

๑๗ ๒๔๙๑

มติชน

วันอาทิตย์ที่ 23 มิถุนายน พุทธศักราช 2539 ปีที่ 19 ฉบับที่ 6681 ราคา 7 บาท



หนุ่มสาวออฟฟิศ นั่งโตร๊ะทำงาน

ปวดหลัง เมื่อยตัว ล้าตา
โรคของคน (ไม่) แก่ ก็เป็นกันได้

สสิชร เทพศรีการพงษ์

การพัฒนาอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วมากในประเทศไทยแล้ว ขณะที่บ้านเรายังได้ดำเนินการเร่งพัฒนาด้านอุตสาหกรรมชั้นกัน โดยเป็นประเทศดังรัตนโกสินทร์ในไทยใหม่ๆ

ในช่วงเวลาไม่กี่ปีที่ผ่านมาได้รับเอกสารอนุมัติหรือเข้ามาใช้กันอย่างแพร่หลายทั้งในภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และธุรกิจบริการ

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในชีวิตการทำงานนั้น ส่งผลให้ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ต้องปรับตัวให้เข้ากับเทคโนโลยีใหม่ๆ ทั้งทางด้านสร้างร่างกายและจิตใจ ดังที่มีรายงานหลายฉบับในต่างประเทศรายงานถึงปัญหาด้วยความพอดีที่เกิดขึ้นจากตัวคอมพิวเตอร์เอง และจากสภาพแวดล้อมในการทำงานกับคอมพิวเตอร์

เพราะคอมพิวเตอร์กล้ายิ่มเป็นเครื่องใช้สำนักงานที่จำเป็นอย่างมาก

ประเด็นนี้ ห้างร้าน ธนาคาร สำนักงานต่างๆ ต่างพึงพาคอมพิวเตอร์ แทนจะอะไรก็เขียนอยู่กับมัน เก็บทั้งหมด แค่สิ่งที่ให้คุณ บางทีก็แห้งอันตราย เกิดไฟได้แบบไม่รู้ตัว

ทั้งปัญหาด้านความปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ รังสีคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ผื่นคันตามผิวน้ำ ความผิดปกติในด้านการตั้งครรภ์หรือการแท้ง ความเมื่อยล้าของตา และความเครียดจากการทำงาน

จนต้องมีการศึกษาเป็นงานวิจัยทางด้าน Visual Display Terminals (VDTs) ซึ่งถือเป็นเรื่องค่อนข้างใหม่ ปัญหาสุขภาพอนามัยเหล่านี้จึงเป็นที่ทราบกันเฉพาะในกลุ่มผู้ใช้ด้านนี้เท่านั้น ขณะที่กลุ่มผู้ใช้เองอาจจะยังไม่แน่ชัดในด้านความรู้ และความระหนักร

บริหารกอดและหักส่วนบน



วางแผนไว้บนศีรษะ
โน้มศีรษะลงข้างๆ

บริหารกอดและหน้าอก



ถุงมือไว้ด้านหลัง
และตึงลง ศีรษะ
โน้มไปข้างหลังด้วย

บริหารกอดและไห้อี้



มือซ้ายจับข้อมือ
ขวาแล้วโน้มไปทาง
ด้านซ้าย สลับมือ
แล้วโน้มไปทางขวา



ถุงมือทึบสองไว้ หัน
ฝ่ามือออกด้านนอก
และยืดออกไปข้าง
หน้า ก่ออยู่ ปิดตัว
ไปทางซ้ายและทาง
ขวาสลับกัน

ถุงมือขึ้นเหนือนิ่อศีรษะและยืดตรง

เรื่องผลเสียต่อสุขภาพอนามัย รวมไปถึงทัศนคติหรือความพอใจในการใช้เทคโนโลยีหรืออุปกรณ์ใหม่ๆ ที่ต้องอาศัยการเรียนรู้เพิ่มเติม และการปฏิบัติดูของผู้ใช้ ว่าถูกต้องเหมาะสมเพียงใด

ซึ่งผลการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ทำให้ทราบว่า ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่มีความรู้และความเข้าใจอย่างแท้จริงถึงผลเสียต่อสุขภาพอนามัย การให้สุขศึกษาและคำแนะนำในการดูแลสุขภาพอนามัยในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ เป็นสิ่งจำเป็นและรับด่วนอย่างยิ่ง

