

INTRODUCTION TO SURGICAL RESEARCH

“การจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้น”

MICROSOFT EXCEL

MICROSOFT EXCEL

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

- **Overview of the study**
- **Baseline Data and Demographics**
- **Review of Variables and Forms**

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

- First row, contain a short, descriptive and unique heading
- Each column in the list should contain one type of data
- Each row in the list should contain the details for one record

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

- รูปแบบการลงข้อมูล

HN	1111111	2222222	3333333	4444444	5555555	1799970
Sex	1	1	2	1	1	1
Age	86	94	84	84	61	85
Diagnosis	1	1	1	1	2	1
Comorbidity	DM, HT, stroke, DLP	HT, AF, Ca prostate	HT, AF, stroke	ESRD, DM, stroke, AF	AAA, DM, HT	HT, DLP, Stroke
ASA class	4	3	4	4	4	4
Charlson comorbidity index	10	11	12	16	6	6
bed ridden	2	1	2	2	1	2
Grading TG2013	3	2	3	3	3	3
imaging for Dx	1	1	2	2	1	1
WBC	17760	11800	5100	19600	25500	21170
Creatinine	1.22	0.9	1.21	5.9	4.05	1.14
AST	22	69	60	40	312	28
ALT	27	36	27	40	33	14
GGT	98	127	41	114	212	85
ALP	72	98	72	63	279	10
Alb	17	31	26.9	18	23	31
TB	1.8	0.6	0.7	1.1	21	2
DB	0.8	0.3	0.5	0.7	14	0.7
INR	1.26	1.16	2.61	2.1	1.49	1.2
platelet	188000	145000	188000	287000	167000	219000
Length of stay	18 days	39 days	23 day	69 days	59 days	20 days
total ATB iv day	17 days	32 days	15 days	69 days	50 days	20 days
PC; Date	11/6/2015	3/8/2015	26/10/2015	15/9/2015	31/10/2015	28/12/2015
complication	1	1	1	1	1	1
death?	1	1	1	1	1	1
time with PC(off date)	6/11/2015	paliative, NR	5/2/2015	paliative,	4/1	4/2016
GB in situ/cholecystectomy	1		1			2
recurrent biliary event, time	1		1			1
day with PC	145	145	145	145	145	123

Comorbidity	DM	HT	DLP	heart	KD/ESF	stroke	ASA class
DM, HT, Alzheimer	1	1	0	0	0	0	3
CKD, DM, HT, CHF	1	1	0	1	1	0	4
CKD, DM, HT, DLP, TVD S/P CABG	1	1	1	1	1	0	4
stroke, DM, HT, AF, DVT	1	1	0	0	0	1	4
CAD, DM, HT, PE	1	1	0	0	0	0	3
HT, DM, DLP, AF	1	1	0	1	0	0	4
DM, HT, DLP	1	1	1	0	0	0	3
Ht, DLP, CAD	0	1	1	1	0	0	3
COPD, stroke	0	0	0	0	0	1	4
stroke, DM, DLP	1	0	1	0	0	1	4
CA pancreas	0	0	0	0	0	0	4
DM, HT	1	1	0	0	0	0	3
HT, CAD	0	1	0	1	0	0	3
ESRD, DM, HT, DLP, stroke	1	1	0	0	1	1	4
CA kidney, HT, stroke	0	1	0	0	0	1	4
stroke, HT, DLP	0	1	1	0	0	1	
CA lung	0	0	0	0	0	0	
HT, DLP, AF, TVD	0	1	1	1	0	0	
HCC, CKD	0	0	0	0	0	0	4
CKD, DM, HT	1	1	0	0	0	0	3

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

• รูปแบบการลงข้อมูล

ID	testosterone After TU3 13/7/2550	SHBG After TU3	Albumin After TU3	Free-T After TU3	Bio-T After TU3		testosterone After TU4 21/9/2550	SHBG After TU4	Albumin After TU4	Free-T After TU4	Bio-T After TU4	
1	762	28.5	40.9	19.34	432.12		507	25	39.6	13.04	282.52	
2	28/9/550 377	20.9	45.5	9.3	230.06		30/11/2550 561	16.5	43.1	16.51	387.8	
3	2/11/2550 733	17.7	42.9	21.92	512.62		25/1/2551 657	15.2	45.3	19.49	480.25	
4	15/6/2550 369	32.3	43.1	7.51	176.49		7/9/2550 393	26.6	42.7	9.03	210.15	
5	27/8/2550 311	16.5					1/11/2550 463	17.8	40.3	13.57	298.81	
6	21/9/2550 333	13.7	42.3	10.02	231.15		15/12/2550 311	16.5	42.9	8.62	201.53	
7	25/9/2550 /	/	/	/	/		8/12/2550 428	27.3	41.5	9.97	225.8	
8	38.4	11.08	232.98		13/12/2550 684	36.8	39.5	14.92	322.31		5/3/2551 797	31.7
9	180.19		22/6/2550 306	18	43.9	8.06	192.64		14/9/2550 361	22.4	41	9.17
10	15/6/2550 445	35.2	41.9	8.95	204.61		29/11/2550 444	28.3	40.9	10.28	229.6	
11	21/9/2550 1321	42.8	41.5	30.38	688.07		14/12/2550 1037	44.4	30.8	22.44	476.79	
12	13/7/2550 463	27.5	41.1	10.92	245.17		25/9/2550 526	25.5			298.1	
13	21/9/2550 545	42.5	43.2	9.87	232.44		14/12/2550 680	50	40			
14		19/10/2550 359	8.9	43.5	11.97	283.72		26/11/2550 752				
15	28/9/2550 386	32.8	41.6	7.98	181.09		30/11/2550 672	29.1		10.8	363.11	

