

โรค RSI จะมีอาการตึงหรือเกิดความไม่สบายข้อต่าง ๆ ได้แก่ เจ็บปวดบริเวณข้อมือ นิ้วมือ บริเวณมือ แขน หรือข้อศอก ตลอดจนมีอาการมือชาหรืออ่อนแรง มีไม่สามารถทำงานประสานกัน อาการเหล่านี้เกิดจากการที่เราใช้งานข้อมือนาน ๆ ช้า ๆ และเป็นประจำ ที่เรียกว่าโรค RSI (Repetitive Strain Injury) โดยจะพบมากับบริเวณแขนและมือที่ใช้คีย์บอร์ดหรือเมาส์ ซึ่งป้องกันได้ง่าย แต่รักษายาก พบมากในวัยทำงาน

ผลต่อการตั้งครรภ์ของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ รายงานจากการศึกษาวิจัยทางระบาดวิทยาและการศึกษาในสัตว์ทดลองไม่สามารถอธิบายได้ถึงผลกระเทบของรังสีจากภาคคอมพิวเตอร์ อย่างไรก็ตาม ปัญหาความเครียด และการทำงานหนักทำให้การทำงานนาน ๆ อาจส่งผลให้เกิดความผิดปกติของทารกในครรภ์ได้

ตาล้าจากสายตาสั้นชั่วคราว จากการศึกษาขององค์กรอนามัยโลก พบว่า ผู้ใช้คอมพิวเตอร์มีปัญหาตาล้า เป็นผลมาจากการใช้สายตาสั้นชั่วคราว ซึ่งสอดคล้องกับวิทยานิพนธ์จากคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดลของ เมตตา รื่นนุสาน ที่ศึกษาผลกระทบต่อสายตาของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ 40 คน พบว่า ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ที่สายตาสั้นมักเกิดอาการตาล้าและสายตาสั้นลงชั่วคราวมากกว่าผู้ใช้คอมพิวเตอร์ที่มีสายตาปกติ เช่นเดียวกับวิทยานิพนธ์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ของ สมพร ใจดี สำเร็จการ พบว่า มีปัญหาอาการตาล้าเกิดขึ้นหลังจากทำงานกับคอมพิวเตอร์ผ่านไปแล้วหนึ่งชั่วโมง และหายเป็นปกติหลังจากหยุดพักสิบนาที

ปัญหาระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ ผลกระทบวิจัยของ ลลิชร เทพตระการพ และความจาก กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย ได้ดำเนินการศึกษาวิจัยในกลุ่มผู้ใช้คอมพิวเตอร์จากหลาย ๆ หน่วยงาน รวมทั้งสิ้น 152 คน พบว่า สภาพการทำงานส่วน

ใหญ่ไม่เหมาะสมต่อการทำงาน ทั้งนี้มีผลกระทบต่อสายตาผู้ใช้คอมพิวเตอร์ 92 เปอร์เซ็นต์ และมีผลกระทบต่อระบบกล้ามเนื้อ กระดูก และข้อต่อ 3 เปอร์เซ็นต์ เพราะใช้คอมพิวเตอร์เป็นเวลานาน ๆ

อันตรายจากรังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากจอภาพ นอกจากนี้ กองอาชีวอนามัยได้ดำเนินการตรวจวัดระดับปริมาณรังสีที่แผ่ออกมาจากจอภาพคอมพิวเตอร์ในกรมอนามัย ซึ่งมี 71 เครื่อง โดยใช้เครื่องวัดรังสี VDT Radiation Survey Meter, MI 3600 พบว่า ระดับรังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่แผ่ออกมาจากจอภาพคอมพิวเตอร์ลดระดับลงมาก ตามระยะทางที่ห่างจากจอภาพออกไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ระดับ 30 เซนติเมตรห่างจากด้านหน้าของจอภาพ ระดับรังสีนั้นลดลงต่ำกว่าค่ามาตรฐานมาก

สารพัດโรคจากคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ศาสตราจารย์ นพ.ณรงค์ นิ่มสกุล แพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านศัลยกรรมความงาม ศึกษาพบว่า อุปกรณ์ไฟฟ้าจะกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจำนวนมากออกมายโดยเฉพาะคอมพิวเตอร์ มือถือ ทีวี และไมโครเวฟ เป็นอุปกรณ์เครื่องใช้ที่มีอยู่ในทุกบ้าน ผลกระทบการแพทย์ระบุว่าโรคเบื้องต้นที่พบในคนทั่วไปที่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ส่งคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจะก่อให้เกิดมะเร็งเนื้องอกในสมอง อัลไซเมอร์ โรคพาร์กินสัน โรคติดเชื้อสื่อมสมรรถภาพทางเพศ กระดูกพรุน เป็นต้น โรคที่พบในคนทั่วไปโดยเฉพาะสาวอوفิติก็คือแก่ก่อนวัยจากการนั่งหน้าคอมพิวเตอร์ตลอดทั้งวัน และยังเกิดสภาวะเลือดขันขึ้น ของเสียผ่านออกมายได้ลำบาก ส่งผลให้เซลล์และภูมิคุ้มกันเข้าไปในร่องรอยต่าง ๆ ติดตามมา เช่น โรคติดเชื้อย่าง ปวดศีรษะ กระดูกผุ วัยทำงานอยู่ในภาวะเสี่ยง ต้องพยายามหลีกเลี่ยง แต่วัยรุ่นส่วนใหญ่ที่พับเพราะคาดไม่ถึง

วิธีป้องกันและแก้ไขอาการต่าง ๆ มีดังนี้

1. ຮັກຢາທ່າທາງການທີ່ຄູກຕ້ອງ
2. ອອກກຳລັງກາຍເປັນປະຈຳ
3. ພັກນ່ອຍໆ ເຊັ່ນ ຕັ້ງເວລາຫຼຸດພັກການ
ການປະມານ 5-10 ນາທີ ຖຸກໆ ມີຫົ່ວໂມງ
4. ເລືອຕື່ອອຸປະກຣນທີ່ຄູກສຸຂລັກນະ ເຊັ່ນ
ໜ້າຈອກວຽກໃຫ້ແຜ່ນກຮອງແສງ
5. ຈັດຕັ້ງເຄື່ອງມືອຍ່າງຄູກຕໍ່ແහນ່າ
6. ສ່ວັງອຸປະສົງທີ່ດີໃນການການ

ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອ ຜູ້ໃຫ້ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອນານໆ
ຈະມີອາກເຫັນຍິນດີ່າ ປຸດສຶຮະ ແລະ ແສນຮ້ອນທີ່
ພົວໜັງບົຣເວນທີ່ຄືອື່ອໄໂຮສັພທີ່ ດັ່ງຍໍາການໃໝ່
ນອກຈາກນີ້ຢັງມີພົນງານວິຈິ້ຍຂອງອຸດສາຫກຮຽນ
ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອຂອງສຫະລູອເມົກພົນວ່າ ການໃຫ້
ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອຈະເພີ່ມຄວາມເສີ່ຍໃນການເກີດມະເຮົງໃນ
ສມອງທີ່ພົບໄດ້ຢາກໜິດໜີ້ ເປັນອັນຕາຍຈາກຄື່ນ
ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອກ່ອນຕັ້ງຕໍ່ອັນຕາຍໃນເຕັກ ເຊັ່ນເດີຍກັນການ
ສຶກຍາຂອງຄະກຽມການປົ້ນກັນດ້ານຮັງສົວທາຍຂອງ
ອັກຄຸນ ທີ່ເສັນອະນະວ່າເດືອກຍຸດຕໍ່ກ່າວ່າ 9 ບານ ໄນ
ການໃຫ້ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອ ເນື່ອຈາກເດີກມີຮະບນປະສາທ
ທີ່ຍັງພັດນາໄມ່ເຕັມທີ່ ເໜືອນກັນການປັ້ງໜູນປັ້ງນານໆ
ກີ່ຕັ້ງໃໝ່ ໄນໄໂຮສັພທີ່ໃຫ້ຄື່ນຄວາມຮັນກີ່ກໍາລາຍເໜລ໌
ກາຮັດກື່ນຄວາມຄື່ຜ່ານກະໂຫລດເຫັນໄປຢ່ອມຕົ້ນມີພົດ
ຕ່ອສມອງ ອາກນອນໃນເວລານີ້ຈະໄມ່ເຫັນພົດຊັດເຈນ
ແຕ່ໃນຮະຍາວຕ່ອໄປໄໝ່ໄມ່ໄໂຮຮັບຮອງໄດ້