เพราะจำนวนผู้ใช้คอมพิวเตอร์มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ เพื่อเป็นการจัดการดูแลสุขภาพอนามัยในการทำงานคอมพิวเตอร์ มีข้อแนะนำในการปฏิบัติตัวนี้

- ระยะห่างจากขอบคอมพิวเตอร์ถึงตา ควรอยู่ระหว่าง 50-70 ซ.ม. โดยจากการตรวจสอบในระดับที่ต่ำกว่าตา

- เก้าอี้ควรปรับระดับได้ โดยปรับให้มีความสูงระดับหัวเข่า และควรนีพนักพิงอย่างเหมาะสม ทั้งนี้ ขณะนั่งทำงานควรนั่งให้หลังตรงและนั่งพิงพนักเก้าอี้

- ระดับความสูงของแป้นพิมพ์ (Keyboard) ควรอยู่ระดับเดียวกับกระดานข้อคอกหรือต่ำกว่า

- ระดับแสงสว่างอยู่ระหว่าง 300-1,000 ลักซ์ และระดับแสงสว่างของวัสดุที่เราต้องมองควรอยู่ระดับใกล้เคียงกันด้วย

- ในกรณีแหล่งแสงสว่างสะท้อนอยู่ที่象ภาพ หรืออยู่ในส่วนการมองเห็นขณะทำงาน

- ควรมีการหยุดพักงาน 10 นาทีทุก 1 ชั่วโมงการทำงาน และควรได้มีการบริหารกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกาย รวมทั้งกล้ามเนื้อตา ขณะพักหรือเมื่อเริ่มรู้สึกล้า

- ควรมีการออกกำลังกายเป็นประจำ เพื่อลดปัญหาความเครียดและความล้าจากการทำงานทั้งทางร่างกาย และจิตใจ

- ผู้ที่มีสายตาผิดปกติ ควรใส่แว่นตาที่แก้ไขปัญหาสายตาอย่างเหมาะสมขณะทำงาน

สามัญดุที่ 1 ท่าทางการทำงาน

มาตรการที่ 1 ท่าทางการทำงานที่ถูกต้อง

งานคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่เป็นงานที่ต้องนั่งทำงานตัวอย่างท่าทางเดิมเป็นระยะเวลานานๆ ท่าทางการนั่งที่ไม่เหมาะสมเป็นสาเหตุให้ร่างกายต้องรับน้ำหนักเกิน ความจำเป็น ทำให้เกิดความเมื่อยล้าได้ง่าย

ท่าทางการนั่งที่ถูกต้องคือ การนั่งลีกให้เดินเก้าอี้ และหลังพิงพนักเก้าอี้ ช่วงขาอ่อนด้านล่างที่ติดเก้าอี้ ควรเหลือช่องขนาดให้น้ำมือสอดเข้าไปได้เพื่อลดแรงกดและเพื่อให้ໄลทิดให้โลว์เว่นได้สะดวก

นอกจากนี้การได้ยืดแขนขา หรือการได้เปลี่ยนท่าทางขณะทำงานบ้างจะช่วยลดความเครียดของกล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกายได้

มาตรการที่ 2 การจัดระดับความสูงของอุปกรณ์ต่างๆ

เราจะสามารถจัดท่าทางการทำงานที่ถูกต้องได้ก็ต่อเมื่อการจัดสภาพแวดล้อมและอุปกรณ์ในการทำงานเป็นไปอย่างเหมาะสม ซึ่งขึ้นอยู่กับขนาดร่างกายของเด็กบุตรคล สิ่งที่ต้องดูถูกคือ ควรจัดให้ความสูงของอุปกรณ์ต่างๆ สามารถปรับระดับได้ โดยให้ผู้ใช้เป็นผู้ปรับด้วยตนเอง ถ้าไม่สามารถจัดระดับความสูงของอุปกรณ์เหล่านี้ให้เหมาะสมได้แล้ว แม้ว่าเราจะนั่งทำงานด้วยท่าทางที่ถูกต้องความเมื่อยล้าย่อมเกิดขึ้นได้เสมอ

