

ข่าวพาณิชย์

ก 813

ปีที่ ๓๓ ฉบับที่ ๘๕๓๒

วันอังคารที่ ๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๒๕

อันตรายจากแมงกานีส

กรมแรงงาน

ปัจจุบันนี้บ่อยครั้งที่เราพบว่า มีผู้ บ่วยเป็นโรคชนิดใหม่ๆ เพิ่มจำนวน มากขึ้นทุกทีโรคชนิดใหม่เหล่านี้ ส่วน ใหญ่เกิดจากสารที่ใช้ใน การ ผลิตใน งานอุตสาหกรรมต่างๆ เช่นโรคที่เกิด จากพิษของแมงกานีส เป็นต้น

แมงกานีสเป็นโลหะชนิดหนึ่ง ไม่พบเป็น อิสระในธรรมชาติจะเกิดร่วมกับแร่อื่นๆ มัก พบแมงกานีสในรูปของสารประกอบ ประเภท ออกไซด์และคาร์บอเนต สินแร่มีสีดำ สีเทา สีดำปนน้ำเงินหรือน้ำตาล เป็นต้น ดังนั้นถ้า ต้องการโลหะแมงกานีสที่บริสุทธิ์ จึง ต้อง นำมา ถลุงใหม่ จะได้แมงกานีสที่มีสีขาวคล้ายเงิน และมีคุณสมบัติแข็งและเปราะกว่าเหล็ก

แมงกานีสเป็น แร่ ที่ มี ความ สำคัญ ทาง

เศรษฐกิจสามารถนำมา ใช้เป็น ประ โยชน์ใน อุตสาหกรรมหลายอย่าง เช่นใช้ผสมกับเหล็ก ทำให้มีความเหนียว คงทน ยึดหยุ่นได้และ ยังคงมีคุณสมบัติเป็นแม่เหล็กเหมือนเดิม ใช้ ในอุตสาหกรรมผลิตถ่านไฟฉาย และใช้ใน อุตสาหกรรมเคมีหลายประเภท เช่นอุตสาหกรรม แก้วและเครื่องปั้นดินเผา ทำน้ำยาฆ่า เชื้อโรคทำยารักษาเนื้อไม้ให้คงทนถาวร ทำ ปุ๋ยสังเคราะห์ ทำสีย้อมผ้า และผสมในการทำ อีฐ ทำให้อิฐทนความร้อนได้สูง

ผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารแมงกา นีสใน กิจการดังกล่าว มีโอกาสได้รับแมงกานีส เข้าสู่ ร่างกายได้ ๓ ทางคือโดยการหายใจเอาผงหรือ ไอระเหยแมงกานีสเข้าสู่ปอดซึ่งทางนี้จะก่อให้เกิดอันตรายแก่ร่างกายได้มากที่สุด ทางที่ ๒ คือการรับประทานปะปนไปกับอาหาร หรือน้ำ ดื่มและทางที่ ๓ คือการดูดซึมเข้าทางผิวหนัง แมงกานีสที่เข้าสู่ร่างกายจะ เข้าไปยัง กระแส โลหิต และถ้าได้รับมากขึ้นจะเกิดการสะสมที่ ปอด คับ ม้าม และสมอง

คนงาน ที่ แฝ้ พิษ แมงกานีส จะ แสดงอาการได้ ๒ ประเภทคืออาการ ที่ปอด และอาการทางระบบประสาท

อาการที่ปอดเกิดขึ้นเนื่องจากการ หายใจเอาผงหรือไอระเหยของแมงกา

นีสเข้าไป ผู้ป่วยอาจมีอาการปวดบวม

ส่วนอาการที่เกิดขึ้นที่ระบบประสาท จะ แสดงอาการออกมาเมื่อคนงานทำงานเกี่ยวข้องกับ สารแมงกานีสในระยะ ๖ เดือนถึง ๒ ปีโดยมีอาการ ปวดศรีษะ กล้ามเนื้อไม่มีแรง เบื่ออาหาร

