# 如何運用SPSS進行臨床資料分析 ~以口腔癌為例~

2016/03/23

臨床醫學研究中心 助理研究員 黃琬婷 分機:5564 Email:cych13198@gmail.com

# Outline

- •研究如何進行
- •分析前資料格式的建立
- SPSS實際操作
  - 資料讀取
  - 資料檢視
  - 資料轉換
  - 資料分析

研究如何進行

▲ 「 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													? 🗹 🗕 🗗			
檔	案 常用	插入版面	面配置 公式	式 資料	校閱 檢視											
L 貼」	<ul> <li>▲ 剪下</li> <li>● 複製、</li> <li>● 複製、</li> <li>● 複製</li> </ul>	新細明體 B <i>I</i> U	- -   🖽 -   🕹	12 - A > - A -   #		≫ - 8	●自動換列 時欄置中 ▼	通用格式 \$ → % ,	▼ €.0 .00 0.€ 00.	● 受定格式化格 的條件 ◆	式化為 儲存: 表格 • 様式	格 插入 · · ·	■除 格式 ▼ ▼	<ul> <li>∑ 自動加總 ▼</li> <li>↓ 填滿 ▼</li> <li></li> <li>&lt;</li></ul>	A 2 → 建取 → 建取 →	
	剪貼簿	Es.	字型		E <sub>M</sub>	對齊方式	G.	數值	E <sub>8</sub>	樣	式	信	存格	約二		
E14	19	• ÷ ×	$\checkmark f_x$													
	А	В	С	D	Е	F	G	Н	Ι	J	К	L	М	Ν	Ο	Р
1	Code	手術日期	病歷號	性別	年齡 (y/o)	體重 (kg)	身高 (cm)	喝酒	檳榔	抽菸	糖尿病	心臟病	肝病	復發之口腔癌	之前口腔癌電療	口腔癌位置
2	60	20110510	12381587	Male	43	63.7	159	未知	未知	未知	Yes	No	No	No	No	Buccal
3	76	20110620	05380649	Male	48	78.1	169	未知	未知	未知	No	HTN	No	Yes	Yes	Palatal
4	126	20111117	14793564	Male	45	51	175	Yes	Yes	Yes	No	No	HCV	No	No	Tongue
5	9	20100907	04484129	Male	55	83	168	Quit	Quit	Yes	Yes	HTN	HCV	No	No	Tongue
6	11	20100920	13968642	Male	46	64.9	162.5	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Buccal
7	23	20101118	08302917	Male	48	58.1	165	Quit	Quit	Quit	No	No	No	Yes	Yes	Tongue
8	34	20101223	13923860	Male	35	61	165.4	Yes	Yes	Yes	No	No	Liver cirrhosis	No	No	Buccal
4	A	LT in oral can	cer 2010-4	SPSS IC	U Ward	(+)					: 4					

## 研究如何進行

- 確認研究目的
  - 在ICU與Ward之口腔癌患者是否有所不同
- 人口學特徵與臨床表現(demographic and clinical characteristic)
  - 年齡、病史、是否抽菸喝酒嚼檳榔等
- 主要結果(primary outcome)
  - Flap Outcome : success or failure
- 統計方法的使用
  - ・T檢定、卡方檢定、Logistic Regression

# 分析前資料格式的建立

- <u>蒐集完整的資料</u>
- 資料格式的重要性
  - 使SPSS能正確辨認資料
- 分析資料前先建立資料格式
  - •保留原始資料
  - 善用Excel整理格式
  - 日期按年、月、日分別建立
  - 資料須包含譯碼



▲ 「 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·													? 🗹 🗕 🗗			
檔	案 常用	插入版	面配置 公言	式 資料	校閱 檢視											
<b>上</b> 貼」	★ 剪下 直 複製 √ 複製格	新細明體 B <i>I</i> U		- 12 - A A A		≫ • E	▶ 自動換列 ■ 跨欄置中 ▼	通用格式 \$ → % <b>,</b>	▼ .00 .00 .00 .0	● 一 受 定 格 式 化 格 的 修 件 ▼	武化為 儲存相	各 插入 目	■除 格式	<ul> <li>∑ 自動加總 ▼</li> <li>↓ 填滿 ▼</li> <li>/→ 清除 ▼</li> </ul>	A 2 → 計 序與篩選 尋找與 楽 躍取 →	
	剪貼簿	L.	字型		G <sub>k</sub>	對齊方式	L <sup>i</sup>	數值	G.	樣	tt الم	信	存格	約二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	Щ	
E14	19	• : ×	✓ fx													
	А	В	С	D	Е	F	G	Η	Ι	J	K	L	М	Ν	0	Р
1	Code	手術日期	病歷號	性別	年齡 (y/o)	體重 (kg)	身高 (cm)	喝酒	檳榔	抽菸	糖尿病	心臟病	肝病	復發之口腔癌	之前口腔癌電療	口腔癌位置
2	60	20110510	12381587	Male	43	63.7	159	未知	未知	未知	Yes	No	No	No	No	Buccal
3	76	20110620	05380649	Male	48	78.1	169	未知	未知	未知	No	HTN	No	Yes	Yes	Palatal
4	126	20111117	14793564	Male	45	51	175	Yes	Yes	Yes	No	No	HCV	No	No	Tongue
5	9	20100907	04484129	Male	55	83	168	Quit	Quit	Yes	Yes	HTN	HCV	No	No	Tongue
6	11	20100920	13968642	Male	46	64.9	162.5	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No	No	Buccal
7	23	20101118	08302917	Male	48	58.1	165	Quit	Quit	Quit	No	No	No	Yes	Yes	Tongue
8	34	20101223	13923860	Male	35	61	165.4	Yes	Yes	Yes	No	No	Liver cirrhosis	No	No	Buccal
			2010													
-	A	LT in oral can	cer 2010-4	+ SPSS   ICI	J ward	(+)					•					



### Excel上的格式

X	SPSS上的格	各式		
ENT/OMS手術開始時間(年月日時分) E			±en d	
2011/5/10 8:45	- 東1 J - IBIVI SPSS Statistics Data Editor )) - 藤地(山) - 分析(A) - 統計園(G) - 公E	田积式(II) 湖ფ000 沿明(H)		
2011/6/20 10:00				
2011/11/17 9:20	> 🔼 🔚 🔚 📗	• 📲 🏝 🔛 🚆	- 🖓 🛄 🛛 🖣 🤇	
2010/9/7 8:58	1 08:45			
2010/9/20 9:37	ENTOMS手術開始時間年月日時分	ENTOMS手術開始時間_年	ENTOMS手術開始時間_月	ENTOMS手術開始時間_日 E
2010/11/18 9:31	40673.364583333336	2011	5	10
2010/12/23 9:46	40714.4166666666664	2011	6	20
2010/12/27 11:55	40864.3888888888891	2011	11	17
2011/2/10 8:42	40428.373611111114	2010	y o	7
2011/2/22 9:02	40441.400694444441	2010	9	20
2011/3/31 9:40	40535 40694444447	2010	12	23
2011/6/3 11:57	40539.496527777781	2010	12	27
2011/6/16 8:49	40584.36250000003	2011	2	10
2011/11/1 9:55	40596.376388888888	2011	2	22
2010/9/23 8:40	40633.40277777781	2011	3	31
2010/8/31 8:40	40697.4979166666667	2011	6	3
2010/9/2 8:40	40710.367361111108	2011	6	16
2010/8/9 10:53	40848.41319444445	2011	11	1
2010/8/19 8:50	40444.36111111109	2010	9	23
2010/07/20150	40421.36111111109	2010	8	31
2010/2/4 0.50	40425.361111111109	2010	9	2
2010/0/20 0.45	40399.40347.222223	2010	0	19
2010/11/22 9:07	40414 36805555555	2010	8	24
2010/11/30 12:19	1011110000000000	2010		24



