั้น จึงยังไม่ควรติดกังวลไป อย่างไรก็ตาม การลดอัตราจากพลังงานความร้อนและรังสีจากโทรศัพท์มือถือ ได้มีการประดิษฐ์อุปกรณ์เพื่อให้ผู้ใช้โทรศัพท์สามารถสนทนากันได้โดยไม่ต้องถือโทรศัพท์แบบบกบศรีษะหรือ สมอลล์ทอร์ส ซึ่งก็มีประโยชน์ในการลดอันตรายชนเข้าชีวิพากหะ และลดความกังวลเรื่องผลกระทบต่อสุขภาพได้

เริ่มต้นที่ส่วนของหน้าจอ ซึ่งเป็นส่วนแสดงผลของโทรศัพท์มือถือ หน้าจอที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบันเป็นชนิด แอลกอริต์ม (ลิกวิด คริสตัล ดิสเพลย์) ซึ่งประกอบไปด้วยชั้นmany ๆ ระดับความหนาเป็นไมครอนมาปะกอกับกันหลายชั้น คำตามก็คือ..การเกิดภาพให้เห็นบนหน้าจอแสดงผลได้นั้นทำได้อย่างไร สามารถอธิบายได้ดังปีนี้

1. สวนให้แสงสว่าง จะอยู่ลึกที่สุด ทำหน้าที่ให้แสงหรือความสว่าง โดยอาจใช้หลอดไฟเป็นแมล็ดใจเล็ต หรือในจอร์บิน่า แต่จะดูดบันหน้าจูจะปล่อยแสงออกมาได้ด้วยตัวเอง แสงที่เกิดขึ้นนี้จะส่องผ่าน



รูเล็กฯ ขึ้นมาเว็บพันธุ์ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับขนาดของหน้าจอ

2. ส่วนควบคุมการแลดงผล มีลักษณะเป็นผู้นำประจำ
นายที่ปัจจุบันผลการแลดงออกมารว่าจะเป็นรูปอะไร แบบใด เช่น ให้

เป็นเลข 9 หรือเป็นตัวอักษร ก.

3. ส่วนแสดงผล เป็นส่วนที่เป็นที่มาของชื่อหน้าจอแอ็ลตรีดิเพรสในส่วนนี้จะมีลิขิต คริสตัล หรือคริสตัลเหลว เป็นตัวสำคัญที่ทำให้เกิดภาพ และมีส่วนของคัลเลอร์ พิลเตอร์ เป็นตัวกำหนดสี การเกิดภาพโดยคริสตัลเหลว ทำได้โดยการปล่อยกระแสไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความต่างดักกี้ไฟฟ้าขึ้น คริสตัลเหลวจะจัดเรียงตัวไปเป็นครุฑ์และส่อง放ผ่านตามที่ส่วนควบคุมการแสดงผลกำกับนัด ทำให้เห็นเป็นภาพชั่วขณะ จากนั้นแสงจะผ่านคัลเลอร์ พิลเตอร์ กำหนดเป็นสี ค้าง ๆ เช่น เห็นอักษร A เป็นแบบตัวเอียงและมีเส้น้ำเงิน เป็นต้น

จากล่างนี้จะประกอบดังกล่าว พอยจะสรุปได้ว่า จะโทรศัพท์มือถือที่ให้ความสว่างที่เหมาะสม การป้องกันผลรวมเริ่ว การทำงานของคริสตัลเหลวมีประสิทธิภาพ และหน้าจอ มีความละเอียดมาก ก็จะให้ภาพที่คมชัด และเมื่อจากการพัฒนาเทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือเป็นไปอย่างรวดเร็ว ทำให้เทคโนโลยีเปลี่ยนมาเรื่อยๆ ยกตัวอย่างเช่น โทรศัพท์มือถือที่มีหน้าจอแสดงผลความชัด มีลักษณะง่ายๆ จึงมีราคาไม่แพง และเป็นที่นิยม