ຈາກການທີ່ສໍານັກງານຄະກຽມການວິຈິ້ຍແໜ່ງ
ชาຕີ (ສວ.ຊ.) ສັນບສຸນງານວິຈິ້ຍຂອງ ລັກສູງກາ
ຮອມທຮພຍ໌ ຈາກຄະວິສາກຮຽນສາສຕຣ໌ ມາວິທຍາລ້ຍ
ເກຍຕຣາສຕຣ໌ ພລວິຈີຍຮູ້ຂັດວ່າ ການໃຫ້ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອ
ຕື່ອນະບັບຮຽນຕໍ່ຈະກໍາໄຫ້ສ່ມຮຽນການຂັບລົດລົງ
ແລະມີຄວາມເສີ່ຍສູງຕ່ອກເກີດອຸນຕິເຫດ

ອ່າຍ່າງໄຮກ້ຕາມ ການທີ່ຈະຕອບຄໍາດາມແບບນີ້
ຂັດວ່າການໃຫ້ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອມີອັນຕາຍຫົວ່າໄມ່ມີອັນຕາຍ
ຄົງຕອບໄດ້ຢາກ ເພຣະໜີ້ອູ້ກັນອົງກົດປະກົບພາຍຫາ
ປະກາງ ເຊັ່ນ ຂົນຂອງໄໂຮສັພທີ່ ກຳລັງສ່າງ ຮະຢະເວລາ

ໃນການໃໝ່ຈາກຕ່ອນເນື່ອງ ອາລາ ຖາງທີ່ດີຜູ້ໃຫ້ໄໂຮສັພທີ່ມີຄືອື່ອ
ຕື່ອນະບັບຮຽນໃນເວັງນີ້ໄໝ້ມາກແລ້ວພິຈານາ
ດ້ວຍຄຸລຍພິນິຈອງຕະເອງ

ເຕາອນໄໄມໂຄຣເວີ ກລາຍເປັນສິ່ງຈຳເປັນທີ່ມີໃຊ້
ແບນທຸກຄົວເວັງ ຜົ່ງອັນຕາຍທີ່ຈະເກີດຈາກການໃຫ້
ເຕາອນໄໄມໂຄຣເວີ ດັ່ນນີ້

1. ການຮ່ວ້າຂອງກະແສໄຟຟ້າ ແກໍໄປໂດຍການ
ຕ່ອສາຍດິນດ້ານຫລັງເຄື່ອງ

2. ຈາກຄື່ນແມ່ເໜລັກໄຟຟ້າ ປົກຕືເຕາ
ໄໄມໂຄຣເວີຈະມີຄື່ນໄໄມໂຄຣເວີຮ່ວ້າອົກເຕາອູ້ແລ້ວ
ແຕ່ອູ້ໃນຮະດັບນັ້ນຍັກວ່າມາຕຣູ້ານັ້ນກໍາຫັນດ ດ້າເຕາໄດ້
ຮັບການນຳຮູ້ສໍາເສນອກີ່ຈະພົນນ້ອຍນາກ ແຕ່ຈະພົນ
ການຮ່ວ້າສູງບັນ ດ້າເຕາເປັນສົນນິຈຸ່ນຸ ບານພັນຈຳຮູ້ ຢ້ອງ
ກະຈາກແຕກ ເນື່ອຈາກຄື່ນໄໄມໂຄຣເວີມອງໄມ່ເຫັນແລະ
ໄມ່ມີຄື່ນ ຕັ້ງໃຫ້ເຄື່ອງມືອຕຽວຈັດຈຶ່ງຈະທຽບ ດັ່ນນັ້ນ
ເພື່ອຄວາມປິດກັບກວດູແລ້ວກົມາແລະປົງບັດຕາມ
ຄູ່ມີການໃໝ່ຈາກ