no	ครั้งที่	Date	PSA	Testosterone	SHBG	Albumin	Free-T	Bio-T	Hct	Total Chol
18	1	30/3/2007	0.396	265	31	42.1	5.4	125.01	41.4	197
	2	11/5/2007		427	34.4	41.8	8.67	197.74		
	3	3/8/2007	0.619	445	30.3	43.2	9.62	226.46	46.9	162
	4	26/10/2007	0.523	649	24.1	42.5	16.92	392.08	46.5	144
	5	7/12/2007	0.695	973	23.1	41.3	28.48	642.12	50.9	198
	6	15/2/2008	0.534	412	22.8	41.8	10.42	237.57	47.7	157
	7	2/5/2008	0.651	777	26.2	42.4	20.6	466.19	50.7	148
	8	25/7/2008	0.729	974	24.7	45.4	25.83	637.58	50	171
	9	24/10/2008		443	31.4	45.5	9.12	225.53		166
	10	9/1/2009	0.733	694	24.4	42.7	18.14	422.34	48.4	164
	11	27/3/2009								
	12	12/6/2009	0.824	825	26.2	41.9	21.07	481.74	52.5	166
	13	11/9/2009								
	14	4/12/2009								
	15	19/2/2010								
	16	14/5/2010								
	17	10/9/2010								
	18	17/12/2010								
	19	11/3/2011								4.61
	20	10/6/2011	0.667	763	27.2	40.2	50.08	441.15	48.9	168
	21	9/9/2011								
	22	9/12/2011	3.26	720	24	40.6	19.9	441	50	165
	23	9/3/2012								
	24	15/6/2012	0.736	482	27.5	39.6	11.7	254	50.2	
	25	21/9/2012	0.718	491	24.8	40.3	12.5	276	49	
	26	4/1/2013								
	27	17/5/2013	0.207	329	26.4	39.5	7.78	168	43.2	135
	28	22/11/2013								27
	29	14/3/2014	0.577	342	34.4	41.4	6.8	154	40.7	
	30	27/6/2014								
	31	17/10/2014		529						
	32	6/2/2015		139						
	33	5/6/2015								
	34	14/8/2015		298						247
	35	13/11/2015	0.598	405	28.5	44.1			7.2	225
	36	22/6/2016	0.393	320	36.2	43				173
	37	16/2/2017	0.277	213	33.7	41.8			36.7	196
	38	12/7/2017		145						159
	39	29/12/2017	0.946	204	24.5	39.1			38.5	

Data Management : ปัทดาเวีย ซ้อยเคเรือ (24/10/64)

Slide 6/26

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

การตั้งชื่อตัวแปร

	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG
	Rt			A			B			C		
	กว้าง	ยาว	TouchRef	Touch	Pain	Cool	Touch	Pain	Cool	Touch	Pain	Cool
	22	32	4.31	4.31	3	4	4.31	3	4	4.31	3	3
	20	30	3.61	3.61	3	3	2.83	3	3	2.83	3	3
	19	24	2.83	2.83	3	3	2.83	3	3	2.83	3	3
	20	24	3.61	4.31	4	3	4.31	4	3	4.31	4	3
	19	31	3.61	3.61	2	3	3.61	2	3	3.61	3	3
	27	28	2.83	3.61	3	2	3.61	2	3	3.61	3	2
	19	25	2.83	3.61					4	3.61	4	3
	31	43	3.61	4.31					3	4.31	3	4
	19	23	3.61	3.61					4	3.61	3	3
	19	31	3.61	4.31					4	4.31	3	3
	24	35	3.61	4.31					4	4.31	3	3
	20	28	2.83	2.83					2	3.61	2	2
	15	18	4.31	4.31					3	4.31	4	4
	20	30	2.83	3.61					3	3.61	3	3
	24	26	2.83	3.61					2	3.61	3	2
	24	28	3.61	3.61					3	3.61	4	4
	23	27	3.61	4.31	3	2	3.61	4	2	3.61	2	2
	16	25	3.61	3.61	3	3	4.31	3	4	3.61	3	3
	15	22	3.61	4.31	4	4	3.61	4	3	2.83	4	4
	19	25	2.83	2.83	3	3	3.61	3	3	3.61	3	3
	21	33	2.83	3.61	3	3	3.61	3	3	3.61	2	2
	25	30	3.61	4.31	4	3	4.31	3	3	3.61	3	3
	20	23	2.83	3.61	3	3	3.61	3	3	3.61	3	3
	30	35	2.83	3.61	3	3	4.31	3	3	4.31	2	3
	35	45	3.61	3.61	4	3	3.61	3	4	3.61	3	3
	28	30	3.61	4.31	3	3	4.31	3	3	4.31	3	3
	18	25	2.83	3.61	4	4	3.61	4	4	3.61	3	3
	20	23	4.31	4.31	4	3	2.83	2	3	4.31	2	4
	30	40	3.61	4.31	3	2	4.31	4	2	4.31	4	2
	25	32	2.83	2.83	4	4	3.61	4	3	2.83	3	3
	30	40	3.61	3.61	4	4	3.61	4	3	3.61	4	3
	30	37	2.83	3.61	4	3	3.61	4	2	4.31	4	3
	30	35	2.83	3.61	4	3	3.61	4	3	3.61	3	3
	26	36	3.61	3.61	3	3	4.31	3	3	3.61	4	3
	30	42	2.83	3.61	3	3	3.61	3	3	3.61	3	3
	33	35	3.61	3.61	3	3	3.61	4	3	3.61	4	3

