กิตติ ลาภสมบัติศิริ : ปัจจัยที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของไอโอคืนในปัสสาวะหญิงตั้งครรภ์ในประเทศ ไทย. (FACTORS RELATING TO URINARY IODINE CONCENTRATION OF PREGNANT WOMEN IN THAILAND) อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก : ROBERT SEDGWICK CHAPMAN, M.D., M.P.H., 71 หน้า.

การศึกษาภาคตัดขวางนี้ศึกษาปัจจัยที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของไอโอดีนในปัสสาวะหญิงตั้งครรภ์ใน <mark>ิกลุ่มตัวอย่างจากโรงพยาบาลรัฐใน8จังหวัดส</mark>ุ่มเลือกจาก29จังหวัดใ<mark>นระบบเฝ้า</mark>ระวังการขาดสาร ไอโอดีนในหญิงตั้งครรภ์ของกระทรว<mark>งสาธารณ</mark>สุขพ.ศ.2548-2550 สุ่มตัวอย่างภาคละ2จังหวัดจาก4ภาคคือ ภาคเหนือ อีสาน กลาง และใต้ แล้<mark>วสมตัวอย่างจังหวัดละ100รายใ</mark>ด้800ราย ประมาณร้อยละ65(531ราย)ใช้เกลือ ู้ เสริมไอโอคืนป้องกันการขาคสาร<mark>ไอโอคืน ค่า</mark>มั<mark>ชยฐานความเข้มข้น</mark>ไอโอคืนในปัสสาวะคือ9,19µg/dl มีหญิง ์ ตั้งครรภ์ที่มี<mark>ความเข้มข้นใจโอดีนใ<mark>นปัสสาวะเห</mark>มา<mark>ะสม(15.00-24.99</mark> μg/dl)เพียงร้<mark>อยละ14(11</mark>2 จาก 800 ราย)</mark> ความเข้มข้นใอ โอดีนในปัสสาวะต่<mark>ำกว่าเกณ</mark>ฑ์ที่เ<mark>พียงพอ</mark>(น้<mark>อยกว่า15</mark>.00µg/dl)ร้อยละ69.5(556จาก800ราย) ความ ู้เข้มข้นใอโอคืนในเกลือจากครัวเรือนทค<mark>ส</mark>อบด้<mark>วยอปกรณ์</mark>ใอ-คิทมหาวิทยาลัยมหิคลพบว่าร้อยละ 68.1(545จาก 800ตัวอย่างเกลือ)มีใอโอดีน30-100ส่วนใน<mark>1ถ้านส่วน ในก</mark>ารวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของความเข้มข้นใอโอดีนใน ปัสสาวะกับตัวแ<mark>ปรอิสระในระดับสองตัวแปร ความเข้มข้น</mark>ไอโอดีนในเกลือและการใช้เกลือเสริมไอโอดีนมี ความสัมพันธ์เชิงบวกอย่างมีนัยส<mark>ำคัญทางสถิติกับความเข้มข้น ใอ โอดีน</mark>ในปัสสาวะ(p<0.001)และมีความแตกต่าง อย่างมีนัยสำคั<mark>ญระหว่างภา</mark>คและร<mark>ะหว่างจังหวัดโดยภาคและจังหวั<mark>คมี</mark>ความสัมพันธ์อย่<mark>างมี</mark>นัยสำคัญทางสถิติกับ</mark> ความเข้มข้นใ<mark>อโอ</mark>ดีนในปัสสาวะ(p<0.001)แต่เมื่อวิเคราะห์ภาคและจังหวัดร่วมกับการใ<mark>ช้เ</mark>กลือเสริมไอโอดีนและ ความเข้มข้น ใอ โอคีน ในเกลือ โดยการวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นหลายตัวแปรพบว่ามีเพียงภาคและจังหวัดที่มี ความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับความเข้มข้นใอโอดีนในปัสสาวะ(p<0.001) ความเข้มข้นใอโอดีนใน ปัสสาวะหญิงตั้งครรภ์ภาคใต้มีค่าสูงกว่าภาคอื่น ข้อแนะนำจากผลการศึกษานี้คือมาตรการป้องกันการขาดสาร ไอโอคืนควรได้รับการพิจารณาทบทวนและประยุกต์ให้เหมาะสมกับวัฒนธรรมไทยและวัฒนธรรมท้องถิ่นในแต่ ละภาคอย่างมีประสิทธิภาพ กรณีทั่วไปน้ำปลาและอาหารหลายชนิคสามารถผลิตเป็นแหล่งเสริมไอโอคีนของคน ไทยได้ อย่างไรก็ตามแหล่งเสริมไอโอดีนสำหรับหญิงตั้งครรภ์ควรมีการศึกษาเพิ่มเติม ข้อมลจากการศึกษานี้ยังไม่ แน่นอนดังนั้นยังจำเป็นต้องมีการวิจัยต่อไปก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงนโยบาย การศึกษาต่อไปนั้นความเข้มข้น ของไอโอคืนในปัสสาวะหญิงตั้งครรภ์และในปัสสาวะเด็กควรได้รับการประเมินความสัมพันธ์ด้วย.