ดังที่กล่าวมาแล้วว่าปัจจุบันประเทศไทยใช้ล้อยของโทรศัพท์มือถือ

มีมากกว่าการสนับสนุนระหว่างบุคคล รูปแบบการใช้งานผ่านหน้าจอโทรศัพท์มีจึงมีมากขึ้น และระยะเวลาในการใช้งานนานขึ้น บางครั้งก็มีอาการหรือความรู้สึกผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็น เช่น เกิดประกายเดินลงลับดึงผลกระทบด้านสุขภาพด้านการมองของโทรศัพท์มือถือ เป็นเวลานาน ๆ

ปัญหานี้ทางด้านแพทย์พบบ่อยได้แก่ การปวดเมื่อยตา สายตาล้า ภาพไม่ชัด เมื่อเปลี่ยนระยะมอง หรือเมื่อเปลี่ยนหน้าจอ ของโทรศัพท์ รู้สึกแสบตา ตาแห้ง ตาพร่า ไปจนถึงการกลัวว่าของหน้าจอโทรศัพท์นาน ๆ และขอบประสาทตาจะเสื่อม เป็นต้อกระจักษ์ ต้อหิน ทั้งหมดนี้สามารถอธิบายโดยแยกเป็นประเด็นดังนี้

1. อันตรายต่อดวงตาในแง่ความร้อนและรังสีจากโทรศัพท์มือถือขณะกำลังใช้งานหน้าจอ อาจกล่าวได้ว่ามีอันตรายน้อยมาก เมื่อจากขณะใช้งาน เราถือโทรศัพท์ไว้ที่ระยะห่างของชั้ด (จะประมาณหนังสือ) โดยอยู่ห่างจากศีรษะและดวงตาประมาณ 30 เซนติเมตร ซึ่งห่างมากพอที่พลังงานความร้อนที่เกิดขึ้นจะระเหยลงจากตัวโทรศัพท์ และจากช้อนมูลในปัจจุบัน ยังไม่สามารถพิสูจน์ได้ว่าการใช้งานโทรศัพท์มือถือมีผลทำให้เกิดโรคทางด้านที่มีผลต่อการสูญเสียการมองเห็น ประมาณจากองค์ความรู้ในขณะนี้ ไม่พบหลักฐานว่าการมองหน้าจอโทรศัพท์มือถือ ทำให้เกิดจากประสาทตาเสื่อม ต้อกระจักษ์ และต้อหิน

2. อาการดัง ๆ ที่พบได้แก่ ปวดตา ตาพร่า ปรับระยะภาพไม่ชัด แสบตา ตาแห้ง อาการดัง ๆ เหล่านี้เป็นผลจากการใช้สายตาที่ไม่เหมาะสม ซึ่งสามารถเกิดขึ้นได้กับการใช้สายตาทั่วไป ไม่เฉพาะกับการมองของโทรศัพท์มือถือเท่านั้น อาการดังกล่าวเกิดขึ้นได้จากหลายปัจจัย เช่น อายุของผู้ใช้ การเพ่งมอง ระดับการมองเห็น

ของแต่ละคน ความผิดปกติของค่าสายตาที่มีอยู่เดิม ความสว่างของหน้าจอ ขนาดของหน้าจอ ระยะเวลาหรือความตื่นในการใช้งานผ่านหน้าจอโทรศัพท์ เป็นต้น

เรื่องราวดีๆ กับปัญหาอุปกรณ์กับการใช้โทรศัพท์มือถือ ยังมีอีก แผนกอื่นๆ สามารถติดตามต่อได้ฉบับหน้า.

อาจารย์นายแพทัย วสุ ศุภกรรณสาร

อาจารย์ประจำภาควิชาจักษุวิทยา หน่วยต่อหิน
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

ประชาสัมพันธ์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี ขอเชิญประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมโครงการนี้ด้วยตัวคุณเองกันให้พร้อมให้ญี่ปุ่นหายหอบ ใน H1N1 2009 เพียงนำบัตรประชาชนมาแสดงความประสงค์ได้ที่ชั้น 1 อาคารศูนย์อนามัยเด็กและเด็กครรภ์ชุลจ์เดิน ใบ้และเวลาทำการ ตั้งแต่บัดนี้ถึง 30 เมษายนนี้เท่านั้น ตัว!! วัดคันนีจำนวนจำกัด ผู้ที่มีความประสงค์ควรติดต่อศูนย์ฯ ก่อนการตัดสินใจ