ลักษณะเฉพาะของงาน VDTs

งาน VDTs เป็นงานที่ต้องใช้สายตามากในการเพ่งมองส่วนต่างๆ ที่สำคัญ 3 ส่วนคือ จอคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ และเอกสาร จอคอมพิวเตอร์แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ จอที่มีลักษณะเหมือนจอทีวี (desk top) เรียกว่า CRT (Cathod Ray Tube) และแบบแบน (flat type) ซึ่งมีชื่อเรียกมากน้อย เช่น lap top หรือ note book เป็นต้น

การกดแป้นพิมพ์หรือการนั่งทำงานกับคอมพิวเตอร์เป็นระยะเวลานานๆ โดยไม่มีการเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายบ่อยครั้งแต่บ่อยครั้งต่อปัญหาความปวดเมื่อยกล้ามเนื้อตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย เช่น ข้อมือ หัวไหล่ หลังหรือเอว นอกจากนี้ก็ยังพบปัญหาความเครียดอีกด้วย

ดังนั้นการแนะนำหรือให้สุขศึกษาแก่ผู้ทำงานด้านนี้ เพื่อให้เข้าใจถึงปัญหาต่อสุขภาพอนามัย และวิธีการป้องกันอันตรายจึงเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง

ปัญหาความเมื่อยล้า สาเหตุ และมาตรการป้องกัน

ลักษณะอาการ ปวดไหล่ ปวดหลัง ปวดเอว

งานคอมพิวเตอร์เป็นงานที่ต้องนั่งทำงานนานๆ ก็ย่อมทำให้เกิดปัญหานี้เมื่อล้าที่น้ำมือ ข้อมือ แขน หรือไหล่ได้ เช่น งานป้อนข้อมูลและจะเป็นปัญหานักถ้าการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น ความสูงของโต๊ะเก้าอี้และแป้นพิมพ์ ไม่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของผู้ใช้คอมพิวเตอร์ นอกจากนี้การนั่งในท่าทางที่ไม่ถูกต้องเป็นเวลานานๆ ก็ยังเป็นสาเหตุของอาการปวดหลังอีกด้วยเนื่องจาก การหมุนเวียนของไทริดในร่างกายเป็นไปได้ในสะดวก พลิกคือ กล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกายได้รับเลือด และออกซิเจนไปหล่อเลี้ยงไม่เพียงพอ เกิดเป็นปัญหาความเมื่อยล้าและปวดเมื่อยตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย สาเหตุที่ 2 ระยะเวลาในการทำงาน

มาตรการ การหยุดพัก

ระยะเวลาในการทำงานที่เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดความเมื่อยล้าได้ ไม่เฉพาะที่กล้ามเนื้อส่วนต่างๆ ของร่างกายเท่านั้น แต่รวมไปถึงสายตาและระบบประสาทด้วย พลิกคือประสิทธิภาพในการทำงานลดลง การทำงานตัวอย่างเวลานานๆ ไม่ได้มายความว่าจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน จึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการหยุดพักบ้างความเหมาะสม

ข้อแนะนำ

- 1) ควรทำงานอย่างอ่อนร่วนไปด้วย เพื่อลดระยะเวลาในการทำงานกับคอมพิวเตอร์ให้น้อยลง

- 2) งานที่ต้องอ่านข้อมูลจากคอมพิวเตอร์ หรือใช้แป้นพิมพ์ตลอดเวลาควรทำติดต่อกันเพียง 50 นาที และพัก 10 นาที

สามัญดุที่ 3 การออกกำลังกายไม่เพียงพอ

มาตรการ การบริหารร่างกาย

ความเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อเกิดจากขาดออกซิเจนชั่วคราวโดยเลือดไปเลี้ยงกล้ามเนื้อส่วนนั้นๆ การบริหารร่างกายเพื่อผ่อนคลายความตึงเครียดและความเมื่อยล้าของกล้ามเนื้อจึงเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ และควรกระทำในช่วงเวลาพักที่กำหนดไว้การได้ยืดเส้นยืดสายบ้างจะช่วยให้เลือดหมุนเวียนได้สะดวก