譯碼

XII 🕞 🦴 🗸 🗧		20160323_oral c	ancer - Excel
檔案 常用 插入 版面配置 2	公式 資料 校閱 檢視 POWERPIVOT		
		b换列 通用格式 置中 ▼ \$ ▼ % ♪ \$	→ .0 .00 D →.0 D ⊕.0 D ⊕
		'≊ æx ⊫.	בוריברופט עלא אלו ואיז איז איז איז איז איז איז איז איז איז
$G30$ $\checkmark$ $Jx$			
A	В	С	D
1 變項名稱	原始變項名稱	說明	譯碼
2 code	Code		
3 op_date_y	手術日期		
4 op_date_m			
5 op_date_d			
6 id	病歷號		
7 id_s	性別		Female:0,Male:1
8 age	年龄 (y/o)		
9 weight	體重 (kg)		
10 height	身高 (Cm)		
ll drink	喝酒		Never:0,Quit:2,Yes:1,未知:
12 beteInut	檳榔		Never:0,Quit:2,Yes:1,未知:
13 smoking	抽於		Never:0,Quit:2,Yes:1,禾知;
14 DM	糖尿病		No $\cdot$ U $\cdot$ Yes $\cdot$ I
15 CAD	心腻病		No、no、U,HIN、I,其他、2
10 Liver disease		Liver disease	N- · 0 · # /+ · 1
1/ LV 18 rs og	利 省 爱 殿 缩 效 > 口 助 信	LIVEI UISEASE	NO·U·共化·I
10 FCT R	後贺←口腔瘤 > 前口號疫電感		
20 oc location	←刖 ⊔ 庄溜 电隙		NO • 0 * 165 • 1
shit ICU Ward			: 4

# 如何連到院內SPSS

### 開始→所有程式→附屬應用程式→遠端桌面連線





資料讀取

### 開啟SPSS後在跳出的視窗中選取更多檔案→選取檔案路徑及檔案類型



資料讀取

🍓 開啟資料		<b>—</b>
搜尋: 🌗	新増資料夾 💽 🔮 🔯 🔛	
201603	23_oral cancer.xlsx	
🖳 ALT in d	oral cancer 201008-201408改版 v1.0(Non ICU vs ICU).xls	
	5	
撰王	反要開啟的資料檔銜」	開啟
		ny nex
福菜名稱:	20160323_oral cancer.xlsx	開設(〇)
檔案類型:	Excel (*.xls, *.xlsx, *.xlsm)	貼上之後(P)
編碼(E):	T	取消
		說明(H)
	從儲存器擷取檔案(R)	

#### 選取需要的工作單後點選確定



### 即可開啟檔案

🋂 *未命名標	[題2 [資料集2] - IBM SP	PSS Statistics Data Edit	or			
檔案(F) 編編	輯(E) 檢視(∀) 資料)	(D) 轉換(T) 分析(A	) 統計圖(G) 公用;	閏式(∪) 視窗(\/) ┆	說明( <u>H</u> )	
		r 🤉 🦉		4 🕷		s 🛄 📲
	code	op_date_y	op_date_m	op_date_d	id	id_s
1	188.0	2012.0	8.0	16.0	00948766	1.
2	189.0	2012.0	8.0	30.0	15240652	1.
3	190.0	2012.0	9.0	11.0	15259301	1.
4	191.0	2012.0	9.0	18.0	15248151	1.
5	192.0	2012.0	9.0	20.0	15123433	1.
6	193.0	2012.0	9.0	20.0	15299060	1.
7	194.0	2012.0	9.0	27.0	15299099	1.
8	196.0	2012.0	10.0	5.0	15290880	1.
9	197.0	2012.0	10.0	12.0	13256026	1.
10	199.0	2012.0	10.0	30.0	02017953	1.
11	200.0	2012.0	11.0	1.0	08955646	1.
12	206.0	2012.0	11.0	15.0	14703020	1.
13	208.0	2012.0	11.0	22.0	11672569	1.
14	209.0	2012.0	12.0	6.0	03045585	1.
15	210.0	2012.0	12.0	13.0	15389462	1.
16	211.0	2012.0	12.0	14.0	10259204	1.
17	213.0	2012.0	12.0	20.0	15406924	1.
18	214.0	2012.0	12.0	25.0	15444205	1.
19	215.0	2012.0	12.0	27.0	15424461	1.
20	216.0	2013.0	1.0	3.0	08535684	1.
21	218.0	2013.0	1.0	9.0	02286617	1.
22	220.0	2013.0	1.0	15.0	15444687	1.
23	222.0	2013.0	1.0	17.0	15064054	1.
24	221.0	2013.0	1.0	17.0	04835395	1.
25	223.0	2013.0	1.0	18.0	11476059	1.
10	1	2012.0	1.0	21.0	46001467	1
資料檢視	變數檢視					