Touch_A
Pain_A
Cool_A

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

การตั้งชื่อตัวแปร

		F	G	H	I	J	K
		Sx level	on anticoagulant drig	smoking	BMI	menopause	osteoporesis
1		1	1	2	2	3/1/1988	1
3		2	2			0	3
4							
5		3	1			4	
6		4	1			4	
7		5	3	1	2	4	3
8	คนบังคล6	1	1	2	2	0	3
9		7	1	2	2	4	1
10		8	1	2	2	4	1
11		9	1	2	2	4	1
12		10	1	2	2	4	2
13		11	1	2	2	4	1
14		12	2	2	1	0	3
15		13	1	2	2	0	1
16		14	4	2	2	0	3
17		15	1	2	1	0	3
18		16	1	2	2	0	3
19		17	2	1	2	0	1
20		18	2	2	2	4	1
21		19	1	1	2	0	3
22		20	1	2	2	0	3
23		21	1	2	2	0	2
24		22	2	2	2	0	3
25		23	1	2	2	4	3
26		24	2	2	2	4	3
27		25	1	2	2	4	1
28		26	1	2	2	4	1
29		27	1	2	2	4	3
30		28	1	2	2	0	3
31		28.1	1	2	2	0	3
32		28.2					
33							
34							
35							
36		29	1	2	2	1	3

anticoag

Menopause_osteoporesis

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

- การรวมข้อมูล

มีหลาย sheet

27	25		58	6	59.0	173	1	0
28	26		41	6	85.0	174	1	0
29	27		60	3	50.7	161	1	1
30	28		61	1	53.5	155	2	0
31	29			6	57.0	162	1	1
32	30		57	1		154	2	0
33	31		55	2	88.0	160	1	0
34	32		53	2	61.0	172	1	0
35	33		59	6	53.3	161	1	0
36	34		67	1	51.0	155.4	2	0
37	35		65	6	59.1	167.5	1	0
38	36		57	1	80.0	172	1	0
39	37		73	1		160	1	0

General

Clinical

Treatment

Outcome

0	0												
0	0												

Sheet1

Neoadjuvant Preop

post op

patho report post op

Neoadjuvant post op

follow up post op

MICROSOFT EXCEL การเตรียมฐานข้อมูล

- การรวมข้อมูล

มีหลาย file

Group	sex	Age	BMI
IPC+GCS	1	67	20.1
IPC+GCS	0	61	20.1
IPC+GCS	0	63	23.1
IPC+GCS	1	64	24.1
IPC+GCS	0	49	21.1
IPC+GCS	0	84	27.1
IPC+GCS	0	70	24.1
IPC+GCS	1	74	34.2
IPC+GCS	1	54	1
IPC+GCS	0	68	26.1
IPC+GCS	1	80	34.9
IPC+GCS	1	87	21.1

number	diag	Group	sex	Age	BMI
1	CA color	Enoxaparin	Male	57	23.5
2	CA rectum	Enoxaparin	Fem	79	21.1
3	CA rectum	Enoxaparin	Male	68	20.1
4	CA sigmoid	Enoxaparin	Male	52	22.1
5	CA rectum	Enoxaparin	Male	62	24.1
6	ca COLO	Enoxaparin	Fem	67	24.1
7	CA rectum	Enoxaparin	Fem	66	20.1
8	CA color	Enoxaparin	Fem	49	18.1
9	CA color	Enoxaparin	Fem	49	18.1
10	TB periton	Enoxaparin	Male	60	23.1

Data Management : ปัทมาเวีย ช้อยเครือ (24/10/64)

