

ผลของสารบอแรกซ์ต่อโครงสร้างของไต และการฝังตัวของตัวอ่อนในหนูเม้าส์¹
อาพา เหลืองภิรมย์² และอมรา วินิจสานันท์²

บทคัดย่อ

หนูเม้าส์ได้รับสารละลายบอแรกซ์ (sodium tetraborate) 5, 10 และ 20 มก./กก. นน. ตัวทางช่องท้อง ตั้งแต่วันที่ 1 ของการตั้งครรภ์ (L1) จนถึงวันที่ 16 ของการตั้งครรภ์ (L16) พบว่าน้ำหนักตัวของสัตว์ทดลองแต่ละกลุ่มลดลง 4.32%, 10.95% และ 10.08% ตามลำดับ และจำนวนการฝังตัวของตัวอ่อนในหนูเม้าส์แต่ละกลุ่มที่ลดลง 21.14, 18.84 และ 22.56% ตามลำดับด้วย นอกจากนี้ยัง พบว่าหนูเม้าส์ทุกกลุ่มทดลองที่ได้รับสารละลายบอแรกซ์นาน 12 และ 16 วันมีการตาย (resorption) ของตัวอ่อนจำนวนหนึ่งด้วย ผลจากการศึกษาทางเนื้อเยื่อไตของหนูเม้าส์กลุ่มทดลอง พบว่าไม่มีความแตกต่างจากกลุ่มควบคุม

-
1. ทุนวิจัยประเภทอดหนุนทั่วไป งานวิจัยพื้นฐานที่ วท. 8/2535
ประจำปีงบประมาณ 2535
 2. ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 40002

Effect of sodium tetraborate on kidney structure and embryo
implanation of mice¹

Ampa Luangpirom², Amara Vinijsanun²

Abstract

Mice were injected intraperitoneally with sodium tetraborate solution containing 5, 10 and 20 mg./kg. body weight from day 1 of pregnancy (L1) to day 16 of pregnancy (L16). It was shown that body weight of experimental groups decreased 4.32%, 10.95% and 10.08%, as well as, the number of embryo implantation decreased 21.14%, 18.84% and 22.56% respectively. Futhermore, all of the experimental groups those were received sodium tetraborate solution for 12 and 16 days showed some embryo resorption. Histological examination of kidney of the experimental groups showed no different from the control group.

-
1. Funded from Khon Kaen University (Grant # Sc 8/1992)
 2. Department of Biology, Faculty of Science, Khon Kaen University, Thailand.