資料讀取

- 複製貼上有何不可
- 匯入後高枕無憂

• 確認匯入檔案無誤後儲存檔案

想像是美好的



🍓 *未命名標	命名標題2 [資料集2] - IBM SPSS Statistics Data Editor ) 編輯(E) 検視(M) 資料(D) 轉換(D) 分析(A) 統計圖(G) 公用程式(U) <sup>[</sup> <sup>1</sup> 本命名標題1 (資料集0] - IBM SPSS Statistics Data Editor 檔案(F) 編輯(E) 検視(M) 資料(D) 轉換(D) 分析(A) 統計圖(G) 公用程式(U) <sup>[1</sup> 本命名標題1 (資料集0] - IBM SPSS Statistics Data Editor																			
檔案(F) 編輯	聞(E) 檢視(V) 資料	(D) 轉換(T) 分析(A	) 統計圖(G) 公用程式(	U)	🔚 *禾命名標 檔案(F) 編	題1 [資末 】(E) 本	\$1集0]-18N 食視(V) 習	n SPSS St 鄂料(D)	atistics Dat 轉換(T)  1	a Editor 分析(A) 統計圖(G	) 公用	程式(U	) 視窗(\/)	說明(H)						
			🔸 🚽 💷	1											<b>N</b>	A			BC	
_ <u> </u>													1 15		- <u>-</u>	1 କୀ		) ^		
	code	op_date_y	op_date_m	op		VAROC	VAR000	VAROOD	VAR000	VAR00005	VARO		) VAR000	VAR00009	VAR000	VAR00011	VAR00012	VA	VARO	VAR00015
						001	02	03	04		006	0007			10			013	0014	
1	188.0	2012.0	8.0		1	code				id	id_s	age	weight	height_cm	drink	betelnut	smoking	DM	CAD	Liver disease
2	189.0	2012.0	8.0		2	188	2012	8	16	00948766	1	50	83.7	179	1	0	1	0	0	No
3	190.0	2012.0	9.0	_	3	189	2012	8	30	15240652	1	59	67.9	158	1	1	0	0	0	No
4	191.0	2012.0	9.0	_	4	190	2012	9	11	15259301	1	40	98.2	163	1	1	1	1	U 1	No
5	192 በ	2012 0	90		6	197	2012	9	20	15123433	1	40	61.3	172.0	1	1	1	' 0	' N	No
6	193.0	2012.0	9.0		7	193	2012	9	20	15299060	1	61	78.5	169	1	1	1	0	1	No
7	103.0	2012.0	0.0	_	8	194	2012	9	27	15299099	1	57	74.1	164	0	0	1	1	1	HBV, HCV
	194.0	2012.0	9.0	_[	9	196	2012	10	5	15290880	1	61	68	167	1	0	1	0	0	No
8	196.0	2012.0	10.0	[	10	197	2012	10	12	13256026	1	53	69.8	165.5	0	2	2	0	0	No
9	197.0	2012.0	10.0		11	199	2012	10	30	02017953	1	56	84.6	177.5	1	2	1	0	0	No
10	199.0	2012.0	10.0		12	200	2012	11	1	08955646	1	53	98.5	170.5	2	2	1	1	1	No
11	200.0	2012.0	11.0	-	13	206	2012	11	15	14703020	1	55 47	67.7	166.5	1	1	1	0	0	No
12	206.0	2012.0	11.0		14	200 209	2012	17	6	030/6585	1	47	76.8	172	1	2	1	0	u n	No
13	208.0	2012.0	11.0		16	200	2012	12	13	15389462	1	49	100.4	168	0	0	1	0	0	No
14	209.0	2012.0	12.0		17	211	2012	12	14	10259204	1	50	49.5	171.5	1	2	1	0	0	No
15	210.0	2012.0	12.0		18	213	2012	12	20	15406924	1	46	87.8	173	1	1	0	0	1	No
16	211 0	2012 0	12.0	-[	19	214	2012	12	25	15444205	1	47	87.1	161.5	1	1	1	1	1	No
17	211.0	2012.0	12.0	_	20	215	2012	12	27	15424461	1	42	66.8	173	2	2	2	0	1	No
- 17	213.0	2012.0	12.0		21	216	2013	1	3	08535684	1	51	50.6	157	1	0	1	0	0	No
18	214.0	2012.0	12.0		22	218	2013	1	9	U2286617	1	40	70	1/U 159.5	1	2	1	0	U 1	No
19	215.0	2012.0	12.0		23	∠20 ววว	2013	1	15	15444667	1	02 //1	60 1	100.5	∠ 1	2	∠ 1	U D	י ח	No
20	216.0	2013.0	1.0		24	 221	2013	' 1	17	04835395	1	37	78	164.5	2	2	2	0	о П	HCV
						1							÷				222			

資料檢視 變數檢視

08/1/6

想像是美好的



2016	160323_oral cancer.sav (資料集2) - IBM SPSS Statistics Data Editor ) 編輯(E) 株視(少) 資料(E) 構換(E) 分析(A) 統計圖(E) 公用程式(U) 視窗(M) 1 檔案(F) 編輯(E) 検視(M) 資料(E) 赫執(F) 分析(A) 統計圖(G) 公用程式(U) 視窗(M) 說明(H)																			
檔案(F)	编辑(E) 核初	₩ 資料(	D) 轉換(1)	分析(人)	統計圖④	公用程式()	り 視窗(い)	檔案(F) 編	輯(E)	檢視(V) 資料(D	) 轉換① 分析	(A) 統計區	(G) 公用程;	式(U) 視窗	₩ 說明(	Ð				
			6.2		±_ =	J.L	H 👬			) 🛄 🔽	- 🥣 📕	1 📥 🗉	씨	- AHA - 🕴	6	-	sta 🎹	A (		ABC
								238:復發之		No							<u> </u>			
		l l	-Diac intert	for 1				200.18582	Code		슈프바	바다	左参いの	騙害とる	自.古.cm	ne:#	1100 Hall	++++	推开会	心脾疟
254		167	于何日朝_	2012	于何日朔_月	5	FM日報_日 22		Coue	于响口热	2PD LE 304	主力		NEERS	31000	바망/臼	11116P	100.000	4/省,575,719	/ (2/6997/29)
255	-	168		2012		5	25													
256		169		2012		5	29	261	210	20121213	15389462	Male	49	100.4	168	Never	Never	Yes	No	No
257	-	170		2012		5	31	262	312	20140512	16158566	Male	65	66.3	163	Yes	Quit	Quit	No	HTN, arrythmia
258		171		2012		б	4	263	290	20131206	14697381	Male	75	68	162.5	Never	Never	Never	No	HTN
259		172		2012		6	5	264	301	20140220	13351450	Male	47	54.8	174.5	Never	Never	Never	No	No
260		174		2012		6	11	265	315	20140603	16274473	Male	47	72.5	166	Yes	Quit	Yes	Yes	No
261		175		2012		6	14	266	263	20130801	15718571	Male	35	75	175.5	Never	Never	Yes	No	No
262		176		2012		6	19	267	296	20140102	07047334	Male	33	60	170	Yes	Quit	Yes	No	No
263		177		2012		б	21	268	257	20130618	10434244	Male	50	102.6	162.5	Yes	Yes	Yes	No	CAD, HIN
264		179		2012		6	25	269	100	20140408	15102400	Male	58	70	162	Never	Quit	Yes	No	No
265		180		2012		7	2	270	192	20120920	15123433	Mala	41 E1	61.3 40.7	100 5	res	res	res	No	No
266		181		2012		7	5	271	209	20130703	11/76050	Male	62	40.7	160.5	Yee	Vac	Vee	No	No
267		182		2012		7	12	272	ZZJ	20130110	11470005	Iviale	0.5	00.1	104	162	Tes	185	NU	NO
268	_	183		2012		7	12	273												
269		184		2012		7	13	275												
270	_	185		2012		7	16	276												
271	_	186		2012		7	19	277												
2/2	_	187		2012		7	30	278	-											
273								279	1											
2/4	_					_		280	-											
275	_							281	1											
270	_					_		282												
277						_		283	1											
279								284												
	4		_					285	4											
										_										
資料植物	他數极視							資料檢視	變數檢社	見										
																				1