ปัญหาที่พบบ่อยที่สุดจากการทำงานกับคอมพิวเตอร์อีกอย่างหนึ่งคือ ปัญหาความล้าของสายตา สาเหตุเนื่องจากต้องอุ่นใช้งานหนักในการมองทั้งข้อคอมพิวเตอร์ แบบพิมพ์และเอกสาร สลับกันไปตลอดเวลา

ทั้งนี้ระดับความสว่าง ระยะความห่างในการ

มองวัดถูกทั้งสามเกณฑ์ดังกล่าวไป ทำให้สายตาต้องปรับตัวตลอดเวลา นอก จากนี้ ข้างมีปัญหาเรื่องแสงจำเพาะ แสงและรูปแบบของข้อคอมพิวเตอร์อีกด้วย

ตามหลักสรีรวิทยาของคนนั้น เพื่อการมองเห็นที่ชัดเจน เลนส์ตาหรือแก้วตา จะต้องปรับตัว เพื่อให้ภาพที่มองไปตกที่จอภาพพอดี และขนาดรูม่านตาต้องปรับเปลี่ยนไปตามความเข้มของการส่องสว่างจากวัสดุที่เรามอง ซึ่งเป็นสาเหตุหลักเรื่องความล้าของสายตา และการใช้สายตาเพื่อนานๆ อาจทำให้ติดแห้งกิต อาการระคายเคืองตา จึงควรพักสายตาประมาณ 10 นาที/หนึ่งชั่วโมงการทำงาน หรือพักทุก 15 นาที/สองชั่วโมงการทำงาน

สาเหตุที่ 1 ความส่องสว่าง

มาตรการที่ 1 ความสว่างภายในห้อง

การจัดแสงสว่างให้พอดีเหมาะสมทั้งที่ข้อคอมพิวเตอร์ แบบพิมพ์ และเอกสารเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่ง แสงสว่างภายในห้องโดยทั่วไปควรอยู่ระหว่าง 300-700 ลักซ์

หลักการจัดแสงสว่างภายในห้องทำ



งานกับคอมพิวเตอร์อย่างง่ายๆ คือ ให้ความส่องสว่างของวัสดุที่เรามองต้องมีระดับพอๆ กัน ถ้าภายในห้องมีทั้งบริเวณสว่างและมืดจะทำให้เกิดความล้าของตาได้ ความคิดว่าการจัดแสงสว่างให้อย่างมากก็ยังดี เป็นความคิดที่ผิด บางครั้งอาจต้องใช้ผ้าม่านปิดกันแสงสว่างที่เกินความจำเป็นอีกด้วย

มาตรการที่ 2 ความสว่างของข้อคอมพิวเตอร์

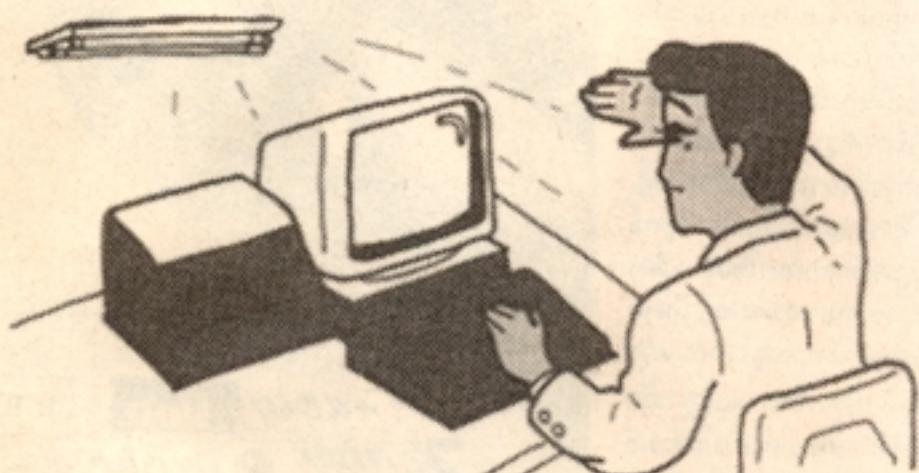
ข้อแนะนำ

1. ข้อคอมพิวเตอร์แบบพื้นนีดตัวหนังสือสว่าง ระดับความสว่างบริเวณหน้าจอ ไม่ควรเกิน 500 ลักซ์ บริเวณเป็นพิมพ์และเอกสารอยู่ระหว่าง 300-1,000 ลักซ์

