

ลักษณะ ธรรมชาติ : แคลฟเฟอีนเคลียร์รานซ์ในผู้ป่วยโรคมะเร็งตับก่อนและหลังการรักษาด้วยวิธีแทรกแซงแค็ทธิเทอะออยล์เคโมเอ็มโบลีเซชัน. (CAFFEINE CLEARANCE IN HEPATOCELLULAR CARCINOMA PATIENTS PRE AND POST TREATMENT WITH TRANSCATHETER OILY CHEMOEMBOLIZATION) อ. ที่ปรึกษา : รศ. สุพิชา วิทยเลิศปัญญา, อ. ที่ปรึกษาร่วม : อ. พญ. ดวงพร ทองงาม, 96 หน้า. ISBN 974-334-804-2.

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินการทำงานของตับทางปริมาณด้วยแคลฟเฟอีนเคลียร์รานซ์ในผู้ป่วยโรคมะเร็งตับที่ได้รับการรักษาด้วยวิธี TOCE เปรียบเทียบกับวิธีการประเมินการทำงานของตับแบบดั้งเดิมได้แก่ค่า AST, ALT, Bilirubin, AP, ALB, PT และ AFP ในผู้ป่วยมะเร็งตับจำนวน 12 คน ทำการศึกษาก่อนและ 1 วันและ 5 สัปดาห์หลังการรักษาด้วย TOCE โดยผู้ป่วยจะได้รับแคลฟเฟอีนในรูปสารละลายขนาด 3.5 มก./กก. จากนั้นทำการเก็บตัวอย่างเลือดที่เวลา 0.5, 1.5, 3, 5, 10 และ 24 ชั่วโมงหลังได้รับแคลฟเฟอีน นำตัวอย่างเลือดไปทำการวิเคราะห์หาระดับแคลฟเฟอีนในซีรัมด้วยวิธี HPLC แล้วนำไปหาค่าพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ได้แก่ค่า Vd, Cl, และ T_{1/2} ผลการศึกษาพบว่า ค่าแคลฟเฟอีนเคลียร์รานซ์ ก่อนและหลังการรักษาด้วย TOCE 1 วัน และ 5 สัปดาห์มีค่าเท่ากับ 0.79 ± 0.2 , 0.51 ± 0.096 และ 0.43 ± 0.07 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าลดลงที่ 5 สัปดาห์หลังการรักษา เปรียบเทียบกับก่อนการรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.03$) ส่วนค่าแคลฟเฟอีนเคลียร์รานซ์ก่อนและหลังการรักษาด้วยวิธี TOCE 1 วันมีแนวโน้มลดลงแต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($p=0.06$) ส่วนค่าสารชีวเคมีเกือบทั้งหมดในการประเมินการทำงานของตับเปรียบเทียบก่อนและหลังการรักษาด้วยวิธี TOCE 5 สัปดาห์ ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p>0.05$)

จากผลการศึกษาครั้งนี้สรุปได้ว่าผู้ป่วยมะเร็งตับมีการทำงานของตับลดลงหลังได้รับการรักษาด้วยวิธี TOCE และวิธีที่ใช้แคลฟเฟอีนเคลียร์รานซ์ประเมินการทำงานของตับในผู้ป่วยมะเร็งตับหลังได้รับการรักษาด้วยวิธี TOCE น่าจะเป็นวิธีที่ไวและเฉพาะเจาะจงกว่าวิธีการวัดแบบดั้งเดิม

ภาควิชา เภสัชวิทยา
สาขาวิชา สหสาขาวิชาเภสัชวิทยา
ปีการศึกษา 2542

ลายมือชื่อนิสิต.....ฉัททน์ ธเนศวร์
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....