### 儲存檔案可將檔案儲存成不同格式之檔案

🄄 *未命名	<b>標題2 [資料集2] - IBM S</b> F	PSS Statistics Data Edito	r
檔案(F)	编輯(E) 檢視(∀) 資料	(D) 轉換(T) 分析(A)	選擇欲儲存的資料來、輸入檔案名稱以及儲存
		r 🤉 🖺	類型,按下儲存後即可
			1 健在改判为
	code	op_date_y	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1	188.0	2012.0	201 Desktop
2	189.0	2012.0	201 100 111 111 111 111 111 111 111 111
3	190.0	2012.0	a BACKUP (D:)
4	191.0	2012.0	
5	192.0	2012.0	
6	193.0	2012.0	13198
7	194.0	2012.0	
8	196.0	2012.0	
9	197.0	2012.0	福茶名稱: 20160323_ward 儲存(S) 儲存(S)
10	199.0	2012.0	儲存類型: SPSS Statistics (*.sav)
11	200.0	2012.0	编碼(F):
12	206.0	2012.0	
13	208.0	2012.0	■ 將變數名稱寫入至試算表 (W) 說明(H)
14	209.0	2012.0	■ 儲存定義取代資料值的數值標記(A)
15	210.0	2012.0	
			■ 宮月密碼的加密幅系 儲存檔案至儲存器(F)

資料檢視

- 資料檢視
  - 資料與變數檢視
  - 檢查數值合理性
- 資料轉換
  - 重新編碼成不同變數
  - •計算變數



### 資料檢視

🏣 \*未命名標題2 [資料集2] - IBM SPSS Statistics Data Editor

變數檢視

檔案(F) 編輯	fl(E) 檢視(∀) 資料(E	) 轉換① 分析(A)	) 統計圖(G) 公用	🍓 *未命名標	題2 [資料集2] - ]	BM SPSS Statisti	ics Data Edite	or							
			· 🛃 🖃 🔳	檔案(E) 編輯	輩(E) 檢視(∀)	資料(D) 轉換	① 分析(A)	統計圖(6)	公用程式(U) 視	¦窗∭ 說明(∐	)				
							n 🕅	<u>k</u> =	R H					ABC.	
					~ <u>~</u> ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	*****		小舟					*+4#X	御母	每五
	code	op_date_y	op_date_m	1	-tanna code	親空 動学的	<u>現</u> 反 12	기·동(	1元前山	鱼	2星/網	1980 12	到月 	/则里	
1	188.0	2012.0	8.0	2	op date y	數字的	12	1		無	無	12	■ 靠右	✓ 尺度(S)	▶ 輸入
2	189.0	2012.0	8.0	3	op_date_m	數字的	12	1		無	無	12	■ 靠右	♣ 名義(N)	▶ 輸入
3	190.0	2012.0	9.0	4	op_date_d	數字的	12	1		無	無	12	臺 靠右		▶ 輸入
4	191.0	2012.0	9.0	5	id	字串	10	0		無	無	10	■ 靠左	臱 名義(N)	▶ 輸入
5	192.0	2012.0	9.0	6	id_s	數字的	12	1		無	無	12	⊒ 靠右	臱 名義(N)	▶ 輸入
6	193.0	2012.0	9.0	7	age	數字的	12	1		無	無	12	臺 靠右		↘ 輸入
7	194.0	2012.0	9.0	8	weight	數字的	12	1		無	無	12	臺 靠右		↘ 輸入
8	196.0	2012.0	10.0	9	height_cm	數字的	12	1		無	無	12	➡ 靠右		▶ 輸入
9	197.0	2012.0	10.0	10	drink	數字的	12	1		無	無	12	➡ 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
10	199.0	2012.0	10.0	11	betelnut	數字的	12	1		無	無	12	➡ 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
11	200.0	2012.0	11.0	12	smoking	數学的	12	1		無	無	12	➡ 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
12	206.0	2012.0	11.0	13	DM	數学的	12	1		無	無	12	➡ 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
13	208.0	2012.0	11.0	14	CAD	數学的	12	1		無	無	12	➡ 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
14	209.0	2012.0	12.0	15	Liverdisease	字串	15	0		無	無	15	■ 靠左	뤚 名義(N)	▶ 輸入
15	210.0	2012.0	12.0	16	re_oc	數学的	12	1		無	無	12	臺 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
16	211.0	2012.0	12.0	17	ECT_B	數学的	12	1		無	無	12	臺 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
17	213.0	2012.0	12.0	18	oclocation	字串	19	0		無	無	19	■ 靠左	뤚 名義(N)	▶ 輸入
18	214.0	2012.0	12.0	19	CS	字串	37	0		無	無	37	■ 靠左	뤚 名義(N)	> 輸入
19	215.0	2012.0	12.0	20	Marginstatus	字串	8	0		無	無	8	■ 靠左	뤚 名義(N)	▶ 輸入
20	216.0	2013.0	1.0	21	Tracheostomy	數字的	12	1		無	無	12	臺 靠右	뤚 名義(N)	▶ 輸入
21	218.0	2013.0	1.0	22	LNdissection	字串	16	0		無	無	16	■ 靠左	뤚 名義(N)	▶ 輸入
22	220.0	2013.0	1.0	23	Defects	字串	49	0		無	無	49	■ 靠左	뤚 名義(N)	▶ 輸入
23	222.0	2013.0	1.0	24	ENTOMS手	字串	61	0		無	無	50	■ 靠左	뤚 名義(N)	▶ 輸入
24	221.0	2013.0	1.0	25	ENTOMS手	數字的	12	1		無	無	12	🧮 靠右		↘ 輸入
25	223.0	2013.0	1.0	26	ENTOMS手	數字的	12	0		無	無	12	🧮 靠右	뤚 名義(N)	↘ 輸入
70	1	2012.0	10	27	ENTOMS手	數字的	12	0		無	無	12	🧮 靠右	� 尺度(S)	↘ 輸入
資料檢視	ジ教檢視			28	ENTOMS≢ 1	日期	11	2		毎	毎	11	臺 靠岩		▶ 輸入

資料檢視 變數檢視

## 資料檢視-數值合理性

### 分析→敘述統計→次數分配表→選擇欲放入的變項→統計量



資料檢視-數值合理性

		op_date_y	op_date_m	op_date_d	age	weight	height_cm	drink	betelnut	smoking	DM	CAD
個數	有效的	272	272	272	272	272	272	259	259	259	272	272
	遺漏值	0	0	0	0	0	0	13	13	13	0	0
最小值		2010	1	1	22	41.3	143.0	0	0	0	0	0
最大值		2014	12	31	82	114.5	188.0	2	2	2	1	2

#### 統計量

#### Liverdisease

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	cirrhosis	2	.7	.7	.7
	fatty liver	1	.4	.4	1.1
	HBV	13	4.8	4.8	5.9
	HBV, cirrhosis	1	.4	.4	6.3
	HBV, HCV	1	.4	.4	6.6
	нсс	1	.4	.4	7.0
	HCV	12	4.4	4.4	11.4
	Liver cirrhosis	1	.4	.4	11.8
	No	240	88.2	88.2	100.0
	總和	272	100.0	100.0	