2. ข้อคอมพิวเตอร์แบบพื้นสว่างตัวหนังสือมืด ระดับความสว่างบริเวณวัสดุที่มองหั้ง 3 การอยู่ระหว่าง 500-1,000 ลักซ์

3. บริเวณหน้าต่างที่มีแสงแผลดจ้าส่องเข้ามาถึง ควรติดผ้าม่าน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแสงเข้ากันไป

สาเหตุที่ 2 แสงจำเพาะ



มาตรการที่ 1 การจัดสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์

แสงสว่างที่มากเกินไปจะทำให้เกิดคาดพร้าวไว้ งานที่ต้องใช้สายตาเพื่อมองอยู่ที่ขอนานๆ ถ้ามีแสงสะท้อนที่ขอดับยิ่งเกิดความล้าของสายตามากขึ้น ตามด้วยอาการปวดตา การจัดสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์ มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องป้องกันไม่ให้เกิดแสงเข้าตาทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยทางตรงคือ การมีแหล่งแสงสว่างใน

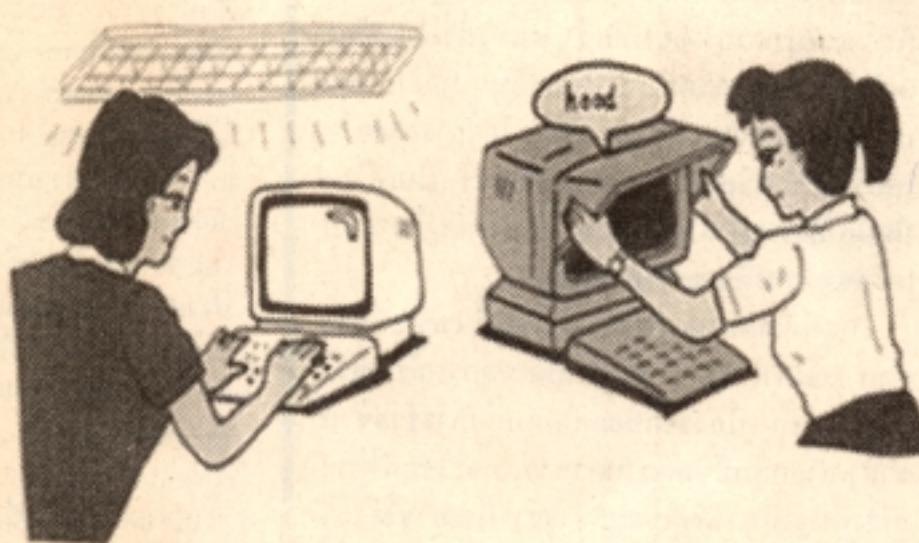
สถานการณ์ของเห็นได้ชัดไม่มีการปิดกัน ทางอ้อมคือ แหล่งแสงสว่างต่างๆ สะท้อนที่ขอบคอมพิวเตอร์แล้วมาเข้าตาเรา

มาตรการที่ 2 การติดแผ่นกรองแสง และฮู้ด (Hood)

ถ้าการเลือกจัดสถานที่ไม่สามารถป้องกันปัญหาแสงจากได้บ้างเหมาะสมแล้ว การติดที่ปิดกันหลอดไฟ แผ่นกรองแสง หรือฮู้ด จะช่วยลดปัญหาแสงจ้าลงได้นาน ก่อให้เกิดความตึงเครียดที่หัวใจและกล้ามเนื้อในบริเวณตา ให้ความคุ้มครองจากอาการเสื่อมไปได้ และการติดฮู้ดก็ไม่สามารถป้องกันแสงจ้าจากด้านหลังได้

