

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ความแตกต่างทางภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ระหว่างมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด Signet Ring Cell กับ Non-signet Ring Cell
ผู้เขียน	นางสาวเมธาวิ จันทนวงษ์
ปริญญา	ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงวิทยาศาสตร์การแพทย์คลินิก (รังสีวิทยา)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ พญ.สุวดี พจมานวิพุธ

### บทคัดย่อ

**วัตถุประสงค์ :** เพื่ออธิบายและเปรียบเทียบลักษณะอาการ โรคและภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด signet ring cell กับ non-signet ring cell

**เครื่องมือและวิธีการศึกษา :** เป็นการศึกษาแบบย้อนหลังเกี่ยวกับลักษณะอาการ โรคและภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ของผู้ป่วย 95 ราย (ชาย 54 ราย และ หญิง 41 ราย อายุเฉลี่ย 59.2 ปี) ที่มีผลพยาธิวิทยาเป็นมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด Adenocarcinoma ที่ได้รับการรักษาในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม 2553 ถึง สิงหาคม 2556 และมีภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ช่องท้องก่อนการรักษา แยกเป็นมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด signet ring cell 43 ราย และชนิด non-signet ring cell 52 ราย โดยลักษณะภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ศึกษา ได้แก่ ตำแหน่งก้อนทumor ลักษณะก้อน ความหนาสูงสุด การมีหินปูนภายในก้อน ระดับและลักษณะ tumor enhancement การลุกลามไปอวัยวะข้างเคียงและอวัยวะอื่นๆ

**ผลการศึกษา :** พบว่า มีความต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติของมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด signet ring cell กับ non-signet ring cell ในด้านอายุเฉลี่ย (53.5 ปี กับ 65.4 ปี;  $P < 0.01$ ) ความหนาเฉลี่ย (1.8 ซม. กับ 2.2 ซม.;  $P = 0.03$ ) ระดับและลักษณะ tumor enhancement โดยชนิด signet ring cell พบลักษณะ layered enhancement และ hyper-enhancement ได้บ่อย ในขณะที่ non-signet ring cell พบลักษณะ heterogeneous และ iso-enhancement ได้บ่อย ( $P = 0.02$  และ  $P < 0.01$ ) โดยไม่พบว่ามี ความต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในด้านของเพศ ตำแหน่งก้อนทumor ลักษณะก้อน การแพร่กระจายไปยังต่อมน้ำเหลือง อวัยวะอื่นๆ และ ผนังช่องท้องของมะเร็งกระเพาะอาหารทั้ง 2 ชนิด

**สรุปผลการศึกษา :** ลักษณะทางภาพเอกซเรย์คอมพิวเตอร์สามารถใช้แยกมะเร็งกระเพาะอาหารชนิด signet ring cell กับ non-signet ring cell ได้โดยใช้ความหนาก้อนทumor ระดับและลักษณะ tumor enhancement ซึ่งชนิด signet ring cell พบความหนาก้อนทumor ที่น้อยกว่า และพบลักษณะ layered enhancement และ hyper-enhancement ได้บ่อยกว่า

<b>Independent Study Title</b>	Differentiation of CT Findings Between Signet Ring Cell and Non-signet Ring Cell Carcinomas of the Stomach
<b>Author</b>	Ms. Methavee Chanthanawong
<b>Degree</b>	Higher Graduate Diploma in Clinical Sciences (Radiology)
<b>Advisor</b>	Assoc.Prof. Suwalee Pojchamarnwiputh, M.D.

## ABSTRACT

**Purposes:** To describe and differentiate the clinical features and CT findings between signet ring cell (SRC) and non-signet ring cell (NSRC) gastric carcinoma.

**Materials and Methods:** A retrospective study of clinical features and MDCT findings of 95 patients (54 men, 41 women; mean age 59.2 years; range 18-89 years) proven primary gastric adenocarcinoma from January 2010 to August 2013 were reviewed. There were 43 patients (45.3%) proven SRC carcinoma and 52 patients (54.7%) with NSRC carcinoma. The CT features were analyzed for gross morphology, tumor location, degree and pattern of enhancement, direct extension and metastases.

**Results:** Statistically significant differences between the patients with SRC and NSRC carcinomas were noted in the mean patient age (53.5 years vs. 65.4 years;  $P < 0.01$ ), mean tumor thickness (1.8 cm vs. 2.2 cm;  $P = 0.03$ ), pattern and degree of tumor enhancement. SRC carcinoma was more common appeared layered enhancement and hyper-enhancement, whereas NSRC carcinoma was more frequent found heterogeneous and iso-enhancement ( $P = 0.02$  and  $P < 0.01$ ). There were no statistically significant differences in patient gender, tumor location, gross appearance, lymph node metastasis, distant metastasis and peritoneal seeding between patients with SRC and NSRC carcinomas of the stomach.

**Conclusion:** MDCT could help to distinguish gastric carcinoma with SRC from NSRC type, primarily by smaller tumor thickness, presence of layered and hyper-enhancement appearances.

**Keywords:** Signet ring cell carcinoma, Adenocarcinoma, Stomach, CT findings