#### FlapOutcome

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	failure	2	.7	.7	.7
	salvage, failure	6	2.2	2.2	2.9
	salvage, success	19	7.0	7.0	9.9
	success	244	89.7	89.7	99.6
	Success	1	.4	.4	100.0
	總和	272	100.0	100.0	

資料檢視-數值合理性

#### Detectiontime\_⊟

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	1	1	.4	5.3	5.3
	2	1	.4	5.3	10.5
	5	1	.4	5.3	15.8
	7	1	.4	5.3	21.1
	10	2	.7	10.5	31.6
	11	1	.4	5.3	36.8
	12	1	.4	5.3	42.1
	14	1	.4	5.3	47.4
	19	2	.7	10.5	57.9
	21	2	.7	10.5	68.4
	22	1	.4	5.3	73.7
	23	1	.4	5.3	78.9
	27	1	.4	5.3	84.2
	29	2	.7	10.5	94.7
	45	1	.4	5.3	100.0
	總和	19	7.0	100.0	
遺漏值	系統界定的遺漏	253	93.0		
總和		272	100.0		

	次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	2	.7	.7	.7
0	140	51.5	51.5	52.2
1	1	.4	.4	52.6
10	3	1.1	1.1	53.7
11	4	1.5	1.5	55.1
12	1	.4	.4	55.5
13	1	.4	.4	55.9
14	1	.4	.4	56.3
2	5	1.8	1.8	58.1
24	1	.4	.4	58.5
28	1	.4	.4	58.8
3	10	3.7	3.7	62.5
4	32	11.8	11.8	74.3
5	34	12.5	12.5	86.8
5/6	1	.4	.4	87.1
6	11	4.0	4.0	91.2
7	15	5.5	5.5	96.7
8	6	2.2	2.2	98.9
9	3	1.1	1.1	100.0
總和	272	100.0	100.0	

ICUday

## 資料轉換-重新編碼成不同變數

Q1:為何要做資料轉換 →當細項太多且次數太少時
Q2:要分成幾大類 →依照醫師專業判斷

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	cirrhosis	2	.7	.7	.7
	fatty liver	1	.4	.4	1.1
	HBV	13	4.8	4.8	5.9
	HBV, cirrhosis	1	.4	.4	6.3
	HBV, HCV	1	.4	.4	6.6
	нсс	1	.4	.4	7.0
	HCV	12	4.4	4.4	11.4
	Liver cirrhosis	1	.4	.4	11.8
	No	240	88.2	88.2	100.0
	總和	272	100.0	100.0	

Liverdisease

## 資料轉換-重新編碼成不同變數

### 轉換→重新編碼成不同變數→選擇欲編碼的變數→輸入新變數名稱 →變更→舊值與新值



點選舊值與新值,可重新設定舊有變項內容

### 輸入舊變數數值與新變數欲轉換的新值→新增 待所有變數處理完成後→繼續→確定



### LD出現在資料的最後一欄

### 0: 沒有Liver Disease, 1: 有Liver Disease

ta *2016032	?3_oral cancer.sav [資	[料集1] - IBM SPSS St	atistics Data Editor									
檔案(F) 編輯	嶺(E) 檢視(V) 資料	科(D) 轉換(T) 分析	·(A) 統計圖(G) 公用程式(L	リ) 視窗(W) 說明(H)								
😂 H		r 🤊 📱	1 <b>1 - 1 P</b>	H 🐮 🖬	- A		ABC					
	F_DATE	Tumoroutcome	Survivaloutcome	S	econdaryrevisionproce	edure		OP_DATE	LD	var	var	var
										1.51		
1	01/24/2014	0	O No					08/16/2012	0			
2	08/07/2013	0	O No					08/30/2012	0			
3	03/27/2014	0	O No					09/11/2012	0			
4	08/28/2013	1	O No					09/18/2012	0			
5	03/12/2014	1	O No					09/20/2012	0			
6	03/19/2014	0	0 No					09/20/2012	0			
7	12/08/2012	1	1 No					09/27/2012	1			
8	08/01/2013	1	1 No					10/05/2012	0			
9	03/10/2014	0	O No					10/12/2012	0			
10	03/24/2014	0	O No					10/30/2012	0			
11	03/31/2014	0	O No					11/01/2012	0			
12	09/29/2013	0	O No					11/15/2012	0			
13	03/19/2014	0	O No					11/22/2012	0			
14	02/17/2014	0	0 No					12/06/2012	0			
15	03/14/2014	0	0 comr	nissuroplasty + debull	king			12/13/2012	0			
16	10/17/2013	1	1 No					12/14/2012	0			
17	02/11/2015	0	0 No					12/20/2012	0			
18	11/07/2013	0	0 No					12/25/2012	0			
19	03/06/2014	0	0 comr	nissuroplasty + debull	king			12/27/2012	0			
20	01/28/2014	0	0 No					01/03/2013	0			
21	10/16/2014	0	0 comr	nissuroplasty				01/09/2013	0			
22	03/24/2014	0	0 No					01/15/2013	0			
23	08/18/2014	0	0 phary	ngeal flap for VPI				01/17/2013	0			
24	03/28/2014	0	0 No					01/17/2013	1			
25	05/29/2014	0	0 No					01/18/2013	0			
ne	0104/2015	0	O No					01/01/0012	1			
5254146-28	遊曲協調											



### 欲插入註解的變項中的值點一下→依序將值與標記輸入→新增→確定

ta +2016032	3_oral cancer.se	av [資料集1] - IBN	vi SPSS Stati	stics Data Ed	itor						
檔案(F) 編輯	嶺(E) 檢視(V)	資料(D) 轉換	① 分析(A	) 統計圖(G	) 公用程式(U) 視窗(W)	說明(H)					
😑 🔓				<b>*</b>			\$≥ ■			)	
	名稱	類型	寬度	小數	標記	值	遺漏	欄	對齊	測量	角色
94	ECT_Gy	字串	192	0		無	無	50	➡ 靠左	💑 名義(N)	> 輸入
95	F_DATE	日期	10	0		無	無	11	臺 靠右	�️ 尺度(S)	▶ 輸入
96	TumorOutco	數字的	12	0		無	無	12	三 靠右	💑 名義(N)	> 輸入
97	Survivaloutc	數字的	1	0		無	無	13	臺 靠右	💦 名義(N)	> 輸入
98	Secondaryr	字串	71	0		無	無	50	➡ 靠左	💦 名義(N)	> 輸入
99	OP_DATE	日期	10	0		無	無	10	臺 靠右	�️ 尺度(S)	> 輸入
100	LD	數字的	8	0	Liver disease	無	無	10	臺 靠右	💦 名義(N)	> 輸入
101	Perforator_g	數字的	8	0		無	毎	14	<u>三 靠</u> 右	条 名義(N)	▶ 輸入
102	cardiac	數字的	8	0	是否適用強心劑	無	🥼 數值註角	2 7			-
103	BT	數字的	8	0	是否輸血	無	一步(古註解	2			
104	Anticoagula	數字的	8	0	是否使用抗凝劑	無	SXIESTIP	•			
105	Respirator	數字的	8	0	是否使用呼吸器	無	1 <u>∎(A</u> ) :	1			拼字(S)
106	EOP	數字的	8	0	是否緊急重返手術	無	標記(L)	: Liver dise	asw		
107	FlapSuccess	數字的	8	0	Flap是否成功	{O, success		0 = "N	o Liver disease"		5
108	FlapSalvage	數字的	8	0	Flap急救結果	{O, failure}	新地	활(A)			
109	re_op	數字的	8	0	是否再次手術	無	8487				
110	ECT	數字的	8	0	是否電療	無	20				
111	SRP	數字的	8	0	Secondaryrevisionproce	無	移图	ŧ(R)			
112	BMI	數字的	8	2		無					
113								<b>C</b>			
									確定 取	輔助說明	