ข้อแนะนำ

- ไม่ควรให้มีความเข้มข้นในการส่องสว่างของวัสดุที่มองสูงเกินไป
- ควรให้มีการติดที่ปิดกันหลอดไฟเพื่อป้องกันแสงจ้าโดยตรง
- ควรปิดคอมพลั๊งแสงสว่างทั่วไปอย่างเหมาะสมรวมถึงการใช้ผ้าม่าน
- ควรติดแผ่นกรองแสงหรือฮู้ดที่ขอตามความเหมาะสม



สาเหตุที่ 3 อักษรน่ารำคาญ

มาตรการที่ 1 การมองไกล

การทำงานกับคอมพิวเตอร์นั้น ต้องใช้สายตาเพื่อมองงานที่ระยะใกล้เป็นเวลานาน ทำให้เกิดความล้าของตา ยิ่งมองไกลมากเท่าไร ล้ามาก การพักสายตาโดยการมองที่ไกลๆ ออกไปช่วยลดปัญหาตาล้าลงได้บ้าง

มาตรการที่ 2 ระยะห่างในการมอง

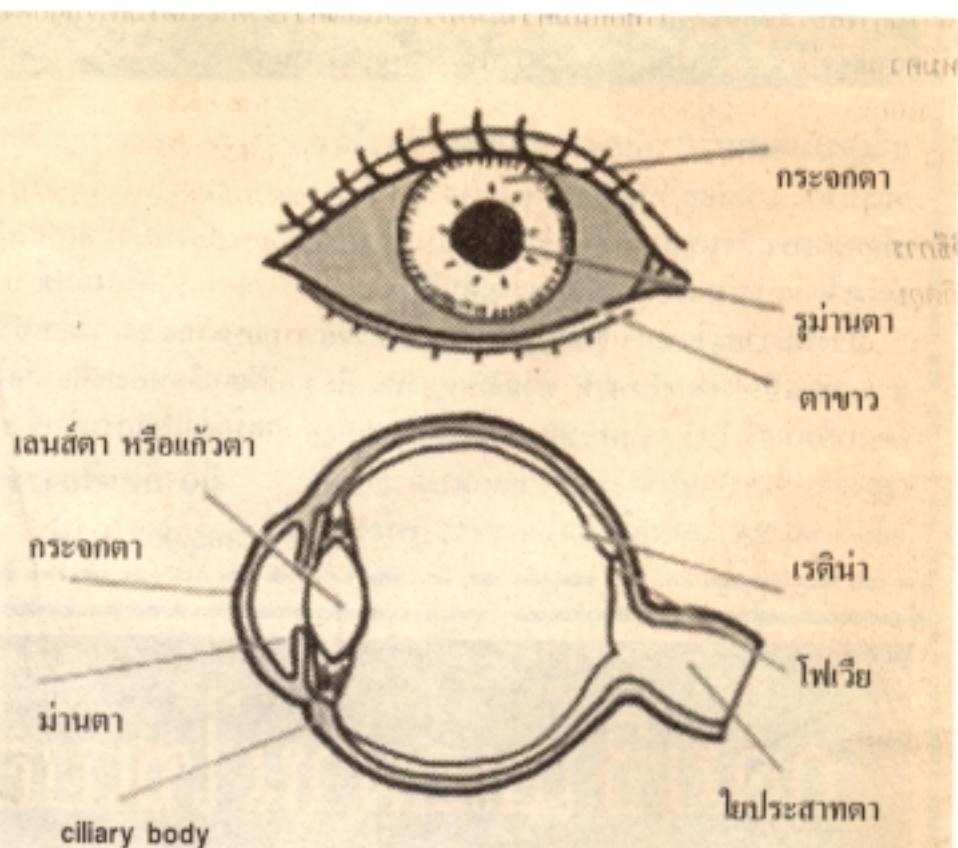
ระยะห่างจากตาถึงจอภาพ แบ่งเป็นพิมพ์และเอกสารจะระยะเท่าๆ กัน เพื่อลดภาระในการปรับสายตาในการมองใกล้และไกลขณะทำงาน

