

บรรณานุกรม

หนังสือ

ศรัลิตรา บุนนาค. โรคเบาหวานและการรักษา 2 เล่ม พิมพ์ครั้งที่ 1 พระนคร : ห้างหุ้นส่วนจำกัดพิทักษ์การพิมพ์, 2526.

สำเริง บุญเรืองรัตน์. เทคนิคการวิเคราะห์ตัวแปรพหุคูณ. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : บริษัทศึกษาพร, 2526.

สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ และสัตตาวลัย รอดมณี. การวิเคราะห์จำแนกประเภท. กรุงเทพมหานคร : คณะสถิติประยุกต์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, 2525. (อัดสำเนา)

เอกสารอื่นๆ

วลัย อินทร์พรชัย. "อาหารคนเป็นโรคเบาหวาน" ในรายงานการอบรมวิชาการต่อมไร้ท่อสำหรับเวชปฏิบัติทั่วไป, หน้า 20-36. กรุงเทพมหานคร : สสมาคมต่อมไร้ท่อแห่งประเทศไทย, 2525.

สมรัตน์ ช่างฤทธิ์. "ปัจจัยเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับโรคหัวใจโคโรนารี" วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิตภาควิชาชีวสถิติ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2526.

สุเอ็ด คชเสณี. "การวิจัยที่มีความสำคัญต่อการป้องกันและควบคุมโรคหัวใจโคโรนารี" ในการป้องกันและควบคุมโรคหัวใจ, หน้า 155-165. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์กระทรวงสาธารณสุข, 2523. (รายงานการสัมมนาระดับชาติ)

Books

Bolch W. Ben and Huang J. Cliff. Multivariate Statistical Methods For Business and Economics. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1974.

Johnson A. Richard and Wichern W. Dean. Applied Multivariate Statistical Analysis. Englewood Cliffs, N.J. : Prentice-Hall, 1982.

Marble Alexander, White Priscilla, Bradly F. Robert and Krall Leop.
Diabetes Mellitus. 11 th ed. Philadelphia : Lea and Febriger,
 1971.

Marlins, J. Clinical Diabetes Mellitus. London : Eyre and Spottiswoode,
 1981.

Morrison F. Donald. Multivariate Statistical Methods. 2d ed. Tokyo
 : Kosaido Printing Co., 1982.

Journal

Bryfogle J.W. and Bradly R.F., "The Vascular Complications of Diabetes
 Mellitus. A Clinical Study," Diabetes 6(1957) : 159-167.

Dorf Arthur, et al., "Retinopathy in Pima Indians. Relationship to
 Glucose Level, Duration of Diabetes, Age at Diagnosis. of
 Diabetes and Age at Examination in a Population with a High
 Prevalence of Diabetes Mellitus," Diabetes 25(1976) : 554-560.

Ellenberg, M., "Diabetic Complication without Manifest Diabetes. Com-
 plications as Presenting Clinical Symptoms, JAMA 183(1963) :
 926-930.

Epstein, F.H., "The Epidemiology of Coronary Heart Disease," Journal of
Chronic Diseases 18(1965) : 735.

Frachi, G., "Risk Factors Changes and Coronary Heart Disease in an
 Observational Study," International Journal of Epidemiology 10
 (1981) : 31-40.

Gordon T., et al., "Diabetes, Blood Lipids, and The Role of obesity in
 Coronary Heart Disease Risk for Women : The Framingham Study,"
Annals of Internal Medicine 87(1977) : 393-397.

- Kannel B. William and Mc.Gee L. Daniel, "Diabetes and Cardiovascular Disease : The Framingham Study," JAMA 241(1979) : 2035-2038.
- Keys, A., et al., "Lesson from Serum Cholesterol Studies in Japan, Hawaii and Los Angeles," Annals of Internal Medicine 48(1958) : 83.
- Knowler, W.C., et al., "Increase Incidence of Diabetic Retinopathy with Elevated Blood Pressure," American Journal of Epidemiology 108 (1978) : 240.
- Pell S.D. and Alonzo CA., "Factor Associated with Long-term Survival of Diabetes," JAMA 214(1970) : 1833-1840.
- Pyorala, K., Savolainen, E., Lethovirta, E. and Siltanen, S., "Glucose Tolerance and Coronary Heart Disease : Helsinki Policemen Study" Journal of Chronic Disease 32(1979) : 729-745.
- Tintner, B. "Some Applications of Multivariate Analysis to Economic Data," Journal of American Statistical Association 41(1946) : 472-488.
- Vigorita J. Vincent, Moore B. William and Hutchins M. Grover, "Absence of Correlation Between Coronary Arterial Atherosclerosis and Severity or Duration of Diabetes Mellitus of Adult Onset," The American Journal of Cardiology 46(1980) : 537-542.
- Viseshakul, D., et al., "The Prevalence of Three Major Risk Factors of Cardiovascular Disease : in a Sample of Thai Social class 1," Journal of the Medical Association of Thailand 62(1979) : 116-122.