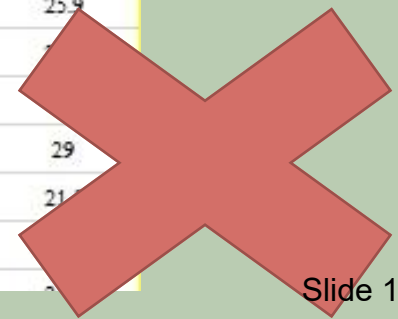
- 1 หลัง appendicitis
- 1.ก่อนPre-ACSx appendicitis
- 2.ก่อน Pre-ACSx cholecystitis
- 2.หลังpost acute cholecystitis
- 3.ก่อนPre-ACSx gut ob
- 3.หลังpost gutobstruction
- 4.ก่อนPre-ACSx hernia
- 4.หลัง post hernias
- 5.ก่อนPre-ACSx Hollow
- 5.หลังpost Hallow viscus perforate
- Raw data ER Appendicitis
- Raw data ผู้ป่วยผ่าตัดนอกเวลา

- data_patrt1
- data_part2
- data_part3

MICROSOFT EXCEL

format

previousop_revised	Age at Diag(mo)	Day at LT	PELD score	MELD	Preop Albumin
2	2	21/10/2009	7.5		33.8
1	2	7/7/2010	9.4		32.2
2	6	8/9/2010	21.3		19.3
2	3	3/11/2010	17		28
1	2	29/12/2010	25.9		19.3
1	2	23/2/2011	14.9		28.5
1	4	30/3/2011	18.2		25
1	4	21/7/2011	24.5		19.8
1	4	7/12/2011	14		??
2	1	11/1/2012	27.6		20.8
1	4	02/22/12	16.4		32.7
2	1	21/3/2012	14.4		15
1	4	30/4/2012	16.6		26
2	8	8/8/2012	0		37.9
2	3	22/8/2012	22		25.9
2	5	26/9/2012	18		21
2	5	28/11/2012	19		21
1	2	2/1/2013	12		29
1	1.5	13/2/2013	28		21
2	36	17/4/2013	2.9		21
2	5	15/5/2013	21.5		21



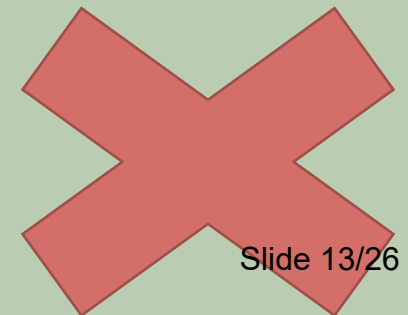
MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

- The list should have **no blank rows** within it, and **no completely blank columns**.

BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT
(y)pTNM				Post-op										Nutritional supplement		
N	M	Stage		Post-op complication				Re-admit			Clavien-Dindo Adjuvant rx			EN	PN	Ht (cm)
				LOS	ICU stay	Complication	Detail	Re-op	Re-admit	Detail						
2	0	3		6	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	159
-	-	-		8	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	156.5
2	0	3		19	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	164
0	0	3		44	0	5,8	AUR	0	0	0	2	1		1	1	158
1	0	2		23	0	1,8	effusion, chyl	0	0	0	3	0		1	1	168
2	0	3		4	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	170
0	0	2		13	0	8	delirium	0	0	0	2	0		1	1	170
1	1	4		35	3	0	0	0	0	0	1	0		1	1	155
3	1	4		27	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	157
0	0	1		8	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	150
2	1	4		11	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	157
3	1	4		22	5	0	0	0	0	0	0	1		0	1	165
0	0	2		6	0	6	0	4	1	tomosis disru	4	0		0	1	157
1	0	3		7	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	150
1	0	3		15	0	4	0	0	0	0	2	0		0	1	166
0	0	1		6	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	139
1	0	3		9	0	0	0	0	0	0	0	0		0	0	145
0	0	2		9	0	0	0	0	0	0	0	3		0	0	150
2	0	3		32	2	0	0	0	0	0	0	1		0	1	150
1	0	3		34	0	1	0	0	0	0	2	1		0	1	150
-	-	2		7	0	0	0	0	0	0	0	1		0	1	150
2	0	3		12	0	0	0	0	0	0	0	1		1	1	150
1	0	3		7	0	0	0	0	0	0	0	1		1	1	150
2	0	3		7	0	4	0	0	0	0	2	1		1	1	150
0	0	1		4	0	0	0	0	0	0	0	0		0	1	150
1	0	3		13	0	1	0	0	0	0	2	3		0	1	150
0	0	3		13	0	1	0	0	0	0	2	0		0	1	150

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

	A	C	D	E	F
1	study ID	age	sex	diag	Sx level
2	1	67	1	2	1
3	2	62	2	2	2
4					
5	3	88	1	2	1
6	4	72	1	2	1
7	5	83	1	1	3
8	คนบังคล6	33	1	4	1
9	7	56	2	2	1
10	8	68	2	2	1
11	9	70	2	1	1
12	10	46	2	4	1
13	11	54	2	2	1
14	12	46	1	2	2
15	13	71	1	2	1
16	14	76	1	1	4
17	15	69	1	2	1
18	16	48	1	2	1
19	17	79	2	2	2
20	18	52	2	3	2
21	19	77	1	2	1
22	20	70	1	4	1
23	21	16	2	3	1
24	22	60	1	1	2
25	23	59	1	4	1
26	24	48	1	1	2
27	25	69	2	2	1
28	26	66	2	2	1
29	27	58	1	2	1
30	28	72	1	2	1
31	28.1	70	1	2	1
32	28.2				
33					
34					
35					
36	29	59	1	1	1
37	30	82	1	1	2



MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

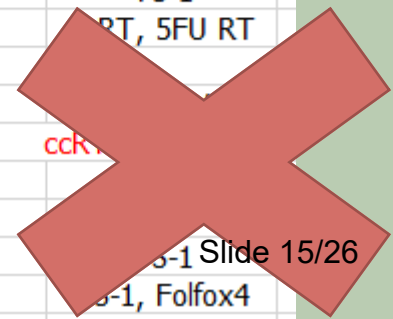
ไม่ควรบันทึกข้อมูลในรูปแบบ
ตัวอักษร

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

ไม่บันทึกข้อมูลในรูปแบบตัวอักษร

	1	1	2	1	1
stroke	ESRD, DM, stroke, AF	AAA, DM, HT	HT, DLP, Stroke	AF, stroke	DM
	4	4	4	4	4
	12	16	6	6	5
	2	2	1	2	2
Grading TG2013	3	3	3	3	3
imaging for Dx	1	2	1	1	2
WBC	17760	11800	5100	19600	25500
Creatinine	1.22	0.9	1.21	5.9	4.05
AST	22	69	60	40	312
ALT	27	36	27	40	33
GGT	98	127	41	114	212
ALP	72	98	72	63	279
Alb	17	31	26.9	18	23
TB	1.8	0.6	0.7	1.1	21
DB	0.8	0.3	0.5	0.7	14
INR	1.26	1.16	2.61	2.1	1.49
platelet	188000	145000	188000	287000	167000
Length of stay	18 days	39 days	23 day	69 days	59 days
total ATB iv day	17 days	32 days	15 days	69 days	50 days
PC; Date	11/6/2015	3/8/2015	26/10/2015	15/9/2015	31/10/2015
complication	1	1	1	1	1
death?	1	1	1	1	1
time with PC(off date)	6/11/2015	paliative, NR	5/2/2015	paliative, NR	4/11/2015
GB in situ/cholecystectomy	1		1		2
recurrent biliary event, time	1		1		1
Data Management : ปัตตนาเวีย ฐ้อยเครือ (24/10/64)					
day with PC	145		100		5
					123
					37

stage	adjuvant treatment
3A	5FU, LV, RT
3c	
3B	5FU, LV, RT
4	Folfox4
2B	5FU, S-1, RT
3B	Xeloda
	S-1
	5FU, LV
3c	
3A	
3A	5FU, LV, RT
	5FU, LV
2B	
3c	olfox6, 5FU, LV, RT
3B	CUrSo+taxal
3A	5FU, LV
3B	TS-1,Folfox4
2A	TS-1
3A	RT, 5FU RT
3C	
3B	
	cck
2B	
2B	
3A	S-1
3A	S-1, Folfox4



MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

ไม่ควรบันทึกข้อมูลในรูปแบบ
ตั้งอักษร

			Q	R	S	T	U	V	W
			Chronic obstructive pulmonary disease	Renal insufficiency (eGFR <40)	ESRD	Diabetes	Pre-op AF / SSS	Pre-op Stroke	Aortic Valve Pathology (Bicuspid)
			Y				Y		
5	3	25/10/2014	Y	Y	Y	Y			
6	4	29/9/2014	Y	Y	Y	Y			
7	5	29/7/2014	Y	Y					
8	6	19/7/2014	Y	Y	Y	Y	Y		Y
9	7	30/6/2014	Y	Y	Y	Y	Y		Y
10	8	5/8/2014	Y	Y	Y	Y	Y		Y
11	9	27/03/2014	Y	Y	Y	Y			
12	10	17/12/2013	Y	Y		Y			
13	11	16/12/2013	Y	Y					
14	12	24/08/2013	Y	Y					Y
15	13	8/12/2013	Y	Y					
16	14	8/8/2013	Y	Y					
17	15	8/6/2013	Y	Y					
18	16	29/04/2013	Y	Y					
19	17	2/12/2013	Y	Y	Y	Y			
20	18	16/08/2012	Y	Y					Y
21	19	10/9/2012	Y	Y					Y
22	20	25/09/2012	Y	Y		Y			
23	21	9/6/2012	Y	Y					Y
24	22	7/8/2012	Y			Y	Y		
25	23	6/11/2012	Y	Y					
26	24	19/06/2012	Y	Y					Y

เพศ	อายุปัจจุบัน(mo)	อายุผ่าตัด(mo)
F	145	40
F	130	34
F	115	20
F	104	11
F	108	17
F	118	28
F	Death	44
F	101	17
F	102	22
F	Death	17
M	102	25
M	109	32
F	101	25
F	95	23
F	84	12
F	109	39
M	82	13
F	Death	Death
F	78	13
F	105	
F	72	
M	73	

