



ผลการศึกษา

ผลของการให้น้ำสักดราชเทยหอมปริมาณ 50 กรัม/น้ำหนักตัว 1 กิโลกรัม ในสุนัข

1. การเปลี่ยนแปลงระดับความดันเลือดแดง (MAP) อัตราการเต้นของหัวใจ (HR) และฮีมาโตคริต (Hct).

รูปที่ 1 แสดงให้เห็นว่าน้ำสักดราชเทยหอมทำให้ระดับความดันเลือดมีค่าเพิ่มขึ้นในชั่วโมงที่ 1 ถึงชั่วโมงที่ 3 คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดราชเทยหอม 88.00 ± 8.12 มิลลิเมตรปอร์อ กเป็น 94.83 ± 11.56 , 102.67 ± 13.77 , และ 93.33 ± 12.96 มิลลิเมตรปอร์อ ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีค่าลดลงต่ำสุดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในชั่วโมงที่ 5, 6 คือ ลดจากก่อนให้น้ำสักดราชเทยหอม 88.00 ± 8.12 มิลลิเมตรปอร์อ เป็น 79.83 ± 7.72 และ 79.33 ± 8.43 มิลลิเมตรปอร์อ ตามลำดับ อัตราการเต้นของหัวใจ พบว่ามีค่าลดลงเล็กน้อยใน 3 ชั่วโมงแรกหลังให้น้ำสักดราชเทยหอม และมีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในชั่วโมงที่ 4 ถึงชั่วโมงที่ 6 แต่การเปลี่ยนแปลงในทุกชั่วโมงไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนฮีมาโตคริต พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดราชเทยหอม 28.43 ± 4.65 เปอร์เซนต์ เป็น 33.05 ± 5.82 , 33.45 ± 5.92 , 35.10 ± 6.05 , 37.20 ± 6.19 , 38.40 ± 6.54 และ 38.6 ± 6.47 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ

2. การเปลี่ยนแปลงอัตราการกรองทึ่ไต (GFR) อัตราการไหลของพลาสม่าผ่านไต (ERPF) และสัดส่วนอัตราการกรองของไทด์บีร์นีและพลาสม่าที่ผ่านเร้าสู๊ไต (FF)

รูปที่ 2 แสดงให้เห็นว่าน้ำสักดราชเทยหอมทำให้อัตราการกรองลดลงเล็กน้อย มีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในชั่วโมงที่ 2 คือ เพิ่มจากก่อนให้น้ำสักดราชเทยหอม 0.58 ± 0.24 มิลลิลิตร/

นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม เป็น 0.62 ± 0.23 มิลลิลิตร/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม และมีค่าเท่ากับก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอมในชั่วโมงที่ 6 การเปลี่ยนแปลงในทุกชั่วโมงไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนอัตราการไหลของพลาสม่าผ่านໄต พบว่ามีค่าลดลงอย่างมีนัยสำคัญในชั่วโมงที่ 1 คือลดลงจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 2.33 ± 0.75 มิลลิลิตร/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม เป็น 1.88 ± 0.80 มิลลิลิตร/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม มีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในชั่วโมงที่ 2 คือเพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 2.33 ± 0.75 มิลลิลิตร/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม เป็น 2.42 ± 1.20 มิลลิลิตร/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติและหลังจากนั้นมีค่าลดลงเล็กน้อย สัดส่วนอัตราการกรองที่ໄตต่อปริมาณพลาสม่าที่ผ่านเข้าสู่ໄต พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมง คือเพิ่มจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 24.45 ± 5.69 เปอร์เซนต์เป็น $27.46 \pm 6.10, 26.74 \pm 7.65, 26.10 \pm 6.08, 27.93 \pm 9.25, 28.64 \pm 8.36$ และ 24.46 ± 7.97 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโซเดียมในพลาสม่า (P_{Na}) อัตราการขับออกของโซเดียมในปัสสาวะ ($U_{Na}V$) และค่า plasma clearance ของโซเดียม (C_{Na})

รูปที่ 3 แสดงให้เห็นว่าน้ำสักดรากรเตยหอมทำให้ความเข้มข้นของโซเดียมในพลาสม่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมง คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 142.30 ± 5.43 มิลลิโคลีเวนท์/ลิตร เป็น $146.30 \pm 8.26, 149.30 \pm 6.45, 151.60 \pm 6.35, 152.20 \pm 7.63, 153.20 \pm 8.28$ และ 150.50 ± 9.86 มิลลิโคลีเวนท์/ลิตร ตามลำดับ มีนัยสำคัญทางสถิติในชั่วโมงที่ 2 ถึงชั่วโมงที่ 6 ส่วนอัตราการขับออกของโซเดียมในปัสสาวะ พบว่า มีค่าลดลงเล็กน้อยในชั่วโมงที่ 1 คือ ลดลงจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 2.90 ± 1.42 ไมโครโคลีเวนท์/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม เป็น 2.54 ± 1.41 ไมโครโคลีเวนท์/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากนั้นมีค่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมง คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 2.90 ± 1.42 ไมโครโคลีเวนท์/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม เป็น $7.48 \pm 5.89, 7.99 \pm 4.14, 6.38 \pm 2.90, 5.06 \pm 2.70$ และ 4.44 ± 2.02 ไมโครโคลีเวนท์/นาที/น้ำหนักໄต 1 กรัม ตามลำดับ และมีนัยสำคัญทางสถิติในชั่วโมงที่ 3 ถึง

ชั่วโมงที่ 6 มีค่าสูงสุดในชั่วโมงที่ 3 และค่า plasma clearance ของโซเดียมพบว่า มีค่าลดลงเล็กน้อยในชั่วโมงที่ 1 คือลดลงจากก่อนให้น้ำลักษณะเดียวกัน 20.20 ± 9.38 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม เป็น 18.00 ± 9.18 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากนั้นพบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำลักษณะเดียวกัน 20.20 ± 9.38 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม เป็น 49.70 ± 38.54 , 52.20 ± 26.54 , 43.20 ± 19.83 , 33.00 ± 17.86 และ 29.20 ± 14.22 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม ตามลำดับและมีนัยสำคัญทางสถิติ

4. การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของไปแพลเซียมในแพลазมา (P_e) อัตราการขับออกของไปแพลเซียม ($U_e V$) และค่า plasma clearance ของไปแพลเซียม (C_e)

