

พิษของสารหนูที่มีต่อผิวหนังและเนื้อเยื่อในช่องปาก

Toxicity of Arsenic on Skin and Oral Tissue

วรณัติ วีระประดิษฐ์*

Woranut Weerapradist* D.D.S., M.S.

คมสรณ์ บุญยสิงห์**

Komson Punyasingsh** B.Sc., D.D.S., M.P.H., Ph.D.

วัลลภ ภวพานิช**

Vallop Bhuvanich** B.Sc., D.D.S., M.P.H., D.D.P.H.RCS, M.Sc.

ฤดี สุราฤทธิ์***

Rudee Surarit*** B.Sc., M.S., Ph.D.

* ภาควิชาทันตพยาธิวิทยา

* Department of Oral Pathology

** ศูนย์ทันตกรรมชุมชน

** Community Dentistry Center

*** ภาควิชาสรีรวิทยาและชีวเคมี

*** Department of Physiology and Biochemistry

คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

Faculty of Dentistry, Mahidol University,

ถนนโยธี กรุงเทพฯ 10400

Yothi Street Bangkok 10400

ส่วนหนึ่งของการวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำปี 2531

บทคัดย่อ

จากการศึกษาในผู้ป่วยเนื่องจากพิษของสารหนู และมีรอยโรคไฮเปอร์พิกเมนต์ชันที่ผิวหนังจำนวน 55 คน และผู้ที่ไม่มียโรคบริเวณผิวหนังแต่อาศัยอยู่ในเขตที่มีโรคประจำถิ่นจำนวน 10 ราย พบว่าอายุของผู้ป่วยกระจายอยู่ในช่วงอายุต่าง ๆ กัน ไม่มีความแตกต่างกันของอุบัติการณ์ระหว่างเพศชายและเพศหญิง ความรุนแรงของรอยโรคที่ผิวหนังไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนปีอาศัยอยู่ในเขตที่มีโรคประจำถิ่น จากการตรวจเนื้อเยื่อในช่องปากของประชากรทั้ง 2 กลุ่ม ดังกล่าวแล้ว ผลปรากฏว่าจากจำนวนผู้ที่มีรอยโรคที่ผิวหนัง 55 คน มีไฮเปอร์พิกเมนต์ชันที่ริมฝีปาก 32 คน แต่ในกลุ่มผู้ที่ไม่มียโรคที่ผิวหนัง 10 คน ไม่ปรากฏมีไฮเปอร์พิกเมนต์ชันที่ริมฝีปากเลย ส่วนรอยโรคอื่น ๆ ของเนื้อเยื่อในช่องปากไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในทั้งสองกลุ่ม ยกเว้นฟันเปลี่ยนสี ซึ่งพบเพียง 10 ราย เฉพาะในกลุ่มผู้ป่วยที่มีรอยโรคที่ผิวหนัง แต่ไม่ทราบสาเหตุแน่ชัด

Abstract

Fifty-five arsenic poisoning patients with hyperpigmentation of skin and ten subjects in the endemic area who had no skin lesion were studied. The incidence of skin lesion showed no significant difference between each age group and the severity of skin lesion was not depend on the number of years of living in the endemic area. Thirty two cases out of fifty-five cases who had skin lesion showed hyperpigmentation of lip but none was found in ten cases which had no skin lesions. There was no significant difference of the incidence of other oral lesions between those two groups except tooth discoloration which was found in only ten cases of the patient who had skin lesions. However, the etiology of tooth discoloration was still questionable.