

ผลข้างเคียงของสารทึบแสงไอโอดีนในสุนัข

บทคัดย่อ

การศึกษาผลข้างเคียงชนิดเฉียบพลันและผลข้างเคียงที่อาจจะตามมาของไอโอดีนในสุนัข สุนัขซึ่งผ่านการตรวจสุขภาพ 6 ตัว ได้รับการฉีดสารทึบแสงไอโอดีนขนาด 180 มก. ไอโอดีน/กก. เข้าเส้นเลือดดำ เพื่อวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของข้อมูลเม็ดเลือด สารเคมี ก๊าซและอิเล็กโทรไลต์ในเลือด ทำการเก็บเลือดที่เวลา 0, 5, 60, 240 นาที 1, และ 3 วัน หลังการฉีดสารทึบแสง ผลที่ได้พบการเปลี่ยนแปลงชนิดเฉียบพลัน (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นภายใน 24 ชั่วโมง) คือ ที่ 5 นาทีหลังการฉีดสารทึบแสง ได้แก่ ค่า RBC ($p=0.002$), SGOT ($p=0.02$) และ SGPT ($p=0.03$) ที่ 60 นาทีหลังการฉีดสารทึบแสง ได้แก่ ค่า RBC ($p=0.01$), K ($p=0.02$), PCV ($p=0.007$), Hb ($p=0.008$), WBC ($p=0.02$) และการเปลี่ยนแปลงชนิดที่ตามมาพบว่า ในวันที่ 3 หลังการฉีดสารทึบแสง มีค่า BE ที่มีการเปลี่ยนแปลง ($p=0.007$) โดยไม่พบว่าสุนัขทุกตัวแสดงอาการผิดปกติตลอดระยะเวลาของการศึกษา จากผลการศึกษานี้สามารถสรุปได้ว่าการใช้ไอโอดีนในการวินิจฉัยถือว่าปลอดภัย อย่างไรก็ตามในสัตว์ป่วย ความผิดปกติของเลือดรวมกับการปรับสภาพสมดุลของร่างกายเป็นไปอย่างช้า ผลที่พบจากการศึกษานี้อาจมีผลต่อร่างกายสัตว์ป่วยได้ การศึกษาต่อไปถึงผลข้างเคียงในสัตว์ที่มีความผิดปกติแต่ละประเภท จึงน่าจะเป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อการใช้สารทึบแสงนี้

Adverse reactions of contrast media: Iohexol in dogs.

Abstract

The objective of the study was to study the adverse reactions of Iohexol in dogs. Healthy 6 dogs that received Iohexol intravenously (180 mg.I/kg.) were used. To evaluate blood profiles, blood chemistry, venous blood gas status and electrolytes, blood samples were collected at 0, 5, 60, 240 minutes, 1 and 3 days after receiving contrast media. The changes of values compared to sample at 0 min. showed significant differences of RBC ($p=0.002$), SGOT ($p=0.02$) and SGPT ($p=0.03$) at 5 min., RBC ($p=0.01$), K ($p=0.02$), PCV ($p=0.007$), Hb ($p=0.008$) and WBC ($p=0.02$) at 60 min. which considered as acute reactions (reactions occur within 24 hr.) and BE ($p=0.007$) at 3 days after Iohexol injection which considered as chronic reaction. No clinical signs were observed. It was concluded that Iohexol are safe and did not cause long-lasting and major effects on blood profile, blood chemistry, blood gas and electrolyte status. However, application of the contrast media in sick animals which may have delay compensation of balance mechanisms of acute adverse effects should not be overlooked.