Weiss, N.S., "Marital Status and Risk Factors for Coronary Heart Disease," British Journal of Preventive and Social Medicine 27 (1973) : 41-43.

West, K.M., et al., "Interrelationships of Microangiopathy, Plasma Glucose and other Risk Factors in 3583 Diabetic Patients : A Multinational Study." Diabetologia 22(1982) : 412-420.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์สหสัมพันธ์คาโนนิกอลในผู้ป่วยโรคหัวใจโคโรนารี

CANONICAL CORRELATION RELATING PHYSICAL WITH LDB

24/12/84

PAGE 4

FILE JONAME (CREATION DATE = 24/12/84)

COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES OF THE FIRST SET

CANVAR 1

V3	-0.30074
V8	0.04139
V9	-0.05846
BMI	-0.41013
SE2	0.00708
CCC2	0.28226
CCC3	0.21958
MAR2	0.40841
MAR3	0.23043
S4DK1	0.15546
USE1	0.22096
TYPE1	-0.11185
TYPE2	-0.05532
TYPE3	0.05929
TYPE4	-0.22846
TYPE6	-0.22393
FAM1	0.03889
EFF1	-0.57251
EFF2	-0.10713
FORTRE	0.20737
FJRTRE2	-0.13554
PRETRE1	-0.41139
PRETRE2	-0.42555
CHES1	-0.22335

COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES OF THE SECOND SET

CANVAR 1

X1	-0.44538
X2	-0.29041
X3	-0.69484
X4	0.45254
X6	0.23868
AL3.	0.10999
AL32	0.23854
AL35	0.16407
EKG2	-0.53989
EKG+	0.02941

ตารางแสดงการวิเคราะห์หลักสัมพัทธ์ในมิติคอลในผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงที่ครอบครัว

CANONICAL CORRELATION RELATING PHYSICAL WITH LAB 2

32/03/84

PAGE 34

FILE NONAME (CREATION DATE = 02/03/84)

COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES OF THE FIRST SET

	CANVAR 1
V3	0.35139
V3	-0.07722
V3	0.42222
BMI	-0.10558
SE2	-0.16459
CCC2	-0.76891
CCC3	-1.00430
MAR2	0.70742
MAR3	0.56147
S4JK1	-0.50870
USE1	-0.50166
TYPE1	0.80095
TYPE4	0.13391
TYPE5	-0.04719
FA11	-0.11898
EFF1	-0.31375
EFF2	-0.09573
FJRTRE1	-0.89953
FJRTRE2	-0.12951
PRETRE1	1.19984

COEFFICIENTS FOR CANONICAL VARIABLES OF THE SECOND SET

	CANVAR 1
X1	0.81216
X2	-0.44686
X3	-0.56822
X4	-0.02682
AL35	-0.79628
X5	0.04951
AL32	-0.39824
AL33	-0.61980
AL35	-0.53766
X10	-0.06628
X11	0.09266
X12	0.13290

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 าลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าแยกประเภทในผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงที่ครอบครัวภาพและผู้ป่วยที่มีครอบครัวภาพปกติ

DISCRIMINANT

75/33/84

PAGE 15

FILE NJNAME (CREATION DATE = 06/03/84)

----- DISCRIMINANT ANALYSIS -----

SUMMARY TABLE

STEP NUMBER	VARIABLE ENTERED REMOVED	F TO ENTER OR REMOVE	NUMBER INCLUDED	WILKS' LAMBDA	SIG.	RAJ'S V	CHANGE IN RAJ'S V	SIG. OF CHANGE
1	ALB2		1	0.88889	0.000	13.50000	13.50000	0.000
2	ALB3		2	0.83145	0.000	21.88811	8.38811	0.004
3	X6		3	0.73072	0.000	30.33375	8.44565	0.004

