

โรคอิไต อิไต Itai-itai disease

ที่มา



รูป 1 <http://images.neurobaseion.com.s3.amazonaws.com/>

อาการ

ปวดแขน ขา (extremity pain), มีวงแหวนแคดเมียม (yellow ring), ปวดกระดูก (Bone pain), ปวดข้อ (joint pain), มีความผิดปกติที่กระดูกสันหลัง ทำให้มีลักษณะเตี้ย หลังค่อม อาการระยะสุดท้าย ได้แก่ เบื่ออาหาร น้ำหนักลด มีความผิดปกติของ เมทาบอลิซึม โดยส่วนใหญ่ เสียชีวิตจากภาวะไตวาย และการเสียสมดุลของเกลือแร่ (Electrolyte Imbalance) มักพบได้ 2 ลักษณะ คือ

1) ความเป็นพิษเฉียบพลัน จากการหายใจเอาฝุ่น ละอองไอแคดเมียม แล้วมีอาการภายหลังสัมผัส 2-3 ชั่วโมง โดยมีอาการไอ เจ็บหน้าอก เหงื่อออก หนาวสั่นคล้ายอาการติดเชื้อทั่วไป มีอาการระคายเคืองอย่างแรงในปอด หายใจลำบาก ไอ และอ่อนเพลีย

2) ความเป็นพิษแบบเรื้อรัง ผลกระทบต่อทางเดินหายใจ ไตถูกทำลาย ทำให้เกิดเป็นนิ่วในปัสสาวะได้

โรคอิไตอิไต (ญี่ปุ่น: イタイイタイ病 ; อังกฤษ: Itai-itai disease) เป็นโรคชนิดหนึ่งเกิดจากแคดเมียม ชื่อโรคอิไตอิไต มาจากภาษาญี่ปุ่น ที่มาจากเสียงร้องของผู้ป่วย (คำว่า อิไต-อิไต แปลว่า โอ๊ย โอ๊ย) แสดงถึงความเจ็บปวด โรคอิไตอิไต พบครั้งแรกในประเทศญี่ปุ่น แถบแม่น้ำจินสุ เขตโตยามา พ.ศ. 2493 เนื่องมาจากมีการทิ้งขี้แร่จากการทำเหมืองสังกะสีลงในแม่น้ำสายนี้ ขี้แร่ที่มีแคดเมียมปนเปื้อนอยู่ ชาวบ้านที่ใช้น้ำจากแม่น้ำหรือได้รับแคดเมียมทางอ้อมจากแม่น้ำ เกิดเป็นโรคไต กระดูกผุ เจ็บปวดบริเวณหลังและเอวอย่างรุนแรงมาก และการมีเด็กพิการในอัตราสูงผิดปกติ จึงเป็นที่มาของโรคอิไต-อิไต



รูป 2 <http://nuka.cafishingitalia.it/Portals/0/minamata.jpg>



รูป 3 <http://www.prachatham.com/picture/jeab.gif>

รูป 4 http://www.suriyothai.ac.th/files/u834/itai_itai.jpg

มาจากการได้รับแคดเมียมในปริมาณมากเกินไป

- 1.ทางปาก โดยการกินอาหารที่มีการปนเปื้อนของแคดเมียม เช่น อาหารทะเล
- 2.ทางจมูก โดยการหายใจเอาควัน หรือฝุ่นของแคดเมียมเข้าไป เช่น ในเหมืองสังกะสี

สาเหตุ

นางสาวทัตพร	อินทร์พันธุ์	55662319
นายปฐมศักดิ์	งามพัฒน์พงศ์ชัย	55662364
นางสาวพรริรุณ	แช่ซ่า	55662371
นายพศวีร์	มงคลปทุมรัตน์	55662388
นางสาวรภัทรา	คำเสาร์	55662425
นางสาวลิตานันท์	มูลเมือง	55662463
นางสาวสุพัตรา	นารายณ์	55662500

คณะสหเวชศาสตร์

สาขาเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอก

เอกสารอ้างอิง

"แคดเมียม.". [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก

http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_1_001c.asp?info_id=26.

"พิษจากโลหะแคดเมียม.". [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://dpm.nida.ac.th/main/index.php/articles/> 2012.

"โรคจากการประกอบอาชีพที่เกิดจากแคดเมียมสาเหตุไต-อิตไต." [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

<http://www.thaieditorial.com/tag/> 2010.

"โรคอิตไต-อิตไต.". [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.suriyothai.ac.th/th/node/662> 2009.