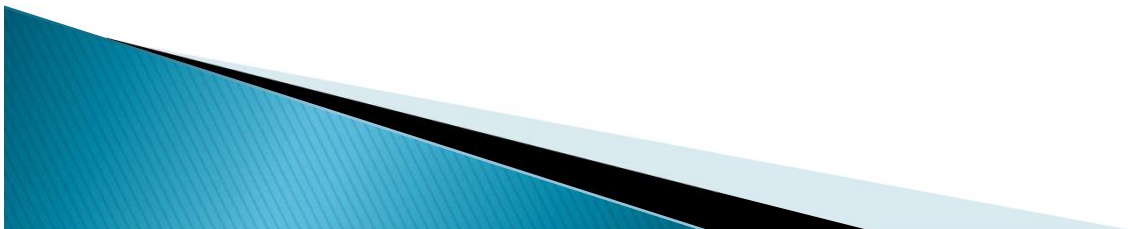


Learning from Case Study

CASE STUDY 1

- ▶ ชาย อายุ 50
- ▶ สูบบุหรี่ ตั้งแต่อายุ 20 ปี 1 PPD หยุดอายุ 46 ปี
- ▶ หอบมา 4 ปี เริ่มหอบอายุ 46
- ▶ การรักษาได้ ventolin 2 puff prn
- ▶ ตรวจร่างกาย chest clear
- ▶ CXR ปกติ
- ▶ PEFR 190 L/min



Diagnosis



A. COPD

B. Asthma

C. ACOS

Race: Asian
Height(m): 162 Weight(kg): 57.0
COPD

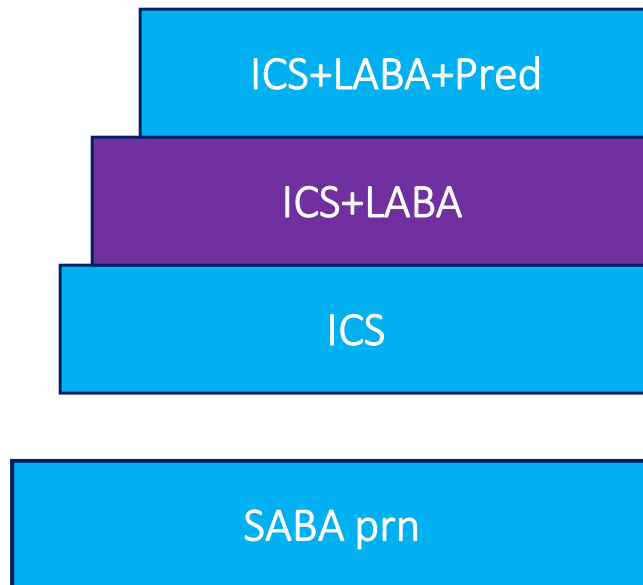
Temp: 25 PBar: 747
Physician: DR. Watchara
Technician: Kaew/V3/2

Pneumetry		(BTPS)	PRED	PRE-RX		POST-RX		% CHG
				BEST	%PRED	BEST	%PRED	
FVL Time				21:48		22:44		
FVC	Liters		3.98	2.81	71	2.97	75	6
FEV1	Liters		3.04	1.50	49	1.95	64	31
FEV1/FVC	%		75	53		66		
FEF25-75%	L/min		198	47	24	76	38	63
FEF25%	L/min			114		167		46
FEF50%	L/min		225	56	25	95	42	71
FEF75%	L/min		85	22	26	38	45	73
PEF	L/min		451	192	43	297	66	55
FIVC	Liters		3.98	0.15	4	0.18	4	21
IC	Liters		2.65	1.49	56	1.73	65	16
FEV1	Liters		3.04	1.50	49	1.95	64	31
FIV1	Liters							
FEF/FIF50			<1.00	5.97		8.79		47
Vol Extrap	Liters			0.04		0.09		115
FVL ECode				000000		000000		
MVV	L/min		133					
f	BPM							

