

2. Common Uses of Multivariable Models

2005.9.21(水)

2.1 What are the most common uses of multivariable models in clinical research?

: nonrandomized randomized studies
4가 가

- A.
- B.
- C. (prognostic models)
- D. (diagnostic models)

4가

2.1.A Identify prognostic factors while adjusting for potential confounders

: 가 , ,
(stratification)
, Garner (low-density lipoprotein)
가 가 , , BMI
가
, HDL cholesterol(High-Density Lipoprotein cholesterol:
) , non-HDL cholesterol, triglycerides(:)
. 1948 가
Framingham study 1972 HDL cholesterol 가

, 1970

가 randomized가

randomized trials

가

2.1

Randomized controlled trial
trial

Randomized controlled

Conners 5,735

nonrandomized study

(propensity score)

가

가

, 가

가

(potential hazards analysis)

가

가

Conners

가

가

가

Randomized controlled trial가 가

Randomized controlled trial
가?

가?

nonbiased way

randomization

(intervention)

가

. (2.2)

2

가 randomization ,
 가 , Mittelman Alzheimer disease 가
 (nursing home placement)
 , 1 가 가 ,
 , 가 가 가 ,
 , 가 가

Mittelman ,
 randomized clinical trial . Randomized clinical
 trial randomization ,
 가 ,
 . Randomized clinical trial

Randomized clinical trial

2.1.C Determine prognosis(Prognostic models)

: 가? 가?
 가? 가 .
 가

, Schuchter 10 488 1
 가 . 10 78% .
 , , (), 4가 10
 가 0.76 60

10 99% 가 3.6mm 60
10 10%

Schuchter cases 74%
, sample 74% 10

10 , cases 78%
9.2

50 , 45 가

(genetic markers)

, melanoma study
가

가
11.1

2.1.D Determine diagnosis(diagnostic models)

: 가 가
가 가
가 가
가

Pozen

가

가

. 59

0 1.0

, 7

가

가

30%

가

가?

. Corey worksheet

Merenstein version

2.8% cases

Pozen

20

worksheet version

30-60

가 가

(apprenticeship) 가

가

()

Corey Merenstein study

가

generated models

computer-

, 가