CLASSIFICATION FUNCTION COEFFICIENTS

	GROUP 2	GROUP 3
ALB2	3.90569	0.00015
ALB3	2.79562	0.00203
X6	2.72964	1.00139
CONSTANT	-2.60881	-1.13253

DISCRIMINANT FUNCTION	EIGENVALUE	RELATIVE PERCENTAGE	CANONICAL CORRELATION	FUNCTIONS DERIVED	WILKS' LAMBDA	CHI-SQUARE	DF	SIGNIFICANCE
1	0.28087	100.00	0.468	3	0.7307	26.363	3	0.000

REMAINING COMPUTATIONS WILL BE BASED ON 1 DISCRIMINANT FUNCTION(S)

STANDARDIZED DISCRIMINANT FUNCTION COEFFICIENTS

	FUNC 1
ALB2	-0.79103
ALB3	-0.51902
X6	-0.48142

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าแยกประเภทในผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จอร์บภาพและผู้ป่วยที่มีจอร์บภาพปกติ (ต่อ)

DISCRIMINANT

15/03/84

PAGE 16

UNSTANDARDIZED DISCRIMINANT FUNCTION COEFFICIENTS

	FUNC 1
ALB2	-2.62475
ALB3	-1.60043
X6	-1.62396
CONSTANT	1.24772

CENTROIDS OF GROUPS IN REDUCED SPACE

	FUNC 1
GROUP 2	-0.46614
GROUP 3	0.46614

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าแยกประเภทในผู้ป่วยโรคหัวใจโคโรนารีและผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงที่คอรับภาพ

DISCRIMINANT 2

16/03/84

PAGE 56

FILE IONAME (CREATION DATE = 06/03/84)

DISCRIMINANT ANALYSIS

SUMMARY TABLE

STEP NUMBER	VARIABLE ENTERED REMOVED	F TO ENTER OR REMOVE	NUMBER INCLUDED	WILKS' LAMBDA	SIG.	RAJ'S V	CHANGE IN RAJ'S V	SIG. OF CHANGE
1	FAM1	47.79556	1	0.76197	0.000	47.79551	47.79551	0.000
2	SE2	27.97815	2	0.64352	0.000	34.75539	36.95978	0.000
3	V9	20.13023	3	0.56782	0.000	115.45128	31.69589	0.000
4	FORTRE3	14.47510	4	0.51785	0.000	142.45337	26.00209	0.000
5	X3	8.36911	5	0.49031	0.000	159.04842	16.59505	0.000
6	BMI	4.57634	6	0.47502	0.000	163.54440	9.49599	0.002
7	TYPE3	4.03584	7	0.45311	0.000	177.37227	8.82787	0.003
8	CCC2	4.43508	8	0.44930	0.000	187.52074	10.14847	0.001
9	ALB5	4.21725	9	0.43563	0.000	197.40025	9.87952	0.002
10	V3	5.35221	10	0.42099	0.000	210.42360	13.02335	0.000
11	TYPE3	3.61769	9	0.43156	0.000	201.51767	-8.90593	1.000

CLASSIFICATION FUNCTION COEFFICIENTS

	GROUP 1	GROUP 2
SE2	3.70433	5.48078
CCC2	5.21347	3.04558
FAM1	0.46050	4.60264
FORTRE3	-4.71431	-0.33440
ALB5	1.83725	0.37667
V3	1.00186	0.01334
V9	1.13222	1.20502
X3	0.02065	0.01172
BMI	2.72782	2.73148
CONSTANT	-68.38834	-71.50706

DISCRIMINANT FUNCTION	EIGENVALUE	RELATIVE PERCENTAGE	CANONICAL CORRELATION	FUNCTIONS DERIVED	WILKS' LAMBDA	CHI-SQUARE	DF	SIGNIFICANCE
1	1.3171	100.00	0.754	0	0.4315	124.787	9	0.000

REMAINING COMPUTATIONS WILL BE BASED ON 1 DISCRIMINANT FUNCTION(S)

ตารางแสดงการวิเคราะห์ค่าแยกประเภทในผู้ป่วยโรคหัวใจโคโรนารีและผู้ป่วยที่มีการเปลี่ยนแปลงที่จอร์ภาพ (ต่อ)

