

5.  $H_0$ : สัตว์เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ไม่ป่วยเป็นโรคในสัตว์ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์  
 $H_1$ : สัตว์เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ป่วยเป็นโรคในสัตว์ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์

Relative Risk : Cohort Study

ผลสังเกต = ๕

	ป่วย	ไม่ป่วย	รวม
ผู้เลี้ยงสัตว์ในสวนปศุสัตว์	40	172	212
ผู้เลี้ยงสัตว์ในสวนปศุสัตว์	18	243	261

ผลสังเกต / รวม = ๕

Relative Risk, RR = 2.736

CI = (1.617, 4.629)

เมื่อเทียบกับค่า 1 ของ CI แสดงว่า RR เกินค่า 1 แสดงว่ามีความเสี่ยงที่จะป่วยเป็นโรคในสัตว์ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์สูงกว่าสัตว์ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ที่ไม่ป่วย ( = ผู้เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ )

จากผลสังเกต RR = 2.736 แสดงว่าผู้เลี้ยงสัตว์ในสวนปศุสัตว์มีความเสี่ยงที่จะป่วยเป็นโรคในสัตว์ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ 2.736 เท่าที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ที่ไม่ป่วย

ตัวอย่างการคิด " ผู้ที่เลี้ยงสัตว์ในสวนปศุสัตว์มีความเสี่ยงที่จะป่วยเป็นโรคในสัตว์ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ 173.6% ที่เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ที่ไม่ป่วยในสวนปศุสัตว์ "

6.  $H_0$ : สัตว์เลี้ยงในสวนปศุสัตว์ไม่ป่วยเป็นโรคในสวนปศุสัตว์  
 โรคในสวนปศุสัตว์ในสวนปศุสัตว์ที่ไม่ป่วยในสวนปศุสัตว์

โรคเบาหวาน คือกลุ่มผู้ป่วยที่มีโรคเบาหวาน

$H_1$ : ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษาด้วยยาชนิดหนึ่ง มีโอกาสเป็นโรคเบาหวานสูงกว่าผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ไม่เข้ารับการรักษา

**Odds ratio, Case-Control Study**

สมมติฐาน

Exposure	เป็นโรคเบาหวาน	ไม่เป็นโรคเบาหวาน
เป็นโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษา	26	91
ไม่เป็นโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษา	190	2249
รวม	216	2340

Odds ratio = 3.382

CI = (2.134, 5.359)

เมื่อทราบค่า CI แล้ว DR ประมาณ 1 หมายถึงผู้ป่วยโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษา มีโอกาสเป็นโรคเบาหวานสูงกว่าผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ไม่เข้ารับการรักษา ประมาณ 3.382 เท่า

สมมติฐานของเราได้ OR = 3.382 แสดงว่า ผู้ป่วยโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษา มีโอกาสเป็นโรคเบาหวานสูงกว่าผู้ป่วยโรคเบาหวานที่ไม่เข้ารับการรักษา 3.382 เท่า

หรือสามารถตีความได้ว่า "กลุ่มที่เป็นโรคเบาหวานมีโอกาที่จะเป็นโรคเบาหวานที่เข้ารับการรักษา มากกว่า 1-3.382 x 100% ~ 280% เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ไม่เป็นโรคเบาหวาน"