เป็นที่ทราบกันดีแล้วว่า การทำงานกับคอมพิวเตอร์นานๆ มีผลให้เกิดความเมื่อยล้า ในส่วนต่างๆ ของร่างกาย เมื่อสะสมเป็นเวลานาน ย่อมมีผลเสียต่อสุขภาพมาก รวมทั้งมีสิทธิให้เกิดความเครียดได้ เพราะการเพ่งมองจนนาน เป็นสาเหตุให้สมองต้องทำงานหนักในการแปลงสิ่งที่กำลังมองอยู่

สาเหตุของความเครียดทั้งทางร่างกายและจิตใจนั้นมีหลายอย่างด้วยกัน ซึ่งเกิดจากงานและสิ่งแวดล้อมในการทำงานนั้นเอง การแก้ปัญหาต้องการท่าอย่างระมัดระวังที่จะสามารถชี้ให้เห็นว่าปัญหานี้เป็นปัญหาที่แก้ไขได้ยากที่สุด

เพื่อความแน่ใจในสุขภาพของเรา การตรวจสอบสุขภาพทุกๆ ปีจะช่วยไม่ให้เกิดความเจ็บป่วยที่รุนแรงขึ้นได้และการดูแลตนเอง เช่น การทำงานด้วยท่าทางที่เหมาะสมตลอดเวลา เป็นสิ่งสำคัญยิ่ง หากไปพบแพทย์ตรวจความผิดปกติหรืออาการเรื้อรังติดต่อไป ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ควรจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำอย่างเคร่งครัด เช่น ลดระยะเวลาทำงานกับคอมพิวเตอร์ สับเปลี่ยนหรือหมุนเวียนงานอย่างเหมาะสม

นอกจากนี้ยังมีสายตาสั้น สายตายาว สายตาอ่อน หรือสายตาผู้สูงอายุ ควรจะได้รับ



การตรวจเช็คสายตาเป็นระยะ และสามารถดูความเหมาะสมด้วย หากพบปัญหาเพียงเล็กน้อยที่อาจเป็นภัยคุกคาม ห้ามพักผ่อนอยู่ที่เดียวเป็นเวลานานๆ แต่ควรออกกำลังกายที่บ้าน ผู้ใช้คอมพิวเตอร์ต้องคนอาชมีปัญหาแตกต่างกันไป จึงควรได้รับคำปรึกษาและแนะนำจากผู้รู้ เพื่อหาวิธีป้องกันเพื่อสุขภาพกาย สุขภาพจิตที่ดีในการทำงาน

สำหรับหอยสูตรที่ต้องทำงานกับคอมพิวเตอร์นั้น มีข้อควรระวังต่อสุขภาพและข้อจำกัดในการทำงานมากขึ้น เช่น การไม่พักผ่อนเป็นเวลา นานเกินไป

ดูท้ายนี้ ข้อแนะนำ เทคนิคการบริหารตาอย่างง่ายๆ ซึ่งใช้เวลาเพียงเล็กน้อย

1. การกะพริบตา ถ้ากะพริบบ่อยๆ เพื่อให้น้ำตาหล่อเลี้ยงได้ทั่วตา ช่วยลดการระคายเคืองตาได้

2. การใช้ฝ่ามืออุดตาเบาๆ เพื่อเป็นการพักสายตาจากแสงสว่างมากๆ ให้วางฝ่ามือบนเปลือกตาที่ปิดสนิท กดเบาๆ เป็นเวลา 1 นาทีจะรู้สึกสบายขึ้นมาก

3. การมองไกล เพื่อเป็นการบริหารกล้ามเนื้อด้วยการปรับไฟกับสของเลนส์ตา ให้มองไกลไปจากคอมพิวเตอร์อย่างน้อย 6 เมตร แล้วกลับมายังที่จอด 3 ครั้ง

4. การกลอกตาเป็นวงกลม เพื่อเป็นการบริหารกล้ามเนื้อด้วยการกลอกตาไปปีนไปหันไปขวา ขวา ตามเข็มนาฬิกา 3 รอบและวนเข็มนาฬิกาอีก 3 รอบ

คงช่วยให้การทำงานของคุณมีความสุข ไม่เครียด ไม่เกิดความเมื่อยล้ามากเกินไปนัก อย่างไรก็ให้ดูแลสุขภาพคนของด้วย เพราสุขภาพดีที่สุด ขอโชคดี ปีใหม่มาถึง