รูปที่ 4 แสดงให้เห็นว่า น้ำลักษณะเดียวกันทำให้ความเข้มข้นของไปแพลเซียมในแพลазมา อัตราการขับออกของไปแพลเซียมในปั๊ลล่าวะ และค่า plasma clearance ของไปแพลเซียมเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนให้น้ำลักษณะเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ ความเข้มข้นของไปแพลเซียมในแพลазมา เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำลักษณะเดียวกัน 33.33 ± 0.28 มิลลิโคลิเวนท์/ลิตร เป็น 4.9 ± 1.07 , 6.04 ± 1.44 , 6.85 ± 2.24 , 6.58 ± 1.77 , 6.35 ± 1.89 และ 6.07 ± 1.95 มิลลิโคลิเวนท์/ลิตร ตามลำดับ อัตราการขับออกของไปแพลเซียมมีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำลักษณะเดียวกัน 0.56 ± 0.20 ไมโครโคลิเวนท์/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม เป็น 1.21 ± 0.65 , 2.67 ± 1.33 , 2.77 ± 1.17 , 2.35 ± 0.93 , 2.01 ± 0.92 และ 2.12 ± 0.87 ไมโครโคลิเวนท์/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม ตามลำดับและมีค่าสูงสุดในชั่วโมงที่ 3 และค่า plasma clearance ของไปแพลเซียม มีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำลักษณะเดียวกัน 168.10 ± 53.66 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม เป็น 248.90 ± 117.58 , 439.20 ± 165.35 , 413.60 ± 152.11 , 378.30 ± 166.95 , 343.70 ± 168.15 และ 376.70 ± 178.63 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักกิโล 1 กรัม ตามลำดับ

5. การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของคลอไรต์ในเลือด (P_{Cl}) อัตราการขับออกของคลอไรต์ในปัสสาวะ ($U_{\text{Cl}} \cdot V$) และค่า plasma clearance ของคลอไรต์ (C_{Cl})

รูปที่ 5 แสดงให้เห็นว่า น้ำสักดรากรเตยหอมทำให้ความเข้มข้นของคลอไรต์ในเลือดเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 117.25 ± 4.63 มิลลิอิโคลิวาร์เคนท์/ลิตร เป็น 126.80 ± 7.60 , 129.50 ± 10.14 , 133.50 ± 10.82 , 133.90 ± 10.60 , 134.30 ± 11.34 และ 133.20 ± 12.87 มิลลิอิโคลิวาร์เคนท์/ลิตร ตามลำดับ อัตราการขับออกของคลอไรต์ในปัสสาวะ พบว่ามีค่าลดลงเล็กน้อยในชั่วโมงที่ 1 คือ ลดลงจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 3.01 ± 1.57 ไมโครอิโคลิวาร์เคนท์/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 2.96 ± 1.66 ไมโครอิโคลิวาร์เคนท์/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และหลังจากนั้นมีค่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 3.01 ± 1.57 ไมโครอิโคลิวาร์เคนท์/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 9.01 ± 6.73 , 9.19 ± 1.96 , 7.74 ± 3.58 , 5.77 ± 3.21 , 5.31 ± 2.49 ไมโครอิโคลิวาร์เคนท์/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ และมีค่าสูงสุดในชั่วโมงที่ 3 และค่า plasma clearance ของคลอไรต์ พบว่า มีค่าลดลงเล็กน้อยในชั่วโมงที่ 1 คือ ลดลงจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 25.70 ± 12.97 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 23.60 ± 12.72 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากนั้นมีค่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมง คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม 25.70 ± 12.97 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 66.90 ± 53.13 , 68.10 ± 35.98 , 57.60 ± 27.33 , 44.10 ± 23.92 และ 39.90 ± 20.43 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ และเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

6. การเปลี่ยนแปลงของโมลาลิตี้ในเลือด (P_{M}) อัตราการขับออกทางปัสสาวะ ($U_{\text{M}} \cdot V$) และสัดส่วนที่รับออกต่ออัตราการกรอง (FE_{M})

รูปที่ 6 แสดงให้เห็นว่า น้ำสักดรากรเตยหอมทำให้ออกโมลาลิตี้ในเลือด เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกชั่วโมง คือ เพิ่มจากก่อนให้น้ำสักดรากรเตยหอม $292.49 \pm$

6.87 มิลลิวัลโฉม/กิโลกรัมเป็น 308.20 ± 13.93 , 317.20 ± 15.91 , 323.20 ± 17.07 , 326.40 ± 17.32 , 325.90 ± 17.31 และ 321.70 ± 24.57 มิลลิวัลโฉม/กิโลกรัม ตามลำดับ อัตราการขับออกทางปัสสาวะ พบว่า มีค่าลดลงเล็กน้อยในช่วงที่ 1 คือ ลดลงจากก่อนให้น้ำสักครากรเทยหอม 8.80 ± 3.97 ไมโครโอลโฉม/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 8.53 ± 3.92 ไมโครโอลโฉม/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หลังจากนั้นมีค่าเพิ่มขึ้นทุกช่วง คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักครากรเทยหอม 8.80 ± 3.97 ไมโครโอลโฉม/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 21.37 ± 14.16 , 22.39 ± 10.81 , 18.88 ± 7.73 , 15.28 ± 7.02 , 14.52 ± 5.86 ไมโครโอลโฉม/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ มีนัยสำคัญทางสถิติ และมีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในช่วงที่ 3 ส่วน สัดส่วนที่ขับออกต่ออัตราการกรอง พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นทุกช่วง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักครากรเทยหอม 5.13 ± 1.82 เปอร์เซนต์ เป็น 5.94 ± 2.82 , 11.35 ± 6.16 , 13.73 ± 6.35 , 12.01 ± 3.98 , 8.97 ± 3.39 และ 7.90 ± 2.64 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ

7. การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนที่ขับออกต่ออัตราการกรองของโซเดียม (FE_{Na}) โพแทสเซียม (FE_K) และคลอไรด์ (FE_{Cl^-})

