

**CASE.....**

**PRESENTATION**



# TELOMERE ELONGATION

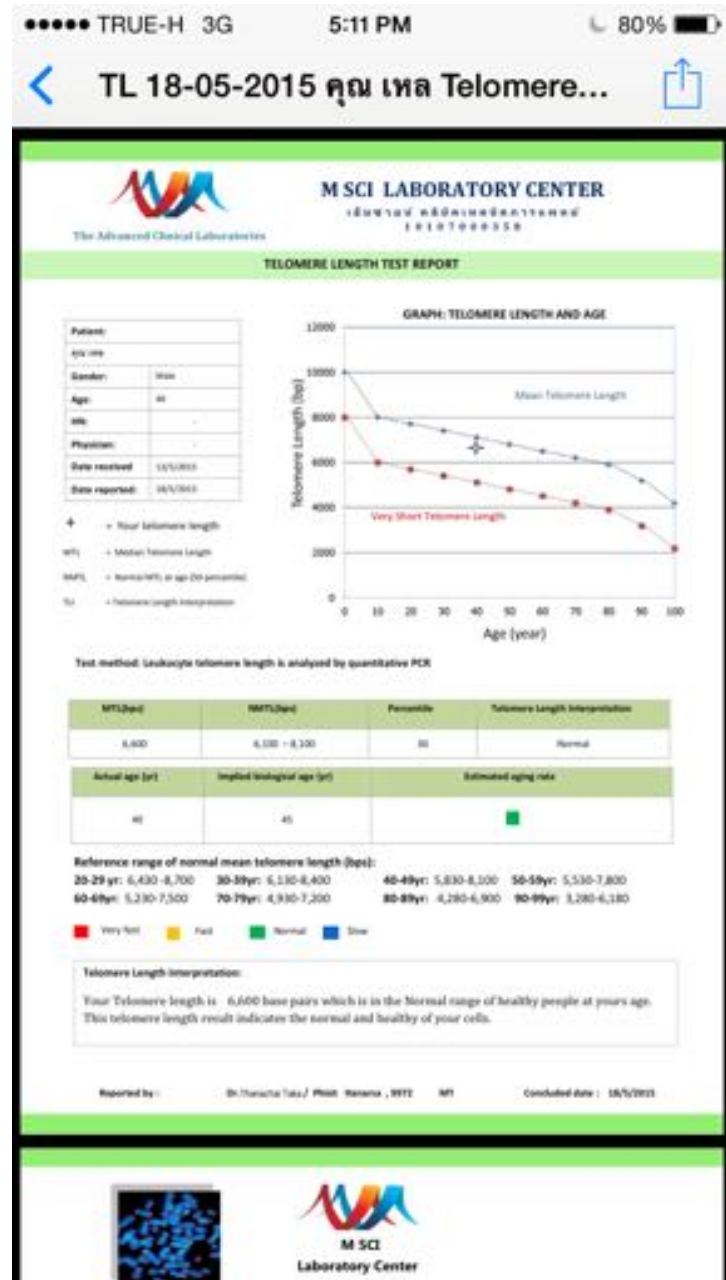


BEFORE

Female 40 Yrs

Telomere

6600 -- 45 Yrs