DISCRIMINANT 2

06/03/84

PAGE 57

STANDARDIZED DISCRIMINANT FUNCTION COEFFICIENTS

	FUNC 1
SE2	0.24161
DCC2	-0.25647
FAM1	0.44273
FORTRE3	0.30461
ALB5	-0.17276
V3	-0.22825
V9	0.22433
X3	-0.22325
BMI	0.22435

UNSTANDARDIZED DISCRIMINANT FUNCTION COEFFICIENTS

	FUNC 1
SE2	0.49297
DCC2	-0.59957
FAM1	1.09028
FORTRE3	1.05924
ALB5	-0.40395
V3	-0.02448
V9	0.03673
X3	-0.00247
BMI	0.07154
CONSTANT	-0.66224

CENTROIDS OF GROUPS IN REDUCED SPACE

	FUNC 1
GRDJP 1	-0.55733
GRDJP 2	1.01324

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบสอบถามสัมภาษณ์ผู้ป่วยเบาหวาน

ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์ นามสกุล เพศ ...
2. เลขที่เบาหวาน
3. อยู่บ้านเลขที่ ซอย ถนน
- ตำบล อำเภอ จังหวัด
4. อายุ ปี
5. อาชีพ

 - () ไม่ได้ทำงาน, อยู่บ้านเฉย ๆ, ทำงานบ้าน
 - () รับราชการ, รัฐวิสาหกิจ
 - () ทำงานธนาคาร, บริษัท
 - () ค้าขาย, ประกอบอาชีพส่วนตัว
 - () รับจ้าง, กรรมกร
 - () อื่น ๆ (ระบุ)

6. สถานภาพสมรส
 - () โสด
 - () แต่งงาน
 - () เคยแต่งงานแล้ว
7. น้ำหนักตัว (เมื่อวันสัมภาษณ์) กิโลกรัม
ส่วนสูง เซนติเมตร
8. ท่านสูบบุหรี่หรือไม่
() สูบ () ไม่สูบ () เลิกสูบก่อนที่จะรู้ว่า เป็นโรค
เบาหวาน
- ถ้าสูบสูบมานาน ปี
9. อายุเมื่อได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นเบาหวาน
10. ท่านเคยมีการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่นหรือไม่
() ไม่มี () มี

- ถ้ามีโปรดระบุว่าการเจ็บป่วยด้วยโรคต่อไปนี้หรือไม่ เป็นเมื่ออายุ(ปี)
- () โรคตับ (ตับแข็ง, ไวรส์ลงตับ, พยาธิใบไม้ในตับ)
 - () โรคความดันโลหิตสูง
 - () โรคต่อมไทรอยด์เป็นพิษ
 - () หัดเยอรมัน
 - () วัณโรคปอด
 - () เยื่อหุ้มสมองอักเสบ
 - () คางทูม
 - () โรคอื่น ๆ (ระบุ)

11. บุคคลในครอบครัวของท่านหรือญาติของท่านมีใครป่วยเป็นเบาหวานหรือไม่

- () ไม่มี
- () มี จำนวน คน โดยมีความสัมพันธ์กับท่านและมีอาการดังรายละเอียดต่อไปนี้

ความสัมพันธ์กับท่าน	อาการที่เห็นชัดว่าเป็นเบาหวาน
คนที่ 1
คนที่ 2
คนที่ 3
.....

