



1.

2.

3.



1. (necessary cause)

2. (sufficient cause)

3.

4.

가 . 가 , 가 .

가 . , 가 .

가 가 가 가 가 . 가

가

가 . 가

가 , 가 가

• (strength of the association)

가 가 가 (odds ratio)
: 가 4~16
1.1~1.6

• (dose-response relationship)

가 가 가 - 가 -
가 가 가
(threshold)가
()

< > **Helicobacter pylori** 가

1.

H.pylori 11% 가 10

10 454 H.pylori 133
1 (0.8%) H.pylori 321 (11%)

2.

H.pylori 가 90%

, H.pylori

3. -

H.pylori 가

4. 가

H.pylori

Triple antimicrobial H.pylori 0
60-80%

✓ : H.pylori

5.

(stomach antrum)
H.pylori 가

H.pylori
H.pylori

6.

가 H.pylori 90-100%
H.pylori 가

7.

H.pylori

19 가 , H.pylori
H.pylori

➤ **A.Feinstein**

1) (General Purpose-oriented)

(descriptive study)
(cause-effect reserch) : (etilogic), (pathogenetic), (prophylactic),
(therapeutic)
(process research) : (quality control), (diagnostic efficacy),
(observer variability)

2) (Goal-oriented)

(physiologic mechanisms)
(pathophysiologic mechanisms)
(risk factor analysis)
(range of normal determinations)
(screening procedures)
가(diagnostic evaluations)
(prognostic estimations)
(pharmacokinetics)
(therapeutic safety and efficacy)
(quality control in data)
(quality assurance in health care)

3)

(randomized clinical trials)
(surveys of therapy)
(longitudinal cohort studies)
(cross-sectional population surveys)

- (retrospective case-control studies)
- (other types of case-control studies)
- (hybrid of cases and controls)



1.

· 가

2.

3.

4.

5.



● (population) : , , ,
 (: 1998 20-29)

● , 가 가

● :
 · : (, , ,)
 · : ,
 · : (,) , , ,



가 : 가 .

가

1. 가 , 가

2. 가 가
3. 가 (in advanced hypothesis)

가 가

- 가 : 가 가 (research hypothesis)
- 가 : 가 가
- 가 (null hypothesis):
- 가 (alternative hypothesis): 가

(operational definition)

	12
	140mmHg
	90mmHg

가

1. 가 가?

- a. 가?
- b. 가?
- c. 가?
- d. 가?
- e. 가?

1. 가 가?

- a. 가 가 가? (observation bias)
- b. 가 가? (confounding effect)

c. 가 가?
(chance variation)

1. 가 가 ?

a. 가?
(time relation)

b. 가?
(strength of the relationship)

c. 가? (dose-response relationship)

d. 가? (specificity of the relationship)

1. 가?

a. 가?

b. eligible population 가?

c. source population 가?

d. 가?

1. 가?

a. 가?

b. 가 가?
(consistency with other studies)

c. 가
(specificity to other studies)

d. 가 가?
(biological plausibility)

d. 가 , 가?
(coherence with existing knowledge)

1. (internal validity)

가 가
가 가
가 (), (), ()"

2. (external validity)

" 가"
가 가
가 .

-

- (selection bias)
 - (misclassification bias)
 - (confounding bias)가
- 3

:

가 가

가

➤ (記述研究 descriptive research)

- * : , , , , , , , , , , , , ,
- * : , 가 , 가, , , , / , , , , , , ,
- * : (epidemic occurrence), (time trends)
- * 가 : , , 가 , , , , 가

(determinants) (risk factor) 가 .

-

- 1)
- 2) (epidemic)

-

- :

가

-

- 1)

- 1.
- 2.

가 .

.

.

3. : (exclusion criteria)

	,
	,

4. 가
 가. : (population based sample)

- 1. a. (simple random sampling)
- b. (systematic sampling)
- c. (stratified random sampling)
- (equall allocation)
- (proportionate allocation)
- (optimal allocation)
- a. (cluster sampling)

1.
 2. (consecutive sampling) :

(')

3. (convenience sampling) : 가

4. (judgemental sampling) : 가 가

➤ 가

가'

가(evaluation of the validity and reliability of a diagnostic test)

가(evaluation of the efficacy of a diagnostic test)

1. 가

가 가 가 가

< 1>

	가	
가		

1. : 가

2. :
가

3. : 가
(coverage bias)
(nonresponse bias)

4. 가 : 가 가
가 가

5. :
가

6. : 가

7. : 가