รูปที่ 7 แสดงให้เห็นว่าน้ำสักครากรเทยหอมทำให้สัดส่วนที่ขับออกต่ออัตราการกรองของโซเดียม โพแทสเซียมและคลอไรด์ มีค่าเพิ่มขึ้นทุกช่วง ไม่เปรียบเทียบกับก่อนให้น้ำสักครากรเทยหอม สัดส่วนที่ขับออกต่ออัตราการกรองของโซเดียมเพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักครากรเทยหอม 3.65 ± 1.29 เปอร์เซนต์ เป็น 3.80 ± 2.41 , 8.62 ± 5.98 , 10.79 ± 6.35 , 8.97 ± 3.90 , 6.41 ± 3.11 และ 5.23 ± 20.9 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ และเพิ่มขึ้นสูงสุดในช่วงที่ 3 มีนัยสำคัญทางสถิติในช่วงที่ 2 ถึงช่วงที่ 6 สัดส่วนที่ขับออกต่ออัตราการกรองของโพแทสเซียม เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในทุกช่วง คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักครากรเทยหอม 34.80 ± 12.99 เปอร์เซนต์ เป็น 52.21 ± 19.71 , 70.56 ± 28.58 , 74.17 ± 33.55 , 68.69 ± 28.98 , 56.07 ± 24.48 และ 58.40

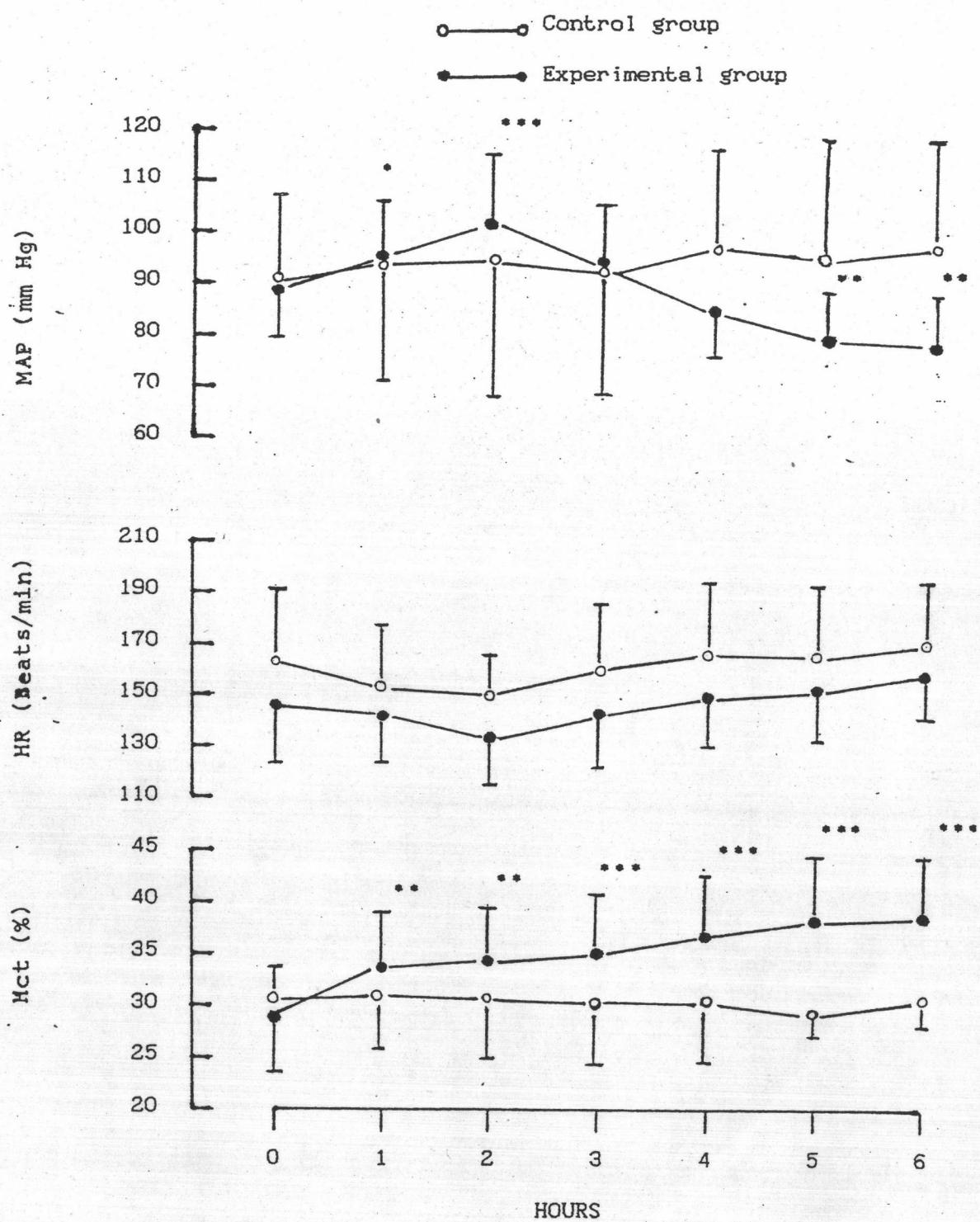
± 27.93 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ มีค่าสูงสุดในชั่วโมงที่ 3 และสัดส่วนที่ขึ้นออกต่ออัตราการกรองของคลอไรด์ พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักคราบทeyhom 4.46 ± 1.77 เปอร์เซนต์ เป็น 5.15 ± 3.28 , 11.68 ± 7.20 , 13.74 ± 7.30 , 11.92 ± 4.47 , 8.22 ± 4.01 และ 6.89 ± 2.79 เปอร์เซนต์ ตามลำดับ มีค่าเพิ่มสูงสุดในชั่วโมงที่ 3 และมีนัยสำคัญทางสถิติในชั่วโมงที่ 2 ถึงชั่วโมงที่ 6

8. การเปลี่ยนแปลงปริมาณปัสสาวะ (V) ค่า plasma clearance ของออสโนไมลาลิติ ($C_{O_{2m}}$) และน้ำอิอิสระ (C_{H_2O})