สาขาวิชา:	การพัฒนาระบบสาธารณสุข	ลายมือชื่อนิสิต	
ปีการศึกษา:	2551	ลายมือชื่ออ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก	

5179101353: MAJOR HEALTH SYSTEMS DEVELOPMENT
KEYWORDS: URINARY IODINE/ PREGNANT WOMEN/ IODIZED SALT
KITTI LARPSOMBATSIRI: FACTORS RELATING TO URINARY IODINE
CONCENTRATION OF PREGNANT WOMEN IN THAILAND.
ADVISOR: ROBERT SEDGWICK CHAPMAN, M.D., M.P.H., 71 pp.

This cross-sectional study was conducted to assess factors relating to urinary iodine concentration (UIC) of pregnant women in Thailand. Subjects were delivered at government hospitals in 8 provinces. These were selected from 29 provinces included in the surveillance system for iodine deficiency in pregnant women of the Ministry of Public Health during 2005-2007. There were 2 provinces from each of the 4 regions of the country i.e. north, northeast, central, and south. There were 800 subjects, 100 from each province. Around 65 percent of them (531 subjects) used iodized salt as iodine deficiency disorders (IDD) prevention measure. Median UIC was 9.19 µg/dl. Only 14% of pregnant women (112 out of 800 subjects) had appropriate UIC (in the range of 15.00 – 24.99 µg/dl). 69.5% of pregnant women (556 out of 800 subjects) had UIC less than adequate level (15 µg/dl). Iodine concentration in household salt was measured by test kit (I-Kit) developed at Mahidol University. 68.1% of household salt samples (545 out of 800 samples) had iodine concentration in the range of 30–100 ppm. Relationships between UIC and independent variables were analyzed. In bivariate analysis, both salt iodine and use of iodized salt for IDD prevention were statistically significantly positively associated with UIC (p<0.001). There were also significant differences by region and province. Region and province had statistically significant relationships with UIC (p<0.001). However, in multivariable linear regression analysis, only region and province achieved significance (p<0.001). UIC was higher in the southern region than in other regions. Study findings suggest that IDD prevention measures in Thailand should be reconsidered. To be effective, these measures should be appropriate to Thai culture and also local cultures of each region of the country. In general, fish sauce and a wide variety of food can be produced to be iodine sources for Thai people. However, appropriate sources of iodine intake for pregnant women should be studied further. The data in this study were subject to uncertainty, so further research is needed before policies are changed. For further study, UIC of pregnant women and UIC of children should also be evaluated for association.

Field of Study:	Health Systems Development	Student's Signature	
Academic Year:	2008	Advisor's Signature	