การรักษา ASTHMA & COPD

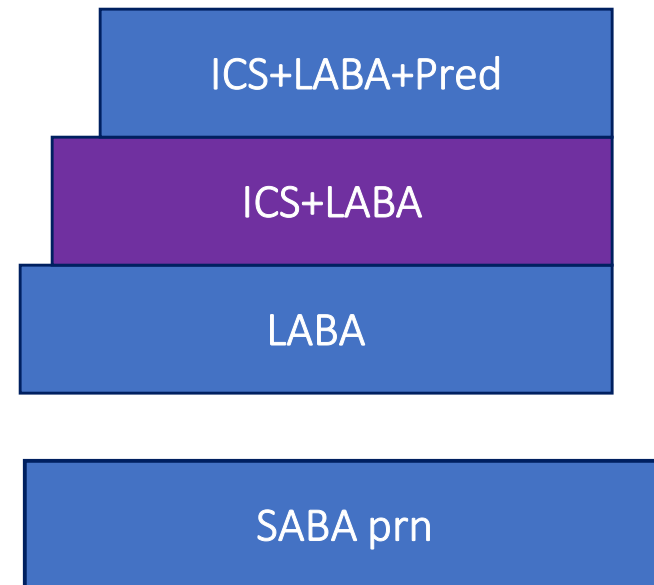
Asthma

- GINA



COPD

- GOLD



EASY ASTHMA & COPD TREATMENT

Airway obstruction Asthma vs COPD

ทำปัจจุบันให้ดี เพื่ออนาคตที่สดใส

Intensify treatment

- Prednisolone
- ICS
- LABA

Maintenance therapy

Predicted PEFR.....L/min

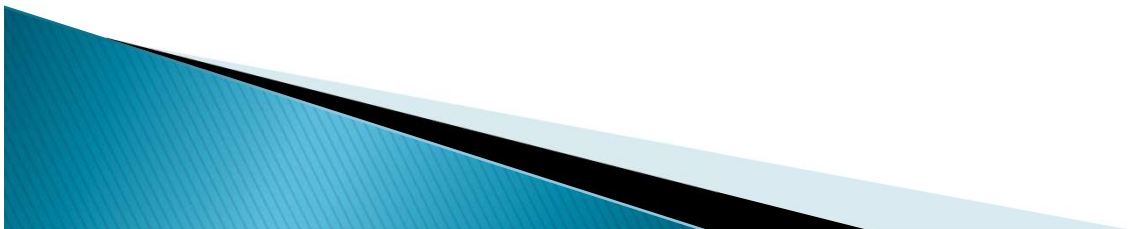
Gender: Male
 Age: 50 Race: Asian
 Height(cm): 162 Weight(kg): 59.0
 Any Info: R/OCOPD

Date: 11/03/11
 Temp: 25 PBar: 748
 Physician: DR.WATCHARA (S2)
 Technician: WANJAI/2/V3

Spirometry		PRED	PRE-RX BEST	%PRED	POST-RX BEST	%PRED	% C
(BTPS)							
FVL Time			19:03				
FVC	Liters	3.98	3.26	82			
FEV1	Liters	3.03	2.54	84			
FEV1/FVC	%	75	78				
FEF25-75%	L/min	196	135	69			
FEF25%	L/min		278				
FEF50%	L/min	223	171	77			
FEF75%	L/min	83	52	63			
PEF	L/min	452	377	83			
FIVC	Liters	3.98	0.88	22			
FEV1	Liters	3.03	2.54	84			
IC	Liters	2.64					
FEF/FIF50		<1.00	2.18				
Vol Extrap	Liters		0.08				
FVL ECode			000000				
MVV	L/min	133					
f	BPM						

Case study 2

- ▶ ชาย อายุ 66 ปี มาตรวจสุขภาพ
- ▶ สูบบุหรี่ อายุ 17–56 ปี 10 มวน/d (20 pack-year)
- ▶ ไม่มีไอ ไม่เหนื่อย ไม่มีเสมหะ
- ▶ จามบ้างตอนเช้า