รูปที่ 8 แสดงให้เห็นว่าน้ำสักคราบทeyhomทำให้ปริมาณปัสสาวะเพิ่มขึ้นในชั่วโมงที่ 1 ถึงชั่วโมงที่ 4 คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักคราบทeyhom 37.80 ± 19.37 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 40.30 ± 22.34 , 70.20 ± 44.85 , 66.80 ± 30.91 และ 49.80 ± 80 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ มีค่าเพิ่มขึ้นสูงสุดในชั่วโมงที่ 2 และมีนัยสำคัญทางสถิติในชั่วโมงที่ 2 ถึงชั่วโมงที่ 3 หลังจากนั้นมีค่าลดลง ค่า plasma clearance ของออสโนไมลาลิติ พบว่า มีค่าเพิ่มขึ้นทุกชั่วโมง คือ เพิ่มขึ้นจากก่อนให้น้ำสักคราบทeyhom 30.00 ± 12.95 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 30.10 ± 13.60 , 66.40 ± 42.27 , 68.60 ± 32.06 , 57.90 ± 24.27 , 47.60 ± 22.66 และ 45.50 ± 20.10 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ มีค่าสูงสุดในชั่วโมงที่ 3 และมีนัยสำคัญทางสถิติในชั่วโมงที่ 2 ถึงชั่วโมงที่ 6 และค่าปริมาณน้ำอิอิสระ พบว่า มีค่าเป็นลบในชั่วโมงที่ 1 ถึงชั่วโมงที่ 3 เช่นเดียวกับก่อนให้น้ำสักคราบทeyhom คือ 7.80 ± 17.69 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น 10.20 ± 16.68 , 3.80 ± 22.42 และ 4.00 ± 16.45 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติและมีค่าเป็นลบในชั่วโมงที่ 4 และเป็นลบเพิ่มขึ้นจนถึงชั่วโมงที่ 6 เมื่อเปรียบเทียบกับก่อนให้น้ำสักคราบทeyhom 7.80 ± 17.69 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม เป็น -8.10 ± 11.18 , -11.50 ± 7.93 และ -14.00 ± 8.40 ไมโครลิตร/นาที/น้ำหนักไตร 1 กรัม ตามลำดับ และมีนัยสำคัญทางสถิติ

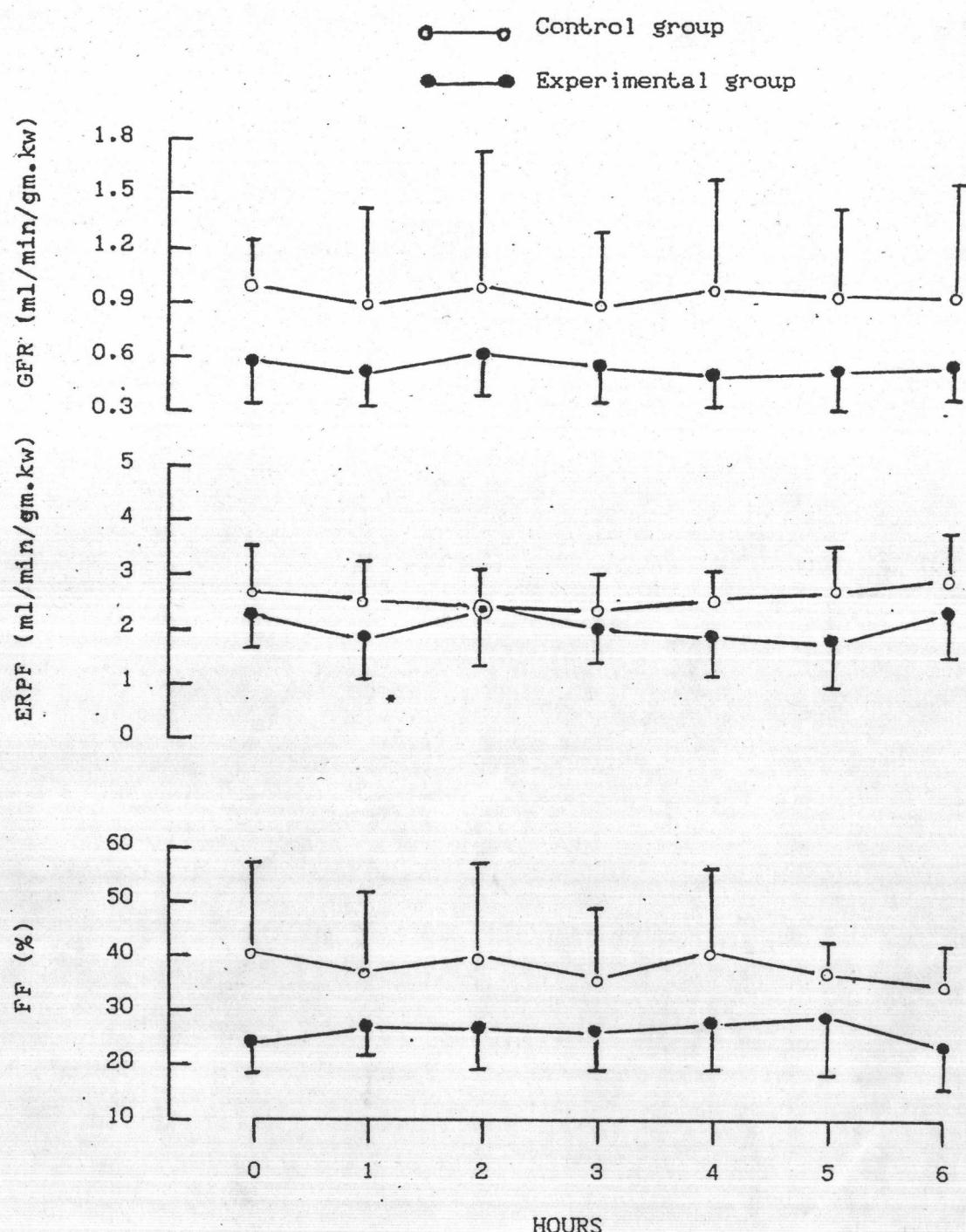
ผลของการให้น้ำบริโภค 10 มิลลิลิตร/น้ำหนัก 1 กิโลกรัม ในสูบ

พบว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของ MAP, HR, Hct, GFR, ERPF, FF, P_{Na} , $U_{Na}V$, C_{Na} , P_k , U_kV , C_k , P_{CO_2} , $U_{CO_2}V$, C_{CO_2} , P_{O_2mm} , $U_{O_2mm}V$, FE_{O_2mm} , FE_{Na} , FE_k , FE_{CO_2} , V , C_{O_2mm} และ C_{H2O} อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ตลอดการทดลอง ตั้งแสดงในรูปที่ 1-8



รูปที่ 1 การเปลี่ยนแปลงระดับความดันเลือดแดง (MAP) อัตราการเต้นของหัวใจ (HR)
และฮีมอโคตริต (Hct) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำต้ม
รากเทียม ค่าที่แสดงคือ $\text{Mean} \pm \text{S.E}$