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

ไม่ควรมีอันดับในฐานข้อมูล

F				P
U/D				AS BEFORE
10				1
				3
				1
	2	2	3	1
11	2	1	1+2	2
	1	1	1+2+3	4
3	2	1	4	1
2	3	1	1+2	3
2	3	1	5	6
1+2	2	1	1	3
	2	1	3	2
	1	1	3	4
	2	1	1+2+3	4
1+2+4	2	1	1+2	5
11	2	1	3	0
	2	2	4	1
1+2+3	2	1	4	8
10+11	2	2	1+4	8
11	2	2	3	1
10	1	2	1+2	6
1+2+3	2	1	1+2	4
	1	1	3	5
	2	1	3	1
	2	1	3	8

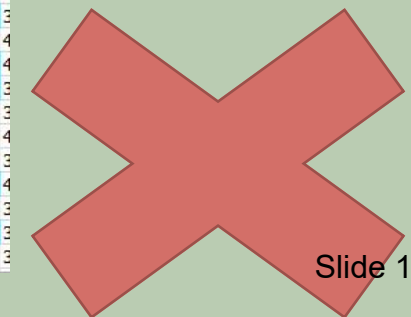
Tesla	enc	Problem
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 500
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b2000, 1000, 500, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 500, 200
1.5	1	b1000, 500
1.5	1	b1000, 500
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 500
1.5	1	b1000, 500
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	SDMC; b800, 50; exclude
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100
1.5	1	b1000, 100

Intraoperative fluid I/O
5755/4130
3855/2872
1970/1000,1590/1730
3046/1905
1590/765
1399/660
4200/1755
3360/2155
3110/1311
1807/468
3090/1525
13700/10019
2760
415

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

ไม่ควรมีสัญลักษณ์ในฐานข้อมูล

tical location (apex=1, mid=2, base=3)	Ax loca	Sei	ECE (ext)	PIRADS (final)	MR-p	semil	ECE d	C
1 1+2	0	0	0	5				3
2 1+2	0	0	0	3	Post Bx hemorrhage			3
2+3	1+2	0	0	5				4
2	3	0	0	3				3
2	2	0	0	3	Post Bx hemorrhage			3
2+3	PZ; 1R+1L	1R+1L	0	5	1	1		4
2	1	0	0	5				3
1R+2R+3R+3L, TZ; 1R+2R+3R+3L	PZ; 1R+1L	0	1	5	Post Bx hemorrhage			3
2	2	0	0	5				3
2+3	2+3	0	1	5	1		1 4	3
2	3	0	0	4	Pseudolesion at bilat PZ (r			3
1+2	1+2	2+3	2 1R+1L	0	5			5
1+2	2	1+2+3	1	0	0	5		4
					2	Compress bilat CZ (review		2
1	1		1	3	0	0		4
2	1		2	3	0	0		4
1	1		2	1	0	0		4
1	1	2+3	2+3	1R	1	5	1 1	1 4
1	1		1	2	0	0		4
2	1		3	2	0	0		4
1	2		2	1	0	0		5
1	1		1	2	0	0		4
								2
1	2		1	1	0	0		4
1	1+2	2+3	2+3	0	1	5	1	1 4
2	2		2	1	0	0		4
1	1		3	3	0	0		5
1	1		1	1	0	1		5
2	1		3	2	1	0		5
1	1		2	2	0	0		4
1	1		1	3	0	1		5
								2
2	1		2	3	0	0		4
								2
2	2		2	1	0	0		4
2	2		2	1	0	0		4
2	1		2	3	0	0		4
2	1	2+3	2+3	0	1	5	1	1 3
1	2	2+3	1+2	0	0	5		5
2	1		3	3	0	0		4
								2
1	1		2	2+3	0	1		5
2	1		2	3	0	0		5
2	1		1	2+3	0	1		4
			1	3	0	0		4



MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

ไม่ควรมีอัตราคณในฐานข้อมูล

Time to OR(hrs)	Underlying/co morbid	Sepsis/septic shock	Antiplt or Anticoa	Caprini (appคำนวณ)	Death	Cause of death	Cause of disease	Obstruction/perforation/ ischemia	Sx Complications
OR 11.00		5	2	2	2		1	1	
OR 18.45	1,2,4,ckd		2	1	2		1		
9.3		5	2	2	2		1	1	
6	2,4		2	2	2		2	1	
7.3	TAS c BSO		2	2	1	malignant	1	2	
2	2,ckd		1	2	2		2	2,abcess	
2.3		5	2	2	2		1	1	
	1,2,3,4				2		sigmoid volvulus	1	
5.15	DVD,1,2,ckd		1	1	2		1	1	แผลไม่ดีขึ้น multiple
OR11.00		2	2	2	2		1	1	
OR 4.30	2,4,gout		1	2	1	septicae	1	2	cardiac arrest
1.3	allergytic		1	2				1	
OR 14.30		5	2	2	2			1	
OR 05.00	2,3		2	2	2			1	
OR 18.15	1,2,3,4		2	1				1	

Data Management : ปัทมาเวีย ช่อหุเครือ (24/10/64)