der: Male

66 Race: Asian

ht(cm): 160 Weight(kg): 49.6

Info: AR, QUIT SMOKE 10 Y - COPD, 6 MWT 454m

Id: JW4112

Room: SO

Date: 12/10/18

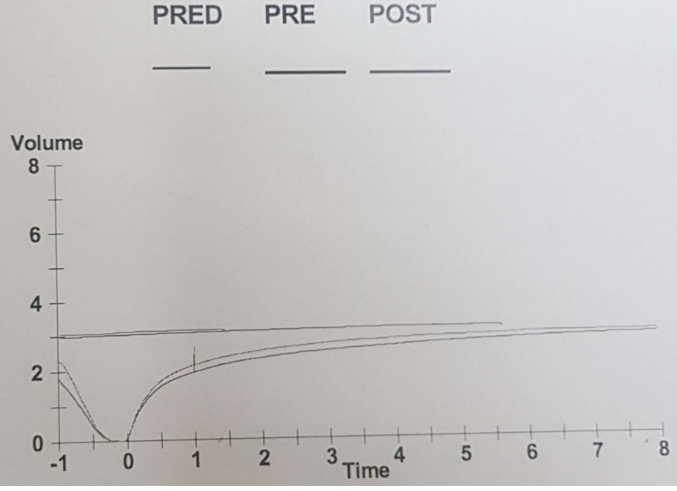
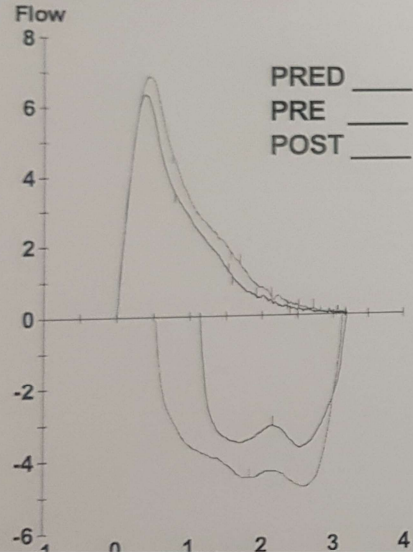
Temp: 26

PBar: 751

Physician: WATCHARA (S3)

Technician: CHANTANA2-5

ometry		(BTPS)	PRED	PRE-RX		POST-RX		% CHG
				BEST	%PRED	BEST	%PRED	
FVL Time				10:35		11:03		
FVC	Liters		3.43	3.20	93	3.15	92	-1
FEV1	Liters		2.42	1.93	79	2.14	88	11
FEV1/FVC	%		71	60		68		
FEF25-75%	L/min		150	44	29	72	48	65
FEF25%	L/min			210		280		33
FEF50%	L/min		179	67	37	109	61	63
FEF75%	L/min		58	13	23	23	41	76
PEF	L/min		404	387	96	428	106	10
FIVC	Liters		3.43	2.05	60	2.60	76	27
IC	Liters		2.33					



POLTAMOON, BOONNAK

er: Male

67 Race: Asian

t(cm): 160 Weight(kg): 50.0

ifo: COPD,6MWT= 474 M

Id: JW4112

Room: SO

Date: 01/02/19

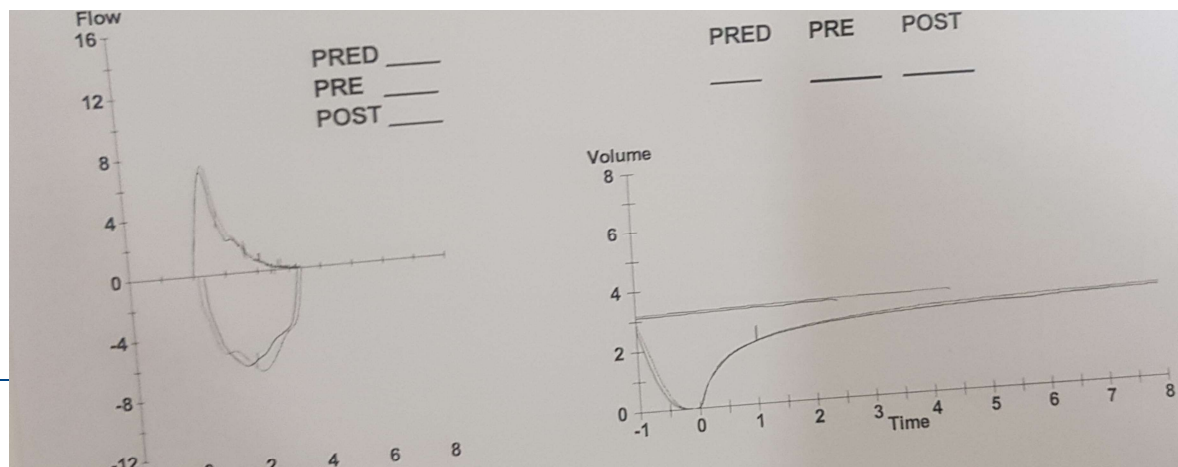
Temp: 26

PBar: 751

Physician: DR.WATCHARA <S4>

Technician: KAEW2-V5

ometry	(BTPS)	PRED	PRE-RX		POST-RX		% CHG
			BEST	%PRED	BEST	%PRED	
FVL Time			09:48		10:18		
FVC	Liters	3.41	3.26	96	3.38	99	4
FEV1	Liters	2.39	2.07	87	2.11	88	2
FEV1/FVC	%	71	63		62		-4
FEF25-75%	L/min	148	56	38	54	36	19
FEF25%	L/min		219		260		-11
FEF50%	L/min	177	88	50	79	45	-9
FEF75%	L/min	56	16	28	14	25	6
PEF	L/min	402	414	103	440	109	10
FIVC	Liters	3.41	2.93	86	3.23	95	