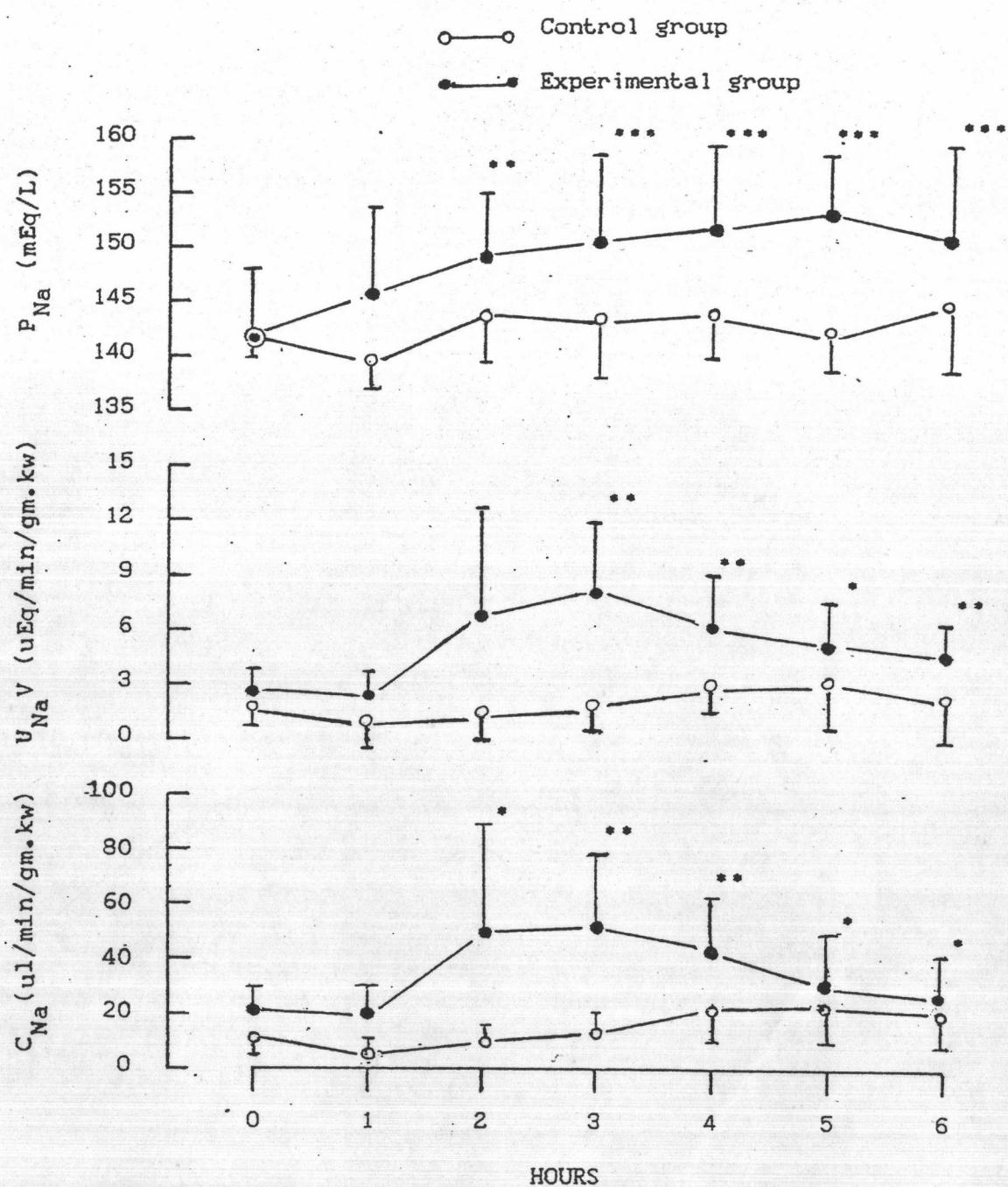
* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



รูปที่ 2 การเปลี่ยนแปลงอัตราการกรองทีไท (GFR) อัตราการไหลของพลาสม่าผ่านไต (ERPF) และสัดส่วนการกรองทีไทต่อปริมาณพลาสม่าที่ผ่านเข้าสู่ไต (FF) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำดีมาระบายห้อง ค่าที่แสดงคือ

Mean \pm S.E

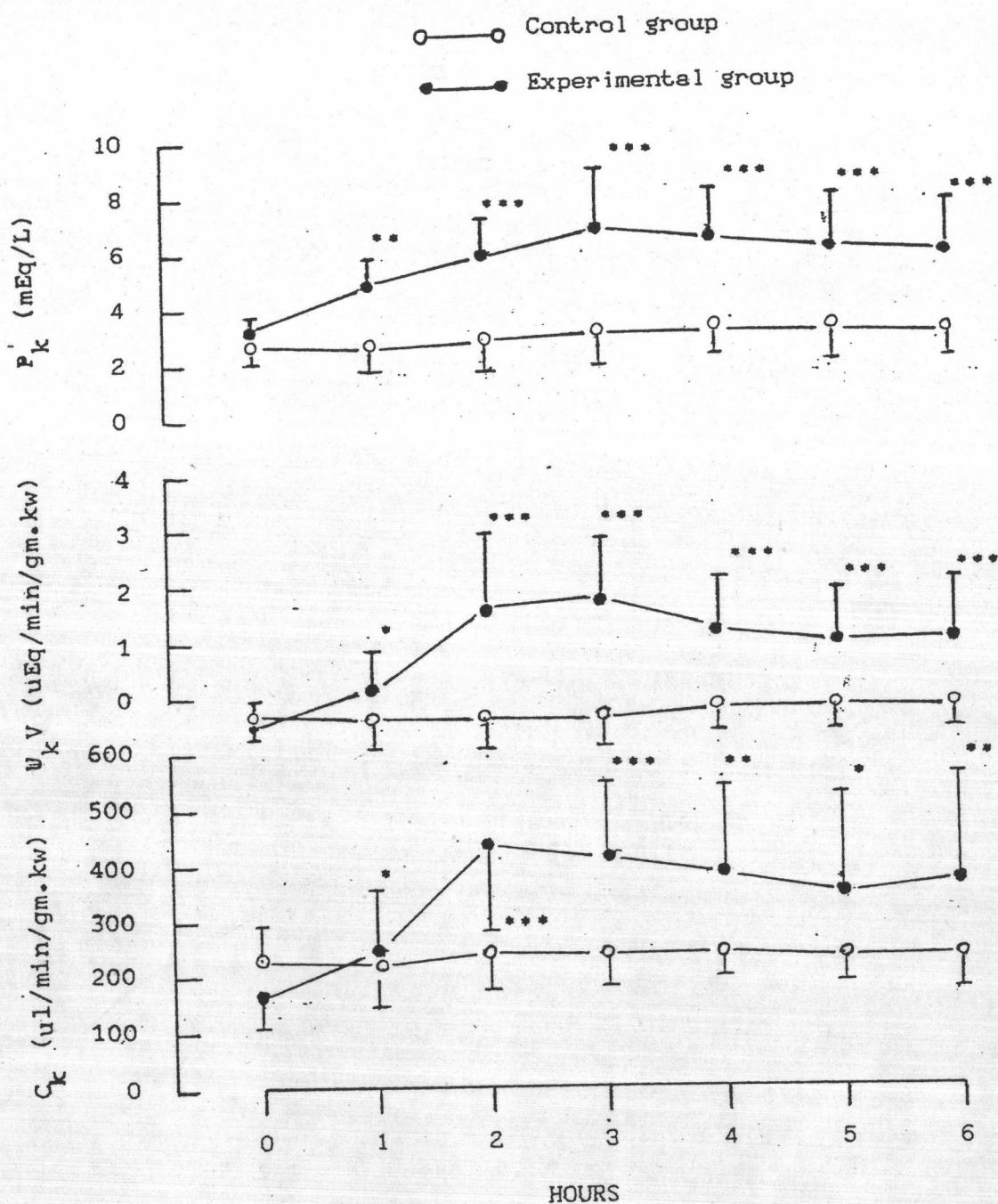
* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