3. ຈາກຄວາມຮ້ອນຂອງອາຫານ ເນື່ອຈາກໃຫ້
ເວລາໃນການທຳອາຫານຮ້ອນນານເກີນໄປ ອາຫານຈະມີ
ຄວາມຮ້ອນສະສົມອູ້ທີ່ກາຫະ ຫາກໄມ່ຮະວັງຈາກທຳໄ້
ຜູ້ໃຫ້ນາດເຈັບຈາກຄວາມຮ້ອນໄດ້

ນອກຈາກການກູດແລ້ວກົມາແລະປົງບັດຕາມເຕາໄໄມໂຄຣເວີໂດຍຢ່າງ
ສົມ່ເສນອ ຮວມທັງເຄື່ອງໃຫ້ໄຟຟ້າກາຍໃນບ້ານປະເທດ
ອື່ນໆ ແລ້ວ ຄວາມໃໝ່ຈາກຕ່ວຍຄວາມໄມ່ປະມາດ ແລະ
ປົງບັດຕາມຄູ່ມືອທີ່ແນບນາດຕ້ວຍທຸກຄົງ ເພື່ອຄວາມ
ປິດກັບຂອງຕົວຄຸນແລະຄົນທີ່ຄຸນຮັກ

ເຮັດໄປກີ່ດັ່ງກົນກະແສຄວາມເຈົ້າຢູ່ແລ້ວນີ້ໄມ່ໄດ້
ແລະຄົນເປັນກາຍກົດທີ່ຈະປົງເສົາການໃໝ່ຈາກຕ່ອນ
ໄໄມໂຄຣເວີໄວ້ທີ່ນີ້ດ້ວຍ ເພຣະສິ່ງແລ້ວນີ້ລັວນເຂົ້ານາມີ
ບາທາກນາກມາຍໃນຊີວິຕປະຈຳວັນຂອງເຮົາຖຸກຄົນ ທັງ
ການກຳລັງສ່າງ ແລະການໃຫ້ຊີວິຕທຸກໆຂ່າງເວລາໃນແຕ່ລະວັນ
ດັ່ນນັ້ນ ເຮັດຕ້ອງອູ້ກັນເທົກໂນໂລຢີຕ່າງໆ ອ່າຍ່າງເຫັນທັນ
ໄມ່ຕົກເປັນທາສັວັດ ຮູ້ຈັກເລືອກໃຫ້ສ່ວນທີ່ເປັນປະຍິ້ນ
ແລະຮົງຈັກແບ່ງເວລາໃຫ້ເປັນ ສ່ວນໂທຍກັບຫຼືວິ້ອນຕາຍທີ່

อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายและใจนั้นเป็นสิ่งที่ ปลอดภัยไว้ก่อนเป็นดีที่สุด
เราป้องกันได้ที่สำคัญต้องใช้อายุมีสติและถือคติ



เอกสารอ้างอิง

- เมตตา รื่นนุสาน. 2538. ปัจจัยระยะเวลาในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ที่มีผลต่อสายตาสั้นชั่วคราวและความล้าของตา. วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาสาขาวารณสุขศาสตร์ มหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหิดล.
สมพร โภจน์ดำรงการ. 2539. ความล้ำทางสายตาของงานพิมพ์บนจอภาพคอมพิวเตอร์และงานตรวจสอบ.
วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
สสิชร เทพตระการพร และคณะ. 2537. สุขภาพอนามัยกับการใช้คอมพิวเตอร์ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล. รายงานการศึกษาวิจัยของกองอาชีวอนามัย กรมอนามัย.
สสิชร เทพตระการพร และธรรมพงศ์ จันทรวงศ์. 2541. การประเมินผลความเสี่ยงต่อรังสีจากขอคอมพิวเตอร์ในกรมอนามัย. วารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย ปีที่ 21. ฉบับที่ 2.
ณัฐรุกา หอมทรัพย์, ถิรภัทร จริยะนริทช์. 2546. ชุดจำลองการขับรถยกเพื่อการศึกษาผลกระทบจากการใช้โทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตที่มีต่อสมรรถนะของการขับรถยนต์.
การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 26 (EECON-26), 6-7 พฤษภาคม 2546.