## 資料轉換-計算變數

#### 轉換→計算變數→輸入欲計算的新變數→

#### 依序將算式輸入數值運算式中→確定



### BMI出現在資料的最後一欄

公用程式(U) 視窗(W) 說明(H) **H** 

H

\_

R H	*	- 4		ABC							
								_		顯示: 112 個變	數 (共有 112 個
Respirator	EOP	FlapSuccess	FlapSalvage	re_op	ECT	SRP	BMI	var	var	var	var
1	0	0		0	1	0	26.12				4
1	0	0		0	0	0	27.20				
1	0	0		0	1	0	36.96				
1	0	0		0	1	0	33.84				
1	0	0		0	0	0	25.19				
1	0	0		0	0	0	27.49				
1	0	0		0	1	0	27.55				
1	0	0		0	1	0	24.38				
1	0	0		0	0	0	25.48				
1	0	0		0	0	0	26.85				
1	1	1	1	1	0	0	33.88				
1	0	0		0	1	0	24.42				
1	0	0		0	0	0	23.26				
1	0	0		0	1	0	24.79				
1	0	0		0	0	1	35.57				
1	0	0		0	1	0	16.83				
1	1	1	2	1	0	0	29.34				
1	1	1	2	1	0	0	33.39				
1	0	0		0	1	1	22.32				
1	0	0		0	0	0	20.53				
1	0	0		0	1	1	24.22				
1	0	0		0	0	0	26.67				
1	0	0		0	0	1	20.55				
1	0	0		0	0	0	28.82				
1	0	0		0	0	0	22.35				
1	0	0		0	1	0	23.59				
	-	_		-		-					

資料分析

- 獨立樣本t檢定
  - 目的:了解連續型變數在不同分組狀態下的分布狀態

•卡方檢定

- 目的:了解類別型變數在不同分組狀態下的分布狀態
- Logistic Regression



### 分析→比較平均數法 →獨立樣本T檢定

### 依序輸入檢定變數與分組變數→定義組別 →輸入分組變數編碼→繼續→確定



# 資料分析-獨立樣本T檢定

#### 描述性統計

組別統計量

	ICU	個數	平均數	標準差	平均數的標準 誤
age	0	142	51.34	8.426	.707
	1	130	53.75	10.299	.903

先看變異數檢定: \* 若變異數檢定P值≥0.05,t檢定 結果參考 假設變異數相等 \* 若變異數檢定P值<0.05,t檢定結 果參考 不假設變異數相等

T檢定結果

		變異數相等的	Levene 檢定		2 平均數相等的t檢定						
									差異的 95 <b>9</b>	6 信賴區間	
		F檢定	顯著性	t	自由度	顯著性 (雙尾)	平均差異	標準誤差異	下界	上界	
age	假設變異數相等	3.592	.059	-2.118	270	.035	-2.408	1.137	-4.647	169	
	不假設變異數相等			-2.099	249.737	.037	-2.408	1.147	-4.667	149	

Table1. Baseline demographic and clinical characteristic for patients with oral cancer								
ICU(N=130) Ward(N=142) P Value								
Gender,N(%)								
Female								
Male								
Age , Mean(SD)	53.75(10.30)	51.34(8.43)	0.035					

資料分析-卡方檢定

#### 分析→敘述統計→交叉表

集11 - IBM SPSS Statistics Data Editor

### 將分組變數放入列中 →將欲檢定的變數放入欄中 →設定統計量、儲存格、格式



資料分析-卡方檢定

#### 統計量

儲存格



資料分析-卡方檢定

#### 資料表摘要

		觀察值								
	有效	如约	遺湯	値	總和					
	個數 百分比		個數	百分比	個數	百分比				
ICU * DM	272	100.0%	0	0.0%	272	100.0%				

#### 卡方檢定

卡方檢定

	數值	自由度	漸近顯著性 (雙尾)	精確顯著性 (雙尾)	精確顯著性 (軍尾)
Pearson卡方	.002 <sup>a</sup>	1	.964		
連續性校正 <sup>b</sup>	.000	1	1.000		
概似比	.002	1	.964		
Fisher's精確檢定				1.000	.540
線性對線性的關連	.002	1	.964		
有效觀察值的個數	272				

a. 0格 (0.0%)的預期個數少於 5。 最小的預期個數為 29.15。

b. 只能計算 2x2 表格

若交叉表中細格數<5,則看Fisher's精確檢定

Table1. Baseline demographic and clinical characteristic for patients with oral cancer								
	ICU(N=130)	Ward(N=142)	P Value					
DM , N(%)								
No	101(77.7)	110(77.5)	0.964					
Yes	29(22.3)	32(22.5)						
CAD , N(%)								
No								
HTN								
Other								
Liver Disease ' N(%)								
No								
Yes								

#### 交叉表

			D		
			0	1	總和
ICU	0	個數	110	32	142
		在 ICU 之内的	77.5%	22.5%	100.0%
		在 DM 之内的	52.1%	52.5%	52.2%
		整體的 %	40.4%	11.8%	52.2%
	1	個數	101	29	130
		在 ICU 之内的	77.7%	22.3%	100.0%
		在 DM 之内的	47.9%	47.5%	47.8%
		整體的%	37.1%	10.7%	47.8%
總和		個數	211	61	272
		在 ICU 之内的	77.6%	22.4%	100.0%
		在 DM 之内的	100.0%	100.0%	100.0%
		整體的 %	77.6%	22.4%	100.0%