รูปที่ 3 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโซเดียมในพลาสม่า (P_{Na}) อัตราการขับออกของโซเดียม ($U_{Na}V$) และค่า plasma clearance ของโซเดียม (C_{Na}) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำดีมารากເຕຍໜວມ ค่าที่แสดงคือ

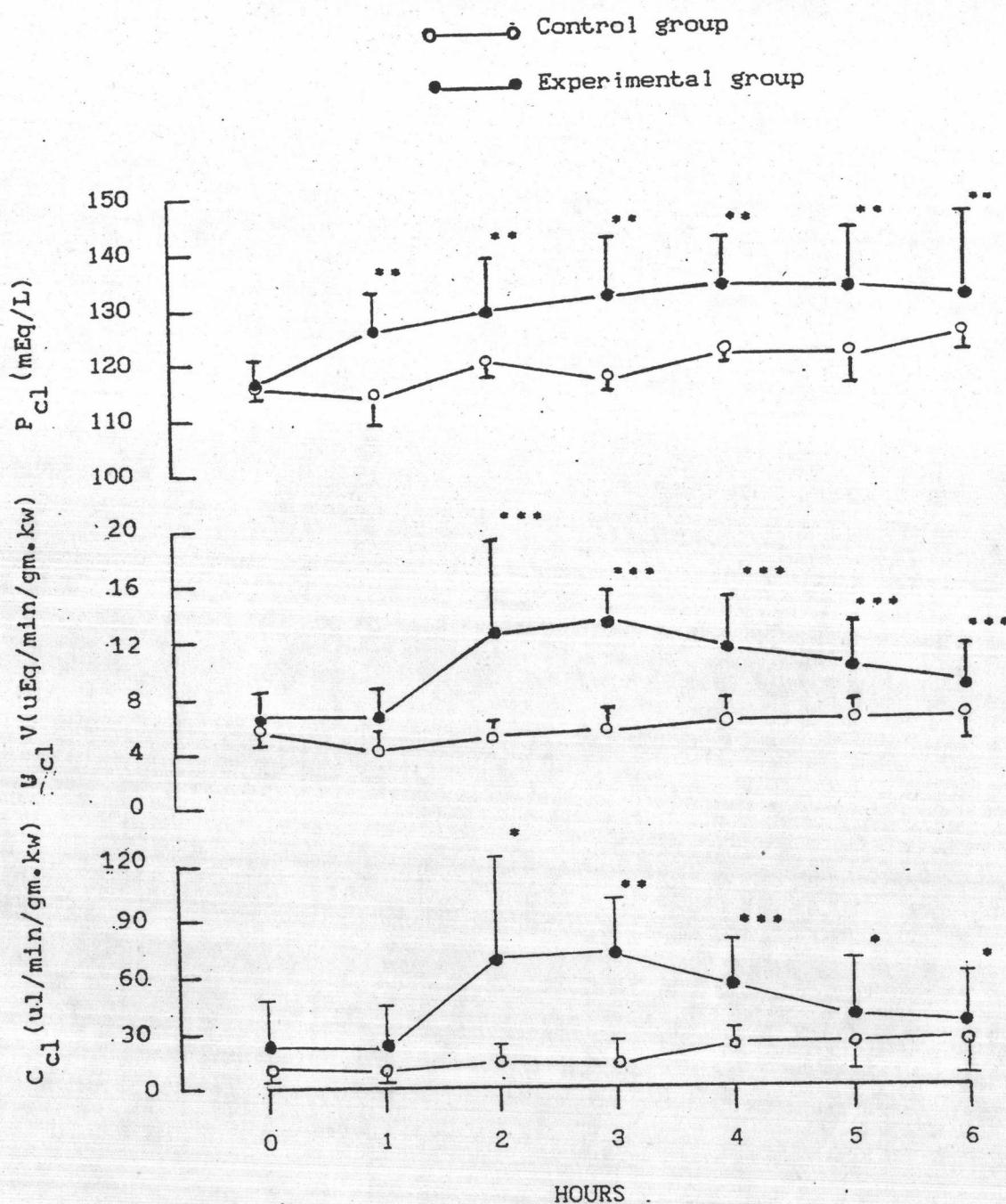
Mean \pm S.E.