ประวัติการตั้งครรภ์และการมีประจำเดือน

12. อายุเริ่มมีประจำเดือน ปี

13. ประจำเดือนของท่านมาตามปกติหรือไม่

- () ปกติ
- () ไม่ปกติ คือมีอาการ

14. ท่านยังมีประจำเดือนอยู่หรือไม่

- () ไม่มี
- () มี

ถ้าไม่มีแล้ว ไม่มีมานาน ปี



15. ท่านตั้งครรภ์มาแล้วทั้งหมด ครั้ง
16. ปัจจุบันมีบุตร คน ชาย คน หญิง คน
17. ในการตั้งครรภ์ทั้งหมดของท่าน
- 17.1 เคยมีการแท้งหรือไม่
- () ไม่เคยมีการแท้ง
- เมื่อตั้งครรภ์นาน (เดือน)
- () เคยแท้ง 1 ครั้ง
- () เคยแท้ง 2 ครั้ง
- () เคยแท้ง 3 ครั้ง
- () มากกว่า 3 ครั้ง
- 17.2 เคยมีการตายคลอดหรือไม่ (การตายคลอด หมายถึง เด็กคลอดออกมาแล้ว
ไม่มีชีวิตโดยมีระยะเวลาตั้งครรภ์เกิน 7 เดือน)
- () ไม่มีการตายคลอด
- เมื่อตั้งครรภ์นาน (เดือน)
- () เคยมี 1 ครั้ง
- () เคยมี 2 ครั้ง
- () เคยมี 3 ครั้ง
- 17.3 ท่านเคยมีการคลอดก่อนกำหนดหรือไม่
- () ไม่เคย
- เมื่อตั้งครรภ์นาน
- () เคย 1 ครั้ง
- () เคย 2 ครั้ง

ประวัติการรักษาและผลการวินิจฉัยเมื่อแรกป่วยเป็นเบาหวาน (ดูจาก OPD Card)

18. ผู้ป่วยรักษาด้วย

- () ควบคุมอาหารอย่างเดียว
- () กินยา ระยะเวลา ปี
- () ฉีดอินซูลิน ระยะเวลา ปี

() กินยาแล้วมาฉีดอินซูลิน

() ฉีดอินซูลินแล้วมากินยา

19. น้ำหนักและส่วนสูง เมื่อวินิจฉัยว่าเป็นเบาหวาน

น้ำหนัก กิโลกรัม น้ำหนักปกติของท่าน กิโลกรัม

ส่วนสูง เซนติเมตร น้ำหนักมากที่สุดเท่าที่ผ่านมา

กิโลกรัม เมื่ออายุ ปี

20. ความดันโลหิต มิลลิเมตรของปรอท

ผลการตรวจร่างกายและผลทางห้องปฏิบัติการ

21. ระดับน้ำตาลในโลหิต (fasting blood sugar) มิลลิกรัม%

22. ความดันโลหิต มิลลิเมตรของปรอท

23. ระดับโคเลสเตอรอลในโลหิต มิลลิกรัม%

24. ระดับไตรกรีเซอไรด์ในโลหิต มิลลิกรัม%

25. ระดับ HDL ในโลหิต มิลลิกรัม%

26. ระดับ Uria Nitrogen ในโลหิต มิลลิกรัม%

27. ระดับครีอาตินินในโลหิต มิลลิกรัม%

28. ระดับ Albuminuria ในปัสสาวะ มิลลิกรัม%

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คู่มือลงรหัส

ตัวแปร	ลำดับ	ข้อความ	รหัส	dummy variable
V1	1-3	ลำดับที่ผู้ป่วย		
V2	4	เพศ		
		-ชาย	1	พิจารณาเพศหญิงให้
		-หญิง	2	เท่ากับ 1
V3	5-6	อายุ		
V4	7	อาชีพ		
		-กรรมกร, เกษตรกร,		
		รับจ้าง, ช่างรถ	1	พิจารณาอาชีพที่ 2 :
		-นักเรียน, ค้าขาย,		และอาชีพที่ 3 ให้
		ข้าราชการ, แพทย์ ฯลฯ	2	เท่ากับ 1 ในแต่ละ
		-แม่บ้าน, ข้าราชการบำนาญ,		กรณี
		คนชรา	3	
V5	8	ที่อยู่อาศัย		
		- เขตในเมือง	1	
		- นอกเขต	2	
B1	9-11	น้ำหนัก		
V6	12	สถานภาพสมรส		
		- โสด	1	พิจารณาสถานภาพ
		- คู่	2	สมรสที่ 2 และที่ 3
		- หม้าย, หย่า, แยกกันอยู่	3	ให้เท่ากับ 1 ในแต่
				ละกรณี
V7	13	สูบบุหรี่		
		-สูบ	1	พิจารณาสูบบุหรี่ให้
		-ไม่สูบ	2	เท่ากับ 1