POLTAMOON, BOONNAK

Gender: Male

Race: Asian

Age: 67 Height(cm): 160 Weight(kg): 47.5

Diagnosis: COPD, POST BD 4HR, 6MWT 506 M

Id: JW4112

Room: SO

Date: 19/07/19

Temp: 27

PBar: 743

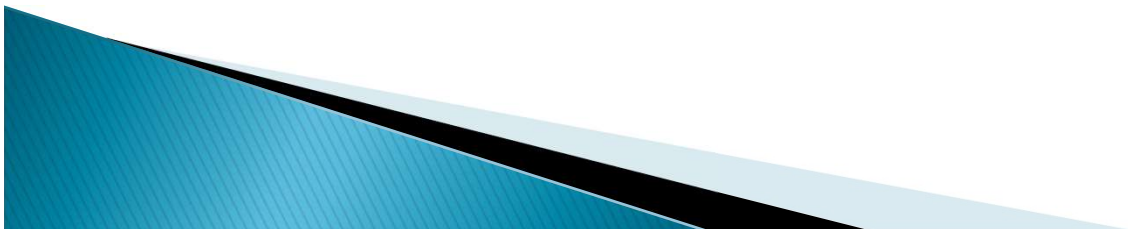
Physician: DR.WATCHARA <S4>

Technician: DARARAT2-2

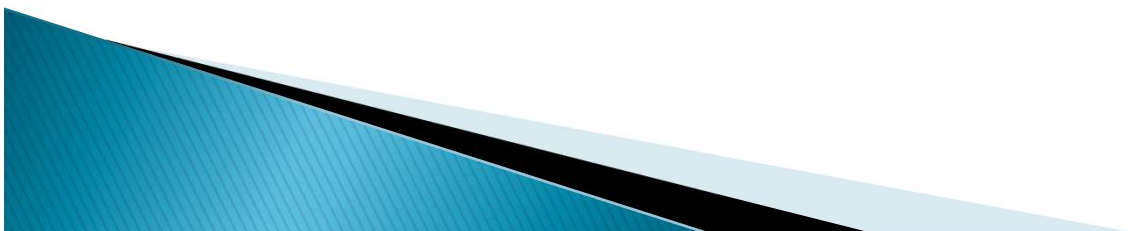
Pulmonary Function Test		PRED	PRE-RX		POST-RX		% CHG
Parameter	(BTPS)		BEST	%PRED	BEST	%PRED	
FVL Time			09:59		10:37		
FVC	Liters	3.41	3.48	102	3.52	103	1
FEV1	Liters	2.39	2.28	95	2.45	102	7
FEV1/FVC	%	71	66		69		
FEF25-75%	L/min	148	67	46	86	58	28
FEF25%	L/min		293		376		28
FEF50%	L/min	177	100	57	125	71	25
FEF75%	L/min	56	22	40	21	37	-7
PEF	L/min	402	474	118	460	114	-3
FIVC	Liters	3.41	3.20	94	3.12	92	-2
IC	Liters	2.32					
VC	Liters	3.41					
FIV1	Liters				0.42		38
FEF/FIF50		<1.00	0.31		0.12		62
Vol Extrap	Liters		0.07				
FVL ECode			000000		000000		

Case study 3

- ▶ ผู้ป่วยชาย อายุ 23 ปี เริ่มสูบบุหรี่ อายุ 22 ปี 10 มวน/วัน
 - ▶ CC แน่นหน้าอก หายใจไม่อิ่ม
 - ▶ PI ไอมา 5 เดือน 2 เดือนไอมากขึ้น เสมหะเหลือง แน่นๆหน้าอก (หายใจมีวืด)
 - ▶ คัดจมูก จาม น้ำมูกไหล
-
- ▶ ตรวจร่างกาย wheezing both lung
 - ▶ CXR ปกติ
 - ▶ O₂Sat 92%
 - ▶ PEFr = 200 L/min



