

Assignment #5

Analysis in Case-Control Study

Reproductive and menstrual risk factors for pancreatic cancer: a population-based study of San Francisco Bay Area women.

Duell EJ, Holly EA. [Am J Epidemiol. 2005 Apr 15;161(8):741-7.]

1. จากบทความ จงอธิบายกลุ่มประชากรที่ทำการศึกษาของ Case-control study นี้
2. การศึกษานี้ มีการกำหนดกลุ่มที่เป็น Cases และกลุ่ม Controls อย่างไร ?
3. จงระบุปัจจัยด้านการรับสัมผัส (Exposures) และวิธีการประเมิน
4. จงระบุประเด็นความสัมพันธ์ที่ทำการศึกษา และอธิบายวิธีการที่ใช้ในการประเมิน/วิเคราะห์
5. จากข้อมูลในตารางที่ 2 ของบทความ จงคำนวณ Odds Ratios ของกลุ่มที่เริ่มมีประจำเดือนตั้งแต่อายุ 13 และ ≤ 12 ปี โดยใช้กลุ่มที่เริ่มมีประจำเดือนตั้งแต่อายุ ≥ 14 ปี เป็นกลุ่มอ้างอิง
6. จากตารางที่ 2 จงแปลผล Odds Ratios สำหรับแต่ละกลุ่มซึ่งจำแนกตามอายุที่เริ่มมีประจำเดือน
7. จงเปรียบเทียบค่า Odds Ratios ที่คำนวณได้ในข้อ 5 กับค่าที่รายงานในตารางที่ 2 และให้เหตุผลว่า เพราะเหตุใดจึงมีความแตกต่าง ข้อมูลใดที่มีความถูกต้อง ความน่าเชื่อถือ หรือสะท้อนความสัมพันธ์ระหว่างอายุที่เริ่มมีประจำเดือนกับความเสี่ยงในการเกิดมะเร็งตับอ่อนมากกว่า (อธิบายมาพอสังเขป)
8. จากตารางที่ 3 ค่า Odds Ratio สำหรับกลุ่มที่มีการผ่าตัดรังไข่ในช่วงอายุ 44-51 ปี มีค่าเท่ากับ 1.1 จงแปลผลว่าหมายความว่าอย่างไร ?
9. จากที่ผู้วิจัยระบุในบทความว่ามีการคัดเลือก Cases และ Controls ที่มีความสอดคล้องกันในด้านอายุ และเพศ โดยจำแนกเป็น 5 กลุ่ม นักศึกษาเข้าใจว่าหมายความว่าอย่างไร และมีวัตถุประสงค์เพื่ออะไร ?
10. จงอธิบายว่าการหากลุ่ม Controls โดยวิธี Random Digit Dialing ในการศึกษาวิจัยนี้ สามารถก่อให้เกิดปัญหาหรือกระทบต่อผลการศึกษาอย่างไรได้บ้าง