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



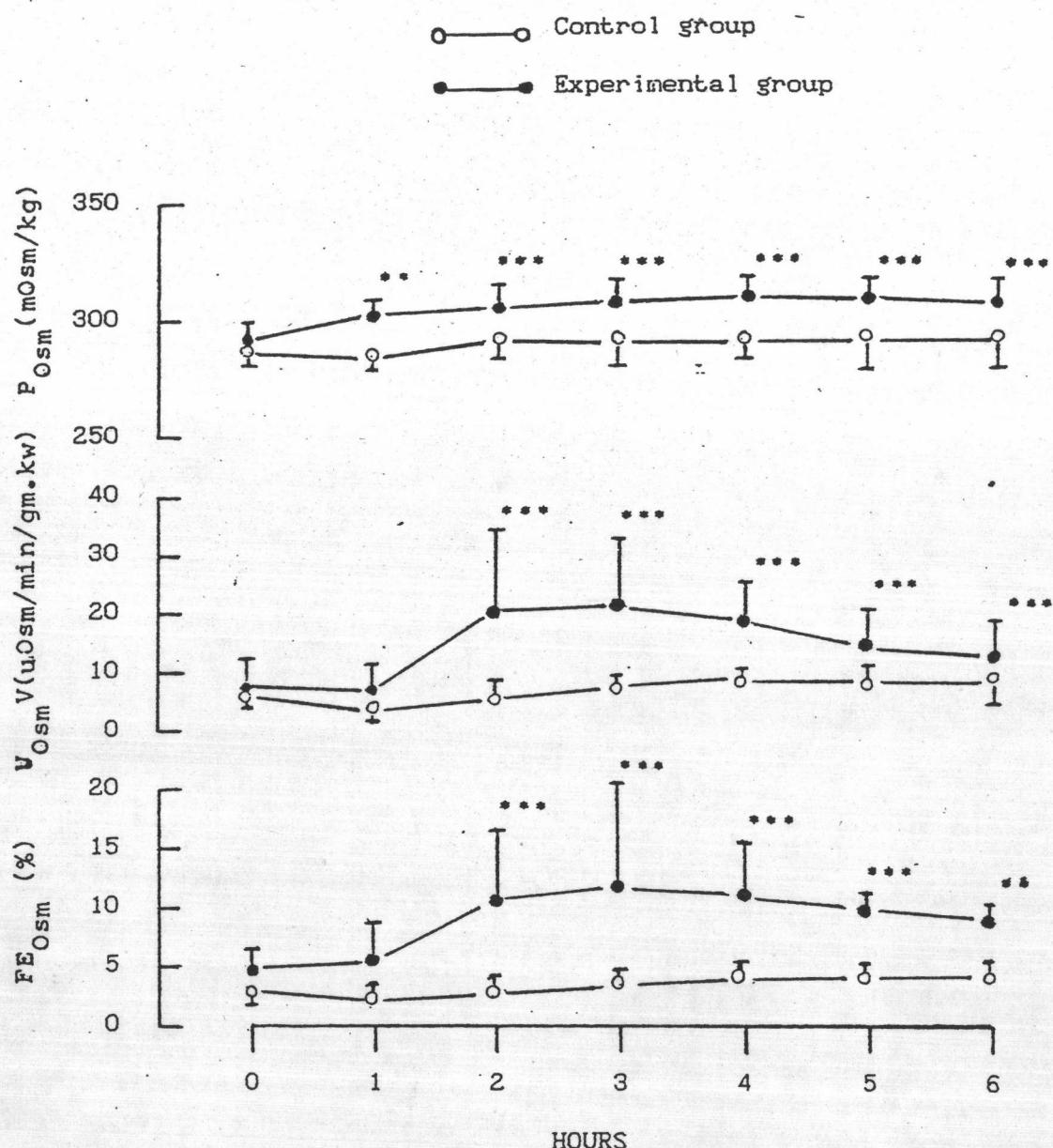
รูปที่ 4 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของโปแทลเชียมในพลาสma (P_x) อัตราการขับออกของโปแทลเชียม (U_xV) และค่า plasma clearance ของโปแทลเชียม (C_x) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำต้มراكเตยหอม ค่าที่แสดงคือ Mean \pm S.E

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



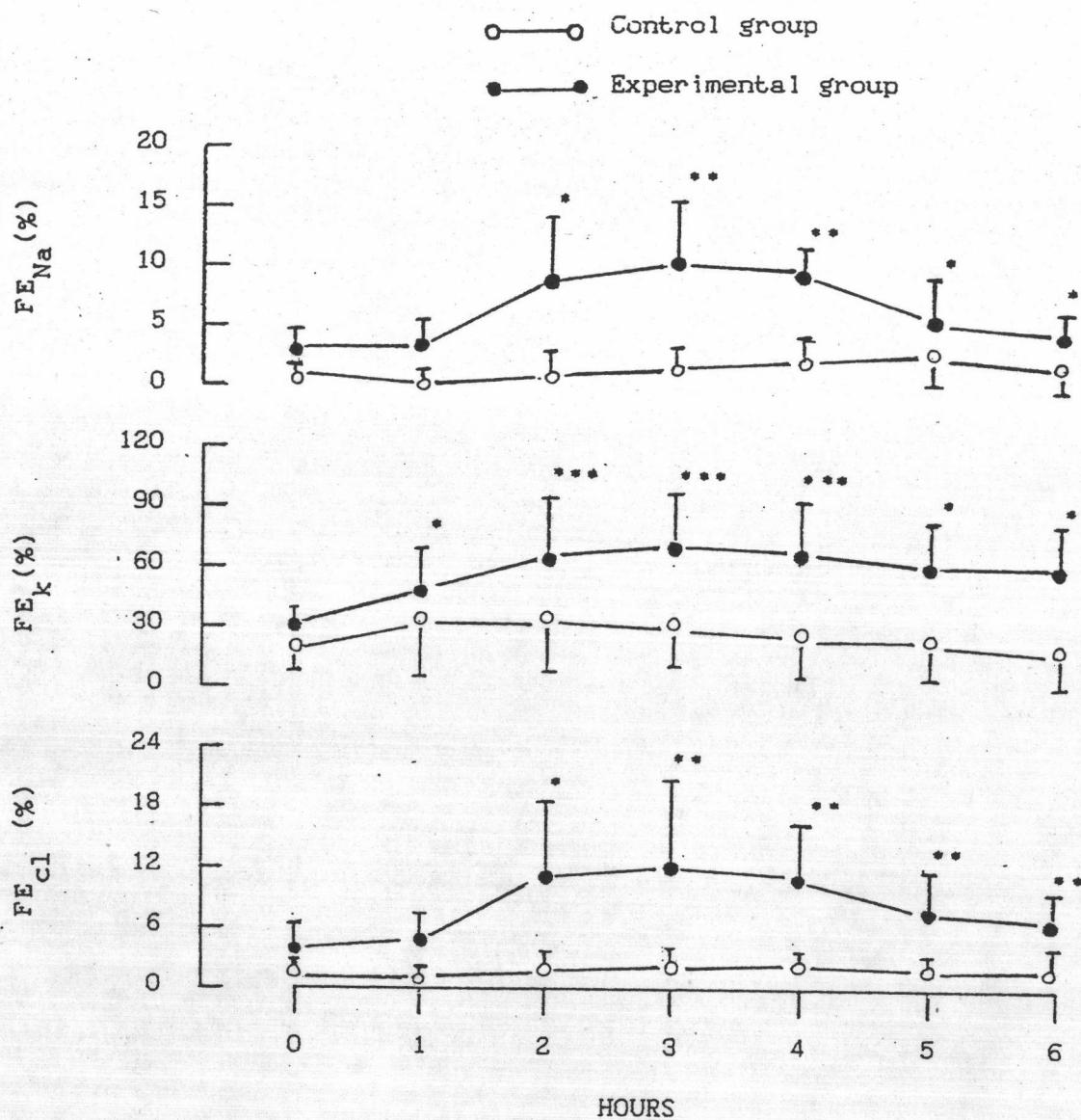
รูปที่ 5 การเปลี่ยนแปลงความเข้มข้นของคลอไรด์ในพลาสม่า (P_{Cl}) อัตราการขับออกของคลอไรด์ ($U_{Cl}V$) และค่า plasma clearance ของคลอไรด์ (C_{Cl}) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำต้มราชเทวอม.
ค่าที่แสดงคือ Mean \pm S.E

