

ניגוח (מניחים בנאכרייג - תרגום) ש 3

1. ג'יאס לטוח דבא :

	<u>Y=0</u>	<u>Y=1</u>
X=0	50	150
X=1	20	180

H0: ω = 2.5 אר דהקטרה 177

א. באטאסטור (ט'ט'ט')

$$Z_1 = \frac{n_{11} - N_{11}(\omega)}{\sqrt{V(\omega)}}$$

ב. באטאסטור (ט'ט'ט')

$$Z_2 = \frac{\log \hat{\omega}}{\sqrt{\text{Var}(\log \hat{\omega})}}$$

ד. דהקטרה אר דהקטרה

Also, read the following material on the course website:

- Required material:
- Review Article on Tests for 2x2 Tables
 - Heuristic Derivation of Mantel-Haenszel Estimate
 - Robins-Breslow-Greenland formula for variance of Mantel-Haenszel Estimator

- Optional material:
- Mantel and Hankey Article and Confidence Interval for the Odds Ratio - Method B

- Additional optional material (just for fun - but it's interesting):
- A Conversation With Nathan Mantel
 - A Conversation With William M. Haenzel

2. נתיגס סנתונים הכא'ם :

אובסרוים	צ'יכר	ת'ס	עכר ד'ס
ג'וקר	מ'ק	ג'וקר	
25	21	ק	45-54
29	138	ל	
42	34	ק	55-64
27	139	ל	
19	36	ק	65-74
18	88	ל	

נ'תו או סנתונים כ'ים ע' ע'ל, כ'ום

• מ'ק ור"ם - ל - ו

• מ'תן - $H_0: l=0$

• מ'תן ס'וקר'ס'י

ג'וקר עם מ'תן ס'וקר'ס'י ע' ע'ל Breslow-Day

ג'וקר - SAS ו'ום ג'וקר

2. ע'וקר סנתונים כ'ים ק'וקר:

א. ג'וקר מ'תן MH ע'ס'ר'ק $H_0: \omega=1$

ג'וקר או $\hat{\omega}_{MH}$ ור"ם - ו ω ע' ע'ל RBG

ד. ע'ום SAS PROC FREQ

3. עבור ארגון נתונים, בלבד שיהיו וולף עבור $\Delta = \sum_{j=1}^n n_j - \sum_{j=1}^n n_j = 0$
 עם מתן לתיאור אקספוזיציה. איזה תוצאה (כאשר סדרה יוגר, תהיה - $\Delta = \dots = \Delta = \dots = \Delta$ או התוצאה - $\Delta = \dots = \Delta = \dots = \Delta$)

4. נתיים לסימון של טיפוס 2×2 עם $n_{11} = n_{21} = 1$ עם n (אופייני) מתוך (case-control) עם ציבור. אינו עם כי גודל הטייפוס הם 4 צורות אפשריות שלם אינן:

	Y		
	0	1	
X	0	0	0
	1	1	2
	1	1	2

Ⓐ

	Y		
	0	1	
X	0	0	1
	1	1	0
	1	1	2

Ⓑ

	Y		
	0	1	
X	0	1	0
	1	0	1
	1	1	2

Ⓒ

	Y		
	0	1	
X	0	1	2
	1	0	0
	1	1	2

Ⓓ

א. הכאן כי $\chi^2_{MH} = (b-c)^2 / (b+c)$

ב. $b =$ מס' החדור מסוב \bar{b}

ג. $c =$ מס' החדור מסוב \bar{c}

(מתן של קרא מתן McNemar)

ה. הכאן כי $\hat{\omega}_{MH} = b/c$

ו. הכאן כי או הוצאות של סעיפים או זה למצב כי

(case-control study with 2:1 matching) $n_{11} = 2, n_{21} = 1$