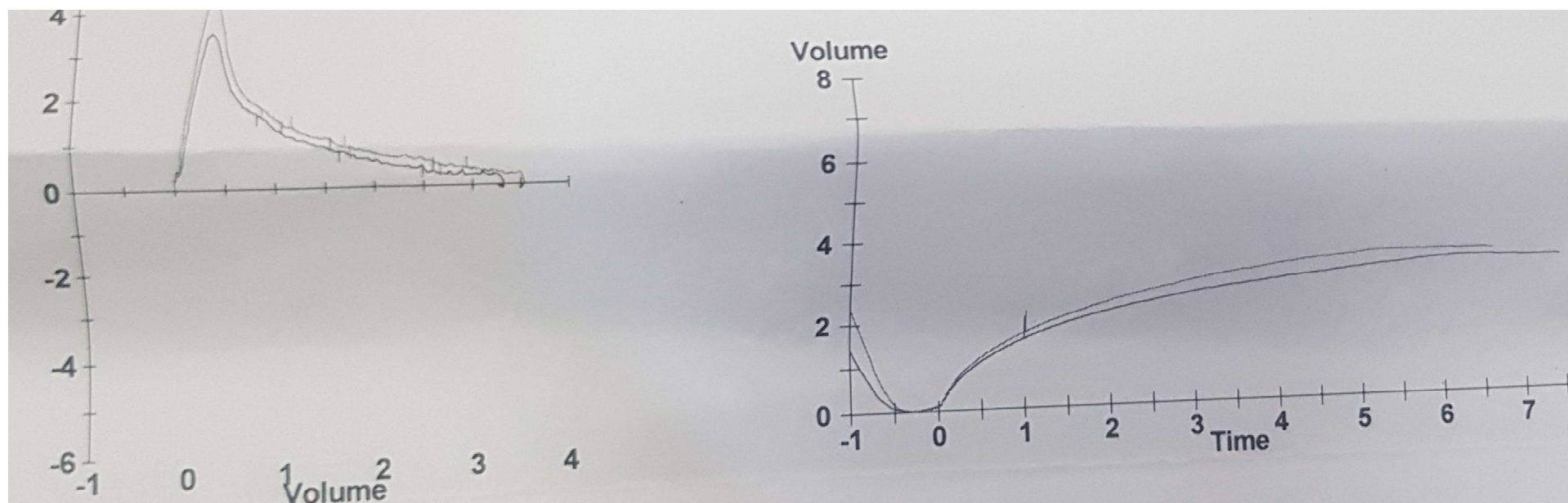
การวินิจฉัย



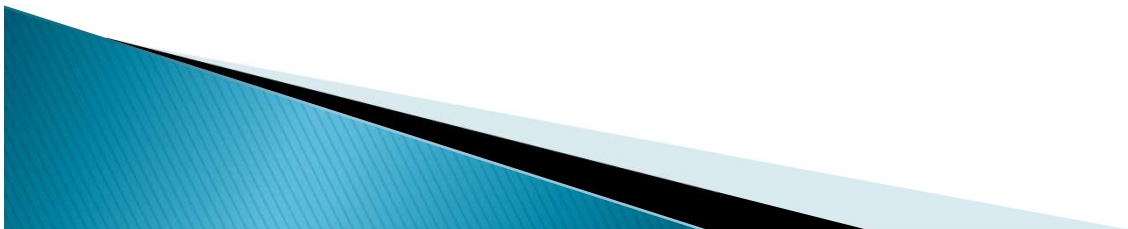
23 Race: Asian
 Height(cm): 172 Weight(kg): 54.2
 Info: VIP, SMOKE, DYS-PNEA, *UR*

ID: KB5784 Room: Out-Pt
 Date: 11/08/20
 Temp: 27 PBar: 745
 Physician: DR. ANAKAPONG(S1)
 Technician: RN. DARARAT1-V5

Pneumetry		(BTPS)	PRED	PRE-RX		POST-RX		% CHG
				BEST	%PRED	BEST	%PRED	
FVL Time				10:40		11:17		
FVC	Liters		5.20	3.33	64	3.54	68	6
FEV1	Liters		4.23	1.57	37	1.73	41	10
FEV1/FVC	%		80	47		49		
FEF25-75%	L/min		280	43	15	51	18	20
FEF25%	L/min			99		107		8
FEF50%	L/min		336	48	14	54	16	11
FEF75%	L/min		147	28	19	29	20	7
PEF	L/min		550	211	38	264	48	25
FIVC	Liters							



- ▶ FF/VI (100/25) (Once daily ICS/LABA) 1x1
- ▶ Budesonide nasal spray 2x1
- ▶ Azithomycin 2x1 /6
- ▶ Prednisolone 1x3/15



1 wk

- ▶ PEFR 640L/min O₂ sat 99%
- ▶ ดีขึ้น ไม่ค่อยมีเสมหะ ไม่ค่อยไอ