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



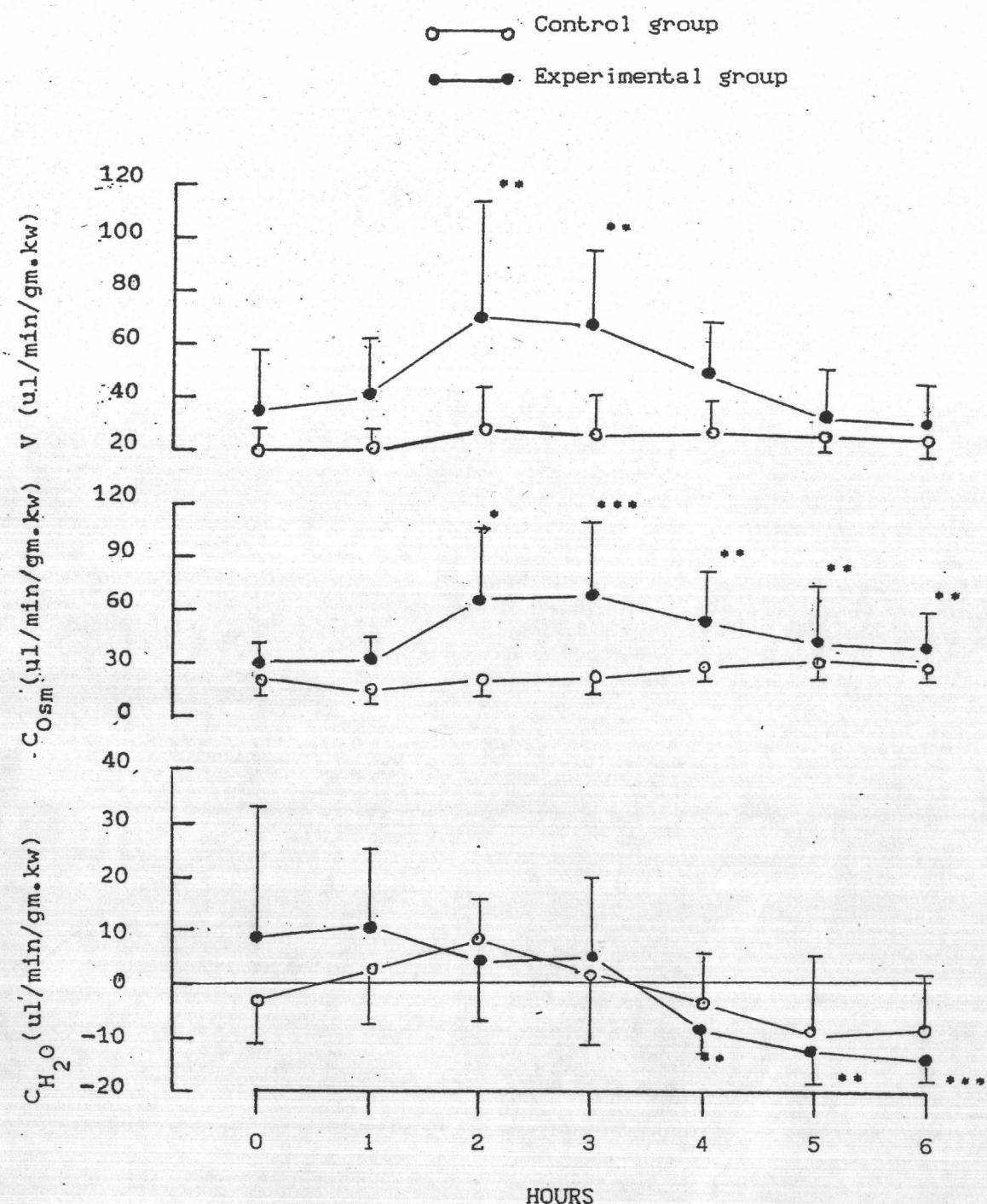
รูปที่ 6 การเปลี่ยนแปลงของโนมอลลิติในพลาสม่า (P_{Osm}) อัตราการขับออก ($U_{Osm} V$) ในปัสสาวะและสัดส่วนที่ขับออก (FE_{Osm}) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำต้มราชเทวอม ค่าที่แสดงคือ Mean \pm S.E

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



รูปที่ 7 การเปลี่ยนแปลงสัดส่วนที่ขับออกของโซเดียม (FE_{Na}) โพแทสเซียม (FE_K) และคลอไรด์ (FE_{Cl}) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังให้น้ำหรือน้ำต้มراك เทียบกับ ค่าที่แสดงคือ Mean \pm S.E

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$



รูปที่ 8 การเปลี่ยนแปลงปริมาณปลายน้ำ (V) ค่า plasma clearance ของ ออสโมลอลิติก (C_{Osm}) และน้ำอิสระ (C_{H_2O}) เปรียบเทียบระหว่างก่อนและ หลังให้น้ำหรือน้ำต้มراكเทยหอม ค่าที่แสดงคือ Mean \pm S.E

* $P < 0.05$, ** $P < 0.01$, *** $P < 0.001$