

รายงาน

ISSN 0125-7447

การเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์

WEEKLY EPIDEMIOLOGICAL SURVEILLANCE REPORT

กองระบาดวิทยา สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
DIVISION OF EPIDEMIOLOGY MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

ปีที่ ๒๘
๒๖ มิถุนายน ๒๕๔๑

ฉบับที่ ๒๖

NUMBER 26

VOLUME 29
JUNE 26, 1998

สารบัญ CONTENTS

ผลกระทบต่อสุขภาพของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMF)
โดยข้อเสนอจากการวิจัยขององค์การอนามัยโลก

389

ผลกระทบต่อสุขภาพของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMF)

โดยข้อเสนอจากการวิจัยขององค์การอนามัยโลก

HEALTH EFFECTS OF ELECTROMAGNETIC FIELDS

: WHO RECOMMENDS RESEARCH PRIORITIES

การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMF) นั้น องค์การอนามัยโลก (WHO) ให้ความสำคัญโดยมีความมุ่งหวังที่จะวิจัยตามจุดมุ่งหมายในหลักการ เพื่อให้เกิดความชัดเจนมากขึ้น ในอีก 4 ปีข้างหน้าพบว่า EMF อาจจะเป็นปัญหาซึ่งอาจมีปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับ อุบัติการณ์ของโรคมะเร็ง และโรคระบบประสาทส่วนกลาง

เพื่อให้เป็นไปตามข้อเสนอของ WHO จึงได้ดำเนินการโดยการจัดสัมมนาและปรึกษาหารือกับประเทศต่าง ๆ โดยมี Dr. Michael Repacholi เป็นผู้จัดการโครงการ EMF ได้กล่าวถึงการประชุมครั้งล่าสุดในเดือน ธันวาคม ที่ เจนีวา ซึ่งใช้เวลา 2 วัน ในการประชุมมีผู้เข้าประชุม เป็นผู้แทน 31 องค์กร จาก 17 ประเทศ ได้เสนอถึงความรุนแรงในเรื่องและได้แยกแยะถึงช่องว่างที่สำคัญในความรู้ทางวิทยาศาสตร์เกี่ยวกับการมีชีวิตอยู่ ซึ่ง WHO ได้จัดทำข้อเสนอไปยังประเทศต่างๆ แล้ว และได้ขยายผลการศึกษาออกไปในวงกว้าง เกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพจาก EMF ด้วย

รายละเอียดเกี่ยวกับโครงการ EMF WHO สนับสนุนการวิจัย ถึงความเป็นไปได้ในความสัมพันธ์ระหว่าง EMF ที่มีความถี่ (น้อยกว่า 300 Hz) ในโรคต่อไปนี้

1. มะเร็งเม็ดเลือดขาวในเด็ก บางวิจัยมีข้อบ่งชี้ว่า ร้อยละ 50 ของเด็กมีโอกาสพบความเสี่ยงสูงในมะเร็งเม็ดเลือดขาว และเซลล์สร้างเม็ดเลือด (blood forming cell) ถ้าเด็กเหล่านั้นอาศัยใกล้แนวกำลังสนามไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งความสัมพันธ์นี้ต้องการการพิสูจน์

2. มะเร็งเต้านม จากการศึกษาที่มีหลักฐานสนับสนุนว่าการได้รับคลื่นสนามแม่เหล็กไฟฟ้าขนาดที่จะมีผลการหลั่งของสารเมลาโต닌 ในช่วงกลางคืน โดยปกติสารเมลาโต닌ควบคุมระบบกลางวัน - กลางคืน ของเรา (เช่นตื่นในเวลากลางวัน ต้องพักผ่อนเวลากลางคืน) ในการศึกษาในห้องทดลอง พบว่า สารเมลาโต닌 จะ

ผลกระทบต่อสุขภาพของสนามแม่เหล็กไฟฟ้า (EMF)**โดยข้อเสนอจากการวิจัยขององค์การอนามัยโลก****(ต่อจากหน้า 390)**

ข้อมูลในรายละเอียดจากนิตยสารสัปดาห์ติดต่อที่ Igor Rozov, Health Communications and Public Relations, WHO, Geneva. โทร (41 22) 791 2532 .Fax (41 22) 7914858 . E-mail rozovi@who.ch. ข่าวสารด่วนจาก WHO ได้แก่เอกสารและข้อมูลสำคัญ และข่าวสารอื่นๆสามารถขอได้ทาง Internet ของ home page <http://www.who.ch/>

แปลและเรียบเรียงโดย**นางสาววันทนี วัฒนาสุรกิตต์**

Miss Wantanee Watanasurakit

กลุ่มงานนักระบาดวิทยา

Epidemiology Man Power Development Section

จากเรื่อง

"Health Effects of Electromagnetic Fields

WHO Recommends Research Priorities ; Press

Release WHO/95 19 December 1997.