ตัวแปร	ลำดับ	ข้อความ	รหัส	dummy variable
V8	14-15	ระยะเวลาที่สูบ.....ปี		
V9	16-17	ระยะเวลาที่เป็นเบาหวาน.....ปี		
V10	18	เคยป่วยด้วยโรคอื่นหรือไม่		
		-ป่วย	1	
		-ไม่เคยป่วย	2	
V11	19	โรคที่เคยป่วยในอดีต		
		-ความดันโลหิตสูง	1	พิจารณาตัวแปรที่มี
		-โรคเกี่ยวกับตับ	2	frequency สูง
		-ไทรอยด์เป็นพิษ	3	หรือตัวแปรที่สนใจ
		-วัณโรคปอด	4	
		-ต้อกระจก	5	
		-โรคเกี่ยวกับหัวใจ	6	
		-อื่น ๆ เช่น ต่อมตลูก, นิ้ว, ไต ฯลฯ	7	
V12	20-21	ระยะเวลาที่ป่วย.....ปี		
V13	22	ประวัติการเป็นเบาหวานใน ครอบครัว		
		-มีคนในครอบครัวเป็น	1	พิจารณาให้การมีคน
		-ไม่มีใครเป็น	2	ในครอบครัวเป็นเบา หวานเท่ากับ 1
V14	23	ประสิทธิภาพในการควบคุมน้ำตาล (FBS)		
		-เลว	1	พิจารณาให้ประสิทธิภาพ
		-พอใช้	2	ภาพที่ 1 และ 2
		-ดี	3	เท่ากับ 1 ในแต่ละ กรณี

ตัวแปร	ลำดับ	ข้อความ	รหัส	dummy variable
V15	24	การรักษาเบาหวานในอดีตที่ผ่านมา		
		- กินยา	1	พิจารณาตัวแปรที่มี
		- ฉีดยาอินซูลิน	2	frequency สูง
		- เคยกินยาแล้วมาฉีดยาอินซูลิน	3	
		- เคยฉีดยาอินซูลินแล้วมากินยา	4	
		- การรักษาไม่ต่อเนื่องหรือ การใช้สมุนไพร	5	
		- การควบคุมอาหารอย่างเดียว	6	
V16	25	การรักษาเบาหวานในปัจจุบัน		
		- กินยา	1	พิจารณาตัวแปรที่มี
		- ฉีดยาอินซูลิน	2	frequency สูง
		- การควบคุมอาหารอย่างเดียว	3	
V17	26	การเจ็บหน้าอกก่อนมารักษาที่ โรงพยาบาล		
		- เจ็บ	1	พิจารณาให้การเจ็บ
		- ไม่เจ็บ	2	หน้าอกเท่ากับ 1
X1	27-29	ความดันโลหิตระยะหัวใจบีบตัว		
X2	30-32	ความดันโลหิตระยะหัวใจคลายตัว		
X3	33-35	ระดับน้ำตาลในโลหิต (FBS)		
X4	36-38	ระดับ Urea Nitrogen ในโลหิต		
X5	39	Albuminuria		
		1 ⁺	1	พิจารณาตัวแปรที่มี
		2 ⁺	2	frequency สูง
		3	3	

ตัวแปร	ลำดับ	ข้อความ	รหัส	dummy variable
X5	39	-4 ⁺	4	
		-trace	5	
		-negative	6	
X6	40-43	ระดับครีอาตินินในโลหิต		
X7	44	EKG เมื่อปรากฏอาการ chest pain		
		-แล้ว		
		-ปกติ (Normal)	1	พิจารณาตัวแปรที่มี
		-Nonspecified ST-T change	2	frequency สูง
		-Ischemic pattern	3	
X9	46	* ลักษณะของ Retinopathy		
		-Background Retinopathy	1	
		-Proliferative	2	
V18	47-48	ระยะเวลาที่ประจำเดือนหมด.....ปี		
V19	49-50	จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์.....ครั้ง		
V20	51	จำนวนบุตรที่แท้งหรือตายคลอด.....คน		
X10	52-54	ระดับโคเลสเตอรอลในโลหิต.....มก.%		
X11	55-57	ระดับไตรกรีเซอไรด์ในโลหิต.....มก.%		
X12	58-61	ระดับ HLD ในโลหิต.....มก.%		

หมายเหตุ

* เฉพาะในผู้ป่วย Retinopathy

ประวัติผู้เขียน

นางสาว กิตติกา กาญจนรัตน์กร สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (ส่ถิติ) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2521 เข้าศึกษาต่อในภาควิชาส่ถิติ สาขาวิชาส่ถิติ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2524 บัจุบันรับราชการในตำแหน่งนักส่ถิติ 4 แผนกทะเบียนและส่ถิติทางการแพทยั คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

✓