### 分析→迴歸→二元Logistic

 IBM SPSS Statistics Data Editor 轉換① 分析(A) 統計圖(G) 公用程式(U) 視窗(W) 說明(H) 🔚 Logistic 迴歸 報表(P)  $\sim$ 敘述統計(E) 比較平均數法(M) ₽術日期 手術日期\_日 id 一般線性模式(G) 10 12381587 概化線性模式(Z) ь 20 05380649 混合模式(X) 17 14793564 相關(C) 7 04404400 迴歸(R) 🔽 自動線性建模(A)... 對數線性(O) 🔛 線性(L)... 分類(Y) 🗾 曲線估計(C)... 維度縮減(D) 🔣 偏最小平方(S)... 尺度(A) 🔝 二元 Logistic(G)... 無母數檢定(N) 🛄 多項式 Logistic(M)... 預測(T) 🔛 次序的(D)... 存活分析(S) 🔣 Probit 分析(P)... 複選題(U) 🔣 非線性(N)... 🖶 棋擬... 🔝 加權估計(VV)... 品質控制(Q) ъ 🔣 二階最小平方法(2)... 🔽 ROC 曲線(V)... 因ICII是類別變項 2 11716777 IBM SPSS Amos... (0: ward, 1: ICU),2010 9 13880980 8 必須設定參考類別 2010 8 19 04446042 2010 8 24 13925691

將outcome「Flap是否成功」放入依變數 →將自變項「ICU」放入共變量 →類別、選項

下一個(N)

依變數(D):

共變量(C):

ta Logistic 迴歸

🚜 artery\_2

み vein\_1

み vein\_2

\Lambda DrainType

み 強心劑使用

🔒 抗凝劑使用

条 有無躁動 [Restle.

뤎 Respirator\_day

確定

み 輸血

🔏 ICU

み DrainLocation

🙈 DonorSiteClosure

🔏 PS手術開始時間... 🧀 PS手術結束時間..

者 DrainNo

4

4

方法(

4

貼上之後(P

>a\*b<u>>/∆</u>

-區塊1來自1

上一個

み Secondaryrevisio...

🐣 Liver disease (LD)

🔒 是否適用強心劑 [c.

🔒 是否使用抗凝劑 [.

💦 是否使用呼吸器 [...

🔒 是否緊急重返手術.

🔒 Flap是否成功 (Fla..

🔒 Flap急救結果 (Fla..

船 是否再次手術 [re\_.

🙈 Secondaryrevisio..

確定

彖 是否電療 [ECT]

💉 BMI

🔏 OP\_DATE

🙈 Perforator\_g

뤎 是否輸血 [BT]

X

8 💌

儲存(S)

選項(0).

9

下一個(N)

規則(U)..

取消

輔助說明

儲存(S).

選項(0).

依變數(D):

·區塊1來自'

+

4

貼上之後(P)

上一個

方法(M): 進入

選擇變數(C):

重設(R)

💦 Flap是否成功 [FlapSuccess]

共變量(C):

#### 類別



#### 選項

ta Logistic 迴歸 : 選項	×
統計與圖形	
☐ 分類圖(C)	🔲 估計值相關性(R) 👖 👖
Hosmer-Lemeshow 適合度	
依觀察值順序列出殘差(W)	▼ Exp(B)之信賴區間(X): 95 %
⑧ 設偏離值之臨界值(0) 2 標準差	
◎ 全部觀察值(A)	
◎ 在母一步驟(上) ○ 在最後步驟(L)	
逐步之機率	分類分割值(U): 0.5
登錄(E): 0.05 刪除(A): 0.10	最大 <b>聲</b> 代(M): 20
层留記憶體以供複雜分析或大型資料集体目	
	消 輔助說明

類別、選項設定完成後→確定

	依變數(D): 類別(C).
🚜 artery_2 🛛 🧉	🛛 👌 💦 Flap是否成功 [FlapSuccess]
🚜 vein_1	區塊1來自1 [儲存(S).
🚜 vein_2	選項(0).
💑 DrainType	
🚜 DrainNo	共變量(C):
🚜 DrainLocation	
🔒 DonorSiteClosure 🔓	
💰 PS手術開始時間	✓
🧀 PS手術結束時間	
🚜 強心劑使用	$\geq \underline{a}^{\pm}b^{\geq}(A)$
🚜 輸血	
🚜 抗凝劑使用	
😞 ICU	
🚴 有無躁動 [Restle	注注型数(℃):
🚜 Respirator_day	. ▶

				2000	「但	UK			
					EXP(B) 的 95		j 95% 信賴區間		
		B之估計值	S.E,	Wals	df	顯著性	Exp(B)	下界	上界
步驟 1 <sup>a</sup>	ICU(1)	.016	.406	.002	1	.969	1.016	.459	2.251
	常數	-2.213	.281	61.802	1	.000	.109		

變數在方程式中 D/古

 $\mathbf{D}$ 

a. 在步驟 1 中選入的變數: ICU.

- OR=1.016
- P值≥0.05表示無顯著差異
- 進入ICU或ward之患者,對於Flap成功與否並沒有顯著差異

Table2. Adverse Outcomes for oral cancer									
	No. o	f event							
	ICU(N=130)	Ward(N=142)	OR(95% CI)	Adj. OR(95% CI)					
Primary outcome									
Flap Success	13(10.0)	14(9.9)	1.02(0.46,2.25)						
Secondary outcome									
Flap Complications									
Death									
Adjusted for age, BMI, Drink, Smoking, Betelnut, DM, CAD, Liver Disease									

### 分析→迴歸→二元Logistic

- IBM SPS	S Statistic	s Data Editor	r						
轉換①	分析(A)	統計圖(G)	公用程式	\$(U)	視窗(₩)	ł	â明(H)		
	報表	P	•			K			4
	敘述	統計(E)	•			ij.			
	比較	泙均數法(M)	•						_
手術日期_	一般	線性棋式(G)	•	手術	日期_日		id		
	概化	線性模式(Z)				10	12381587		
	混合	- 棋式(X)			1	20	05380649		
	相關	lic)				17	14793564		
2	洞歸	(R)			→ ●上で白 小心っカ	7	04404400		Γ
	新1年 第1年 第1			<b>E</b>	目動線性建	[快	(A)		
	2990X			LIN	泉性(L)				
	分親			ا کمر	曲線估計(◯	)			
	維度	縮減(D)	•	<u>R</u> (	偏最小平方	i( <u>S</u>	)		-
	尺度	:(A)	2			+			
	無母	數檢定(N)	Ý	R :	多項式」の	iet	ic (M)		+
	預測	Ū	•	HULT -		,,,,,,			+
	存活	汾析(S)	•	ORD	次序时(世)				+
	複選	題(U)	•	PROB F	<u>P</u> robit分析	(P)	)	_	-
	₽ 模擬			R a	非線性(N)				+
	品質	控制(Q)	•	🔣 t	加權估計⊘	<u>v</u>			-
	🖉 R00	こ曲線♡		🔝 二階最小平方法(2)					
	IBM	SPSS Amos				2	11716777		t
	2010	-	8			9	13880980		t
2010 8				19 04446042				+	
	2010		8		2	24	13925691		t

