

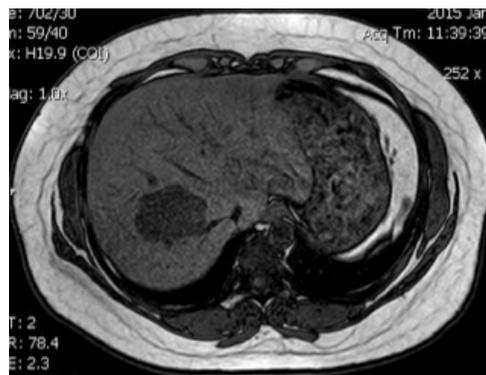
**คลินิกปริศนา**

**ชลิต จิตเจือจุน, พ.บ.\***

ผู้ป่วย หญิงอายุ 33 ปี มีอาการจุกแน่นท้องไม่มีน้ำหนักลด ตรวจอัลตราซาวด์พบก้อนในตับ ได้รับการตรวจเพิ่มเติมด้วย MRI liver ดังรูป



รูป 1 ก) T1W in-phase : 3 cm mass homogeneous hypointense signal intensity (SI)

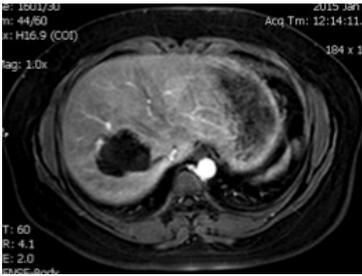


รูป 1 ข) T1W out-of-phase(chemical shift):ไม่พบ signal drop out ของก้อน (ไม่มีส่วนประกอบของไขมัน)

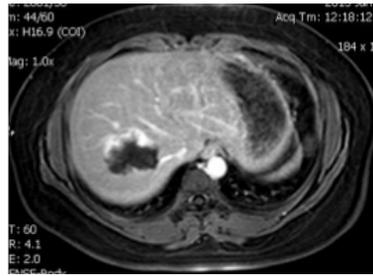


รูป 2 T2WI: ก้อนมีลักษณะ homogenous hyperintense SI.

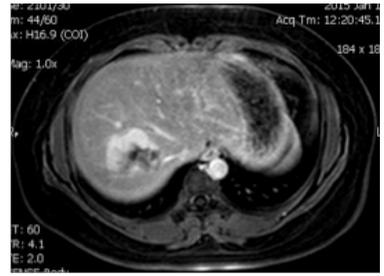
\* กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลพระปกเกล้า จังหวัดจันทบุรี



รูป 3 ก)



รูป 3 ข)



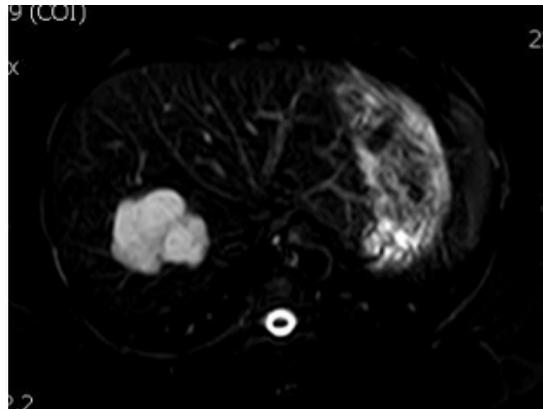
รูป 3 ค)

รูป 3) T1WI, post Gd-DTPA

รูป 3 ก) ที่เวลา 25 วินาที เห็น enhancement บริเวณขอบของก้อน

รูป 3 ข) ที่เวลา 5 นาที enhancement เริ่มเข้ามาบริเวณกลางก้อน

รูป 3 ค) ที่เวลา 10 นาที enhancement เกือบทั่วทั้งก้อน, เหลือบริเวณกลางก้อนเล็กน้อย



รูป 4) Heavily T2 WI: ก้อนมีลักษณะ marked hyperintense SI

จงให้การวินิจฉัย

**เนื้องอก**

Cavernous hemangioma of liver

**วิจารณ์**

รังสีแพทย์อาจจะสับสนกับการวินิจฉัย liver cavernous hemangioma ได้ โดยเฉพาะผู้ป่วยที่มีโอกาสของ liver metastases. Cavernous hemangioma เป็น the most common benign liver tumor. ถ้านับ tumor ทั้งหมด เป็นรองแค่ metastases เท่านั้น Cavernous hemangioma พบในประชากรประมาณร้อยละ 0.4 ถึง 7.3 พบบ่อยในผู้หญิง Multiple hemangiomas พบร้อยละ 10

Freeny และ Marks รายงาน hemangioma ให้ลักษณะ typical CT enhancement เพียงร้อยละ 55 และลักษณะ enhancement ดังกล่าว specific สำหรับ hemangioma ร้อยละ 86 MRI เป็นการตรวจที่มี specific สูงกว่า

การวินิจฉัย hemangioma ใช้ MRI ดูรูปร่าง และลักษณะของ signal intensity. Hemangioma มักอยู่บริเวณด้านขอบของตับ มีขอบเขตชัดเจนเป็นลอน (lobulation) มักจะ homogeneously hypointense T1 และ hyperintense T2 SI. On heavily T2WI (TE=180), hemangioma ยังคงมีลักษณะ marked hyperintense SI เหมือนกับ gall bladder และ CSF. Cyst มีลักษณะ hyperintensity on heavily T2WI เช่นเดียวกัน แต่ hypointensity on T1WI มากกว่า Hemangioma อาจมีลักษณะ heterogeneous hyperintense T2 SI เพราะบางครั้ง hemangioma มีส่วนประกอบของ central fibrosis, thrombosis, calcification หรือ hemorrhage ก็ได้

**บรรณานุกรม**

1. Kanzer GK, Weinreb JC. Magnetic resonance imaging of diseases of the liver and biliary system. Radiol Clin North Am 1991; 29:1259-84.
2. Ishak KG, Rabin L. Benign tumors of the liver. Med Clin North Am 1975;59:995-1013.
3. Freeny PC, Marks WM. Hepatic hemangioma: dynamic bolus CT. AJR Am J Roentgenol 1986; 147:711-9.
4. Stark DD, Felder RC, Wittenberg J, Saini S, Butch RJ, White ME, et al. Magnetic resonance imaging of cavernous hemangioma of the liver: tissue-specific characterization. AJR Am J Roentgenol 1985; 145:213-22.