ความรู้สึกทางเพศลดลง พดน้อยลง ระยะต่อ มาจะเป็นตะคริวบ่อยขึ้น เสียงพูดเป็นเสียง เดียวไม่มีเสียงสูง เสียงต่ำ หน้าตายไม่แสดง ความยินดีในร้าย ผู้ป่วยจะเดินถอยหลังได้

อย่างยากลำบาก ระยะที่เป็นมาก อาการต่างๆ จะรุนแรงยิ่งขึ้น การเดินแกว่งไปแกว่งมาเดิน หัวซุนไปข้างหน้า ทำเดินเหมือนไก่ ผู้ป่วยไม่ สามารถเดินถอยหลังได้ ถ้าพยายามจะทกล้ม พุดเสียงแหบ บางรายมีอาการไม่แน่นอน บางครั้งหัวเราะและบางครั้ง ก็ร้องไห้และบาง ครั้งมีการเป็นอัมพาตที่บางส่วนของร่างกายด้วย

เนื่องจากการแพ้พิษแมงกานีสที่เกิดขึ้น กับระบบประสาทนี้ เมื่อเป็นแล้วไม่สามารถ จะรักษาให้หายขาดได้และผู้ป่วยอาจต้องพิจารณา ไปตลอดชีวิตดังนั้นทางแก้ไขจึงต้องเน้นที่การ ป้องกันคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารแมงกา นีสไม่ให้รับสารนี้จนถึงขั้นเกิดอาการแพ้ได้โดย

นายจ้างและลูกจ้างต้องตระหนักถึงอันตรายดังกล่าว และร่วมมือกันในการหาวิธีการดำเนิน การป้องกันที่เหมาะสม เช่น การติดตั้งเครื่อง ดูดอากาศเฉพาะที่โดยเฉพาะในบริเวณ ที่ ทำ งานเกี่ยวกับแมงกานีสควรจัดให้มีการ ระบาย อากาศทั่วไปให้พอเพียง เครื่องบดแร่ควรมีฝา ปิดมิดชิดเพื่อมิให้ฝุ่นกระจาย ของ ฝุ่น แร่

และควรแยกห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับแมง กานีสออกจากงานอื่นๆ ดูแลรักษาความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ทำ งาน ในโรงงานควรมีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า และ ห้องอาบน้ำ เพื่อให้คนงานทำความสะอาดร่างกายภายหลังจากเลิกปฏิบัติงานแล้วระหว่างทำ งานควรให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เช่น หน้ากากป้องกัน ฝุ่นหรือไอระเหยของแมงกา นีส สวมใส่เสื้อผ้าที่ปกปิดร่างกาย ได้มิด ซิด และให้ชำระร่างกายภายหลังจากเสร็จจาก การ ทำงาน ผลัดเปลี่ยนชุดทำงานที่โรงงานทุกวัน ห้ามการรับประทานอาหาร เครื่องดื่ม และสูบบุหรี่ขณะทำงาน ภายในโรงงานควรมีการ ตรวจหาปริมาณสารแมงกานีสในอากาศทุก ๆ ๓ เดือน เพื่อจะได้หาทางแก้ไขได้ทันที่ทั้งนี้ เมื่อมีสารแมงกานีสในปริมาณที่สูงเกิน มาตรฐานที่กำหนด คือ ๕ มิลลิกรัมต่ออากาศ ๑ ลูก บาศก์เมตร ให้คนงานตรวจสุขภาพอนามัย โดยตรวจหาปริมาณ สารแมง กานีส ในเลือด บั๊สสาวะ และตรวจร่างกายทั่วไปอย่างน้อยปี ละครั้ง และถ้าหากพบความผิดปกติเกิดขึ้นจะ ต้องทำการตรวจสุขภาพคนงานบ่อยครั้งยิ่งขึ้น

และการตรวจควรทำอย่างละเอียด โดยเฉพาะ
การตรวจระบบประสาทและปอด

หากนายจ้างและลูกจ้างร่วมมือกัน
ป้องกันพิษของแมงกานีสด้วยการปฏิบัติ
ตามข้อแนะนำดังกล่าวแล้ว โรคที่
เกิดจากอันตรายของแมงกานีสก็จะลด
ลงได้มาก และช่วยให้คนงานมีความ
ปลอดภัยในการทำงานมากขึ้นด้วย