Time to OR(mins)	1.DM	2.HT	3.Old CVA and neurologic disease	4.DLP
65	1	1	1	0
60	0	0	0	0
45	0	0	0	0
65	1	1	0	1
50	0	0	0	0
60	1	0	0	1
45	0	0	0	0
120	0	1	0	0
100	0	1	0	0
75	0	1	0	1
420	1	1		0
60	1	1		0
60	0	1		0

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

การคัดกรอง

Age	Total LOS (days) (ดูในใบ ปะหน้า admit)	Time to OR(hrs) (ระยะเวลา จากที่ order set OR จนถึง เวลาที่ ได้ทำ ผ่าตัด) (ดูจาก order หรือจาก วอร์ดเอา เวลาที่ เวลา	Underlying/co morbid	1.DM 2.HT 3.Old CVA 4.DLP 5=no 6=heart disease 7=renal disease 8=SLE 9=respiratory disease 10=previous other malignancy 11=liver disease, cirrhosis 12=neurologic disease
2	93	8	6 2,4,asthma	2
1	84	56	2,4,copd	1 1
1	61	6 OR 9.15	2	2 2

Data Management : ปัตตาเวีย ช้อยเคเรือ (24/10/64)

CT/CTA result	0=no CTA 1=diverticulosis 2=cancer 3=colitis 4=normal CTA 5=Aortic aneurysm 6= anorectal disease 7=aorto enteric fistula 8=avm	on	Color moi result
0		0	
1		0 1	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
3		2	2
0		0	
0		0	
0		0	
0		0	
1		2	2
0		0	
0		0	

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

เก็บข้อมูลในรูปแบบของวันที่

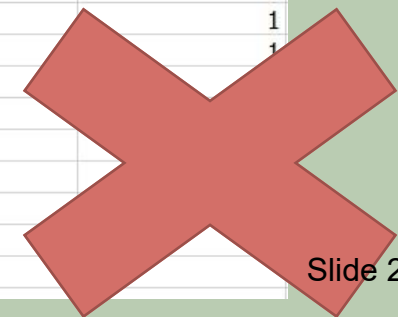
LJ	LK	LL	LM	LN	LO	LP	LQ
Date Dx	date performed	date Operation	date diag for survival		last F/U	date death	f/u time for survival
30/9/2556	19/9/2556	22/10/2556	30/9/2556			18/11/2558	18/11/2558
	27/9/2556	1/2/2555	27/9/2556			12/1/2558	12/1/2558
	12/9/2556	6/11/2556	12/9/2556			6/6/2558	6/6/2558
	10/10/2556	12/11/2556	10/10/2556		16/1/2560		16/1/2560
	9/10/2556	29/10/2556	9/10/2556		29/3/2559		29/3/2559
		9/10/2556	9/10/2556		26/1/2560		26/1/2560
ต.ค.-56		6/10/2554	1/10/2556			29/7/2557	29/7/2557
	21/11/2556	12/2/2557	21/11/2556			7/6/2557	7/6/2557
4/12/2556		1/10/2556	4/12/2556				
17/12/2556		25/3/2557	17/12/2556		29/11/2559		29/11/2559
	18/12/2556	25/12/2556	18/12/2556		4/1/2560		4/1/2560
		9/12/2556	9/12/2556		9/1/2560		9/1/2560
19/1/2557	19/1/2557	18/2/2557	19/1/2557		1/12/2559		1/12/2559
11/2/2557		27/3/2557	11/2/2557			11/11/2557	11/11/2557
19/2/2557	19/2/2557	26/2/2557	19/2/2557			24/10/2557	24/10/2557
		23/4/2557	23/4/2557		27/10/2559		27/10/2559
	19/4/2557	17/6/2557	19/4/2557			20/1/2558	20/1/2558
1/4/2556		20/4/2556	1/4/2556			27/11/2557	27/11/2557
28/4/2557		28/4/2557	28/4/2557		3/8/2558		
	พ.ค.-57	27/5/2557	1/5/2557			20/1/2558	20/1/2558
	1/5/2557	4/6/2557	1/5/2557		26/6/2557		26/6/2557
	12/5/2557	25/6/2557	12/5/2557		31/7/2557		31/7/2557
	1/5/2558	18/6/2558	1/5/2558		18/12/2559		18/12/2559
		27/4/2558	27/4/2558		29/12/2559		29/12/2559
		23/7/2552	23/7/2552			11/4/2559	11/4/2559

BI	BJ	BK	BL	BM
Income		Follow up time		
Permanent	Reoperation	Year	Month	
PaceMake				
		1	11	
		2	11	
		2	2	
		2	3	
		2	5	
		2	5	
		2	6	
		2	7	
		2	9	
		3	0	
10/2/2014		3	0	
		3	4	
		3	4	
		3	4	
		3	4	
		3	8	
		3	10	
		4	2	
			2	
15.08/2012				

MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

การcodeตัวแปร

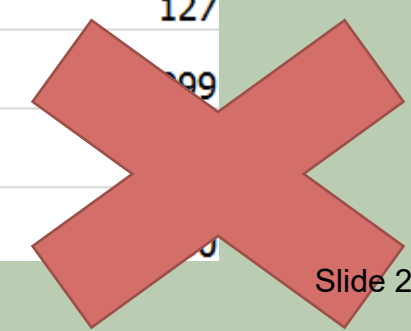
H	I	J	K	L	M
ing	BMI	menopause osteoporesis		activity on same pc leg pain (Rad.)	
2	4	3/1/1900			1
2	0	1	3		1
	4	3			1
1	4	3			1
2	4	3			1
2	0	3			1
2	4	1			1
2	4	1			1
2	4	1			1
2	4	2			1
2	4	1			1
1	0	3			1
2	0	1			1
2	0	3			1
1	0	3			1
2	0	3			1
2	0	1			1
2	4	1			1
2	0	3			1
2	0	3			1
2	0	2			1
2	0	3			1
2	4	3			1
2	4	3			1
2	4	1			1
2	4	1			1
2	4	3			1
2	0	3			1
2	0	3			1



MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

ไม่ควรใส่ตัวเลขหรือตัวอักษรใน
กรณีที่ข้อมูลสูญหายหรือไม่มี

	F	G	H	I
	Sodium(mmol)			
	Day 2 Post op	Day 3 Post op	Day 4 Post op	Day 5 Post op
16	119	225	242	165
42	161	134	173	65
96	154	150	161	80
142	138	138	154	42
103	123	116	119	53
9999	9999	9999	9999	9999
482	238	92	88	154
161	146	161	161	177
77	261	184	165	173
9999	9999	9999	9999	9999
96	150	146	157	138
138	190	150	157	146



MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

- รูปแบบการบันทึกข้อมูล
ที่ถูกต้อง

	length of hospital stay (days)	hours surgery	refer	etc
	7	1		ventral
120	6	2	pulmonary edema	inguinal , incarcerate
30	2	1		inguinal
30	4	2		umbilical
180	6	2	COPD	inguinal
420	3	2		ventral
270	3	2		femoral
570	12	2	CHF,atelectasis	inguinal,incarcerat e
90	2	2		ventral
60	6	1	sepsis	umbilical
10	2	2		inguinal
60	3	1		inguinal
60	12	2	HCV cirrhosis	ventral



MICROSOFT EXCEL การบันทึกข้อมูล

- รูปแบบการบันทึกข้อมูล
ที่ถูกต้อง

SW	Neutrophils	platelet	coagulant	previous ERCP	WBC	total bilirubin	direct bilirubin	AST	ALT	ALP	ALB	CBD size	CBD Abnormal 1	CBD Abnormal 2
ไม่มี = 0 มี = 1	ไม่มี = 0 มี = 1	ไม่มี = 0 มี = 1	ไม่มี = 0 มี = 1	ไม่เคย = 0 เคย = 1	WBC Admit date	total billirubin	DB admit date	AST	ALT	ALP	ALB	Last CBD size from imaging cm	No = 0 Bile sludge = 1 Stone = 2	No = 0 Sludge/Stone = 1
Nominal	Nominal	Nominal	Nominal	Nominal	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale	Scale	Nominal	Nominal
0	0	0	0	0	5700	0.3	0.1	23	29	51	40.6	0.9	0	0
0	0	0	0	1	14100	3.1	2.3	259	130	161	33	1.2	1	1
0	1	1	0	1	7540	0.7	0.4	23	12	136	33.4	0.9	1	1
0	0	0	0	0	5200	1.9	0.7	27	19	87	41.4	0.5	0	0
0	0	0	0	0	5700	1.2	0.5	96	323	139	35.9	1.5	0	0
0	1	1	0	1	7600	1.1	0.5	33	32	56	35.2	0.5	1	1
0	0	0	0	0	4700	3.5	1.3	32	72	64	38	0.4	2	1
0	1	1	0	0	3100	0.8	0.3	34	25	60	41.3	0.6	2	1
0	0	0	0	0	5100	3.3	2.1	73	124	281	37.2	0.6	0	0
0	0	0	0	1	5300	0.6	0.2	15	11	41	36.7	1.2	0	0
0	0	0	0	0	12200	1.8	1.3	470	780	369	39.7	0.6	0	0
0	1	1	0	1	8500	1.4	0.6	30	17	112	36.4	0.5	0	
0	0	0	0	0	4600	0.9	0.3	30	21	75	38.2	1.2	2	
0	0	0	0	0	6800	0.5	0.2	81	88	181	41.3	0.9	0	
0	0	0	0	1	5120	0.6	0.3	25	27	109	43.5	0.4		
0	0	0	0	0	9880	0.6	0.2	23	183	102	41.3	0.8		1
0	0	0	0	0	5400	0.7	0.3	53	65	103	37.6	0.4		0
1	0	1	0	0	5900	0.8	0.3	33	20	137	37.1	1.5	2	1
0	0	0	0	0	9700	1.7	1.2	418	212	126	33.9	0.6	0	0
0	0	0	0	0	8900	1.3	0.8	423	278	526	42.5	1.6	2	1
0	0	0	0	0	6200	2.5	1.7	182	62	261	33.2	1	2	1
0	0	0	0	0	19400	3.1	1.7	272	281	179	39.4	0.7	1	1



THANK YOU