將outcome「Flap是否成功」放入依變數 →將自變項ICU、年齡、喝酒、抽菸、嚼 檳榔、糖尿病、心臟病、肝病、BMI放入 共變量→類別、選項→確定



#### 類別

🔚 Logistic 迴歸:定義類別嶺	數					×		
共變量(C):		類別共變量①:						
🔗 BMI		ICU(指標)						
<ul> <li>&amp; drink</li> <li>beteInut     <li>smoking     <li>DM     <li>CAD     </li> </li></li></li></ul>	•							
Civer disease [LD]								
		<b>變更比對</b> 比對(№): 參考類別(R):	指標 ◎ 最後-	▼ -個(L)	)更變 () 更受 () 第 ()	H) B(F)		

#### 選項

ta Logistic 迴歸 : 選項	X
┌統計與圖形────	
☐ 分類圖(C)	──估計值相關性(R)
 一 <u>H</u> osmer-Lemeshow	
依觀察值順序列出殘差(W)	✓ Exp(B) 之信賴區間(X): 95 %
◎ 全部觀察值(A)	
◎ 在每一步驟(E) ◎ 在最後步驟(L)	
逐步之機率	分類分割值(U): 0.5
登錄(E): 0.05 刪除(A): 0.10	
□ /2,002,检验区/开始推入式式+开展运动性//	
	5m(b)
▼ 名數項納人模式中(I)	
維持	取消 輔助說明

類別、選項設定完成後→確定

ta Logistic 迴歸		<b>—</b>						
	依變數(D):	類別(C)						
Code	💦 💦 Flap是否成功 [FlapSuccess]	储存(S)						
op_date_y	┌區塊1來自1							
💊 op_date_m 🗧		選項(0)						
💊 op_date_d								
🚜 id	共變量(C):							
💑 id_s	BMI							
🛷 age	drink(Cat)							
🛷 weight	betelnut(Cat)							
🛷 height_cm	smoking(Cat)							
🔒 drink	DM(Caf)							
😞 betelnut								
💰 smoking	方法(M): 進入 ▼							
😞 DM	28.1 実施設金店 / へ)・							
🔒 CAD								
🔒 Liverdisease 🛛 🚽	「見見」 (規則(()).							
確定 貼上之後(P) 重設(R) 取消 輔助說明								

								EXP(B) 的	195% 信頼區間				
		B之估計值	S.E,	Wals	df	顯著性	Exp(B)	下界	上界	]			
步驟 1 <sup>a</sup>	ICU(1)	.391	.489	.640	1	.424	1.479	.56	7 3.855	• [	OR=1.479, 魚	<sub>無顯著差異</sub>	
	age	054	.029	3.481	1	.062	.948	.89	5 1.003		<b>.</b>		
	drink			6.213	2	.045				•	在校正了年齒	令、喝酒、抽菸、	
	drink(1)	1.913	.827	5.344	1	.021	6.772	1.33	8 34.282		• • • • •		
	drink(2)	2.120	.922	5.281	1	.022	8.329	1.36	6 50.782		嚼檳榔、糖尿	尿病、心臟病、	
	betelnut			3.938	2	.140					_		
	beteInut(1)	.298	.716	.174	1	.677	1.348	.33	1 5.480		肝病與BMI之	後,ICU與ward	
	beteInut(2)	981	.736	1.776	1	.183	.375	.08	9 1.587				
	smoking			2.047	2	.359					之患者,其F	lap成功與否並	
	smoking(1)	-1.057	.758	1.942	1	.163	.347	.07	9 1.537				
	smoking(2)	983	.874	1.266	1	.261	.374	.06	7 2.075		沒有顯著差異		
	DM(1)	1.245	.636	3.827	1	.050	3.473	.99	8 12.088				
	CAD			.842	2	.656							
	CAD(1)	.600	.654	.842	1	.359	1.822	.50	6 6.562				
	CAD(2)	-18.997	8934.637	.000	1	.998	.000	.00	0.				
	LD(1)	1.177	.597	3.892	1	.049	3.245	1.00	8 10.453				
	BMI	008	.055	.020	Table2. A	Adverse Ou	teomes	for oral	cancer			1	
	常數	610	2.170	.079				No. o	f event				
a. 在步驟 1 中選入的變數: ICU, age, drink, beteInut, smokin							ICHO	N=130)	Ward(N=1	42)	OR(95% CI)	Adi OR(95% CD	
			-	Drimary (	utcome	1000	(* 150)	. ш. ф(1) 1	12)	01(007001)	114j. 01(9978 01)		
			-	Flow Cu		12(	10.0)	14(0.0)		1.02(0.46.2.25)	1 49(0 57 2 96)		
			-	riap Su	CCCSS	13(	10.0)	14(9.9)		1.02(0.40,2.23)	1.40(0.37,3.00)		
			-	Secondar	y outcome								
					Flap Co	mplications	6					· · ·	
					Death								

#### 變數在方程式中

Adjusted for age, BMI, Drink, Smoking, Betelnut, DM, CAD, Liver Disease



Table 1. Baseline demographic	and clinical characteristic	for patients with ora	l cancer
	ICU(N=130)	Ward(N=142)	P Value
Gender,N(%)			
Female	5(3.8)	6(4.2)	0.874
Male	125(96.2)	136(95.8)	
Age,Mean(SD)	53.75(10.30)	51.34(8.43)	0.035
BMI,Mean(SD)	24.83(4.53)	23.86(4.56)	0.081
Drink , N(%)			
Never	46(35.4)	34(26.4)	0.277
Yes	62(47.7)	72(55.8)	
Quit	22(16.9)	23(17.8)	
Smoking,N(%)			
Never	26(20.0)	16(12.4)	0.234
Yes	77(59.2)	81(62.8)	
Quit	27(20.8)	32(24.8)	
Betelnut,N(%)			
Never	52(40.0)	28(21.7)	0.006
Yes	35(26.9)	46(35.7)	
Quit	43(33.1)	55(42.6)	
DM,N(%)			
No	101(77.7)	110(77.5)	0.964
Yes	29(22.3)	32(22.5)	
CAD , N(%)			
No	84(64.6)	114(80.3)	0.020
HTN	35(26.9)	21(14.8)	
Other	11(8.5)	7(4.9)	
Liver Disease,N(%)			
No	114(87.7)	126(88.7)	0.790
Yes	16(12.3)	16(11.3)	

Table2. Adverse Outcomes for oral cancer			
No. of event			
=130) War	d(N=142)	OR(95% CI)	Adj. OR(95% CI)
0.0) 1	4(9.9)	1.02(0.46,2.25)	1.48(0.57,3.86)
0.8) 28	3(19.7)	1.07(0.59,1.93)	0.88(0.45,1.69)
3.0) 36	5(25.4)	0.65(0.36,1.16)	0.57(0.29,1.14)
Adjusted for age, BMI, Drink, Smoking, Betelnut, DM, CAD, Liver Disease			
	0.0) 1 0.8) 28 8.0) 36	0.0) 14(9.9) 0.8) 28(19.7) 8.0) 36(25.4)	0.0)         14(9.9)         1.02(0.46,2.25)           0.8)         28(19.7)         1.07(0.59,1.93)           8.0)         36(25.4)         0.65(0.36,1.16)

THANK YOU