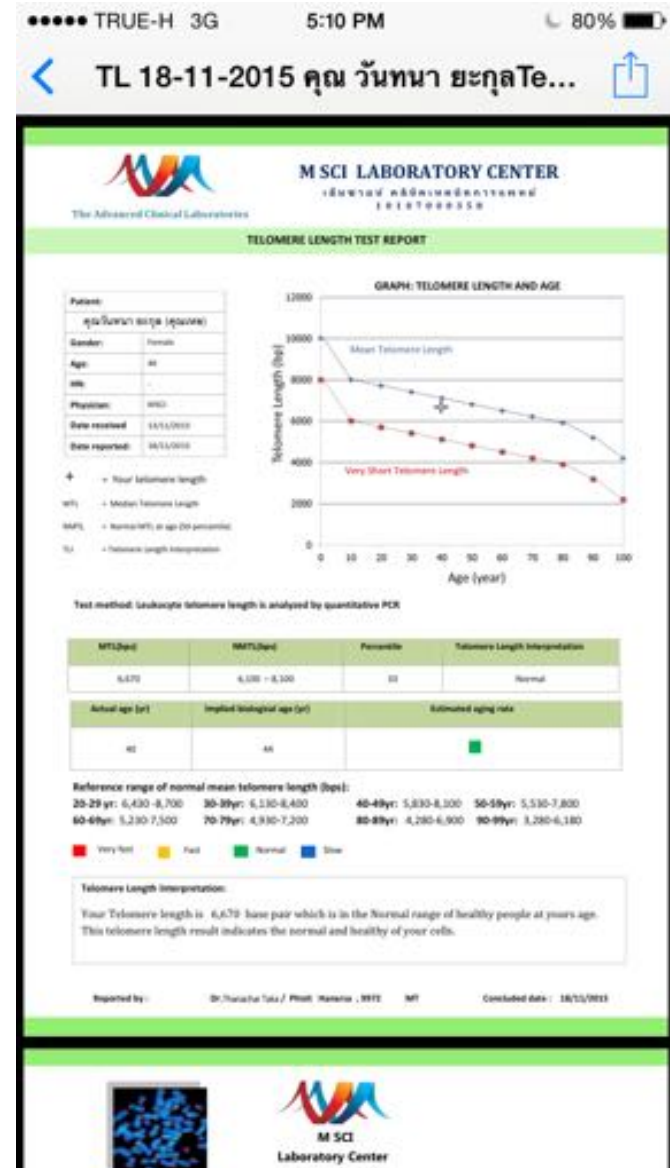


AFTER

Female 40 Yrs

Telomere

6670 -- 44 Yrs

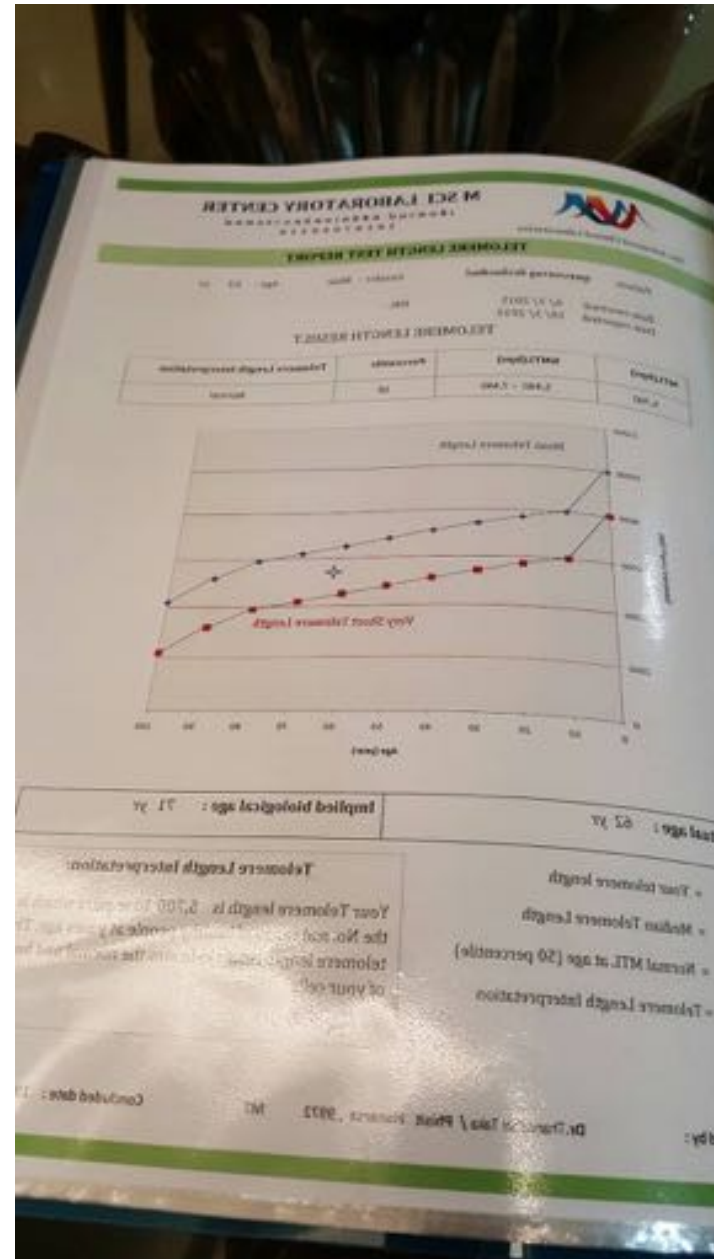


BEFORE

Male 62 Yrs

Telomere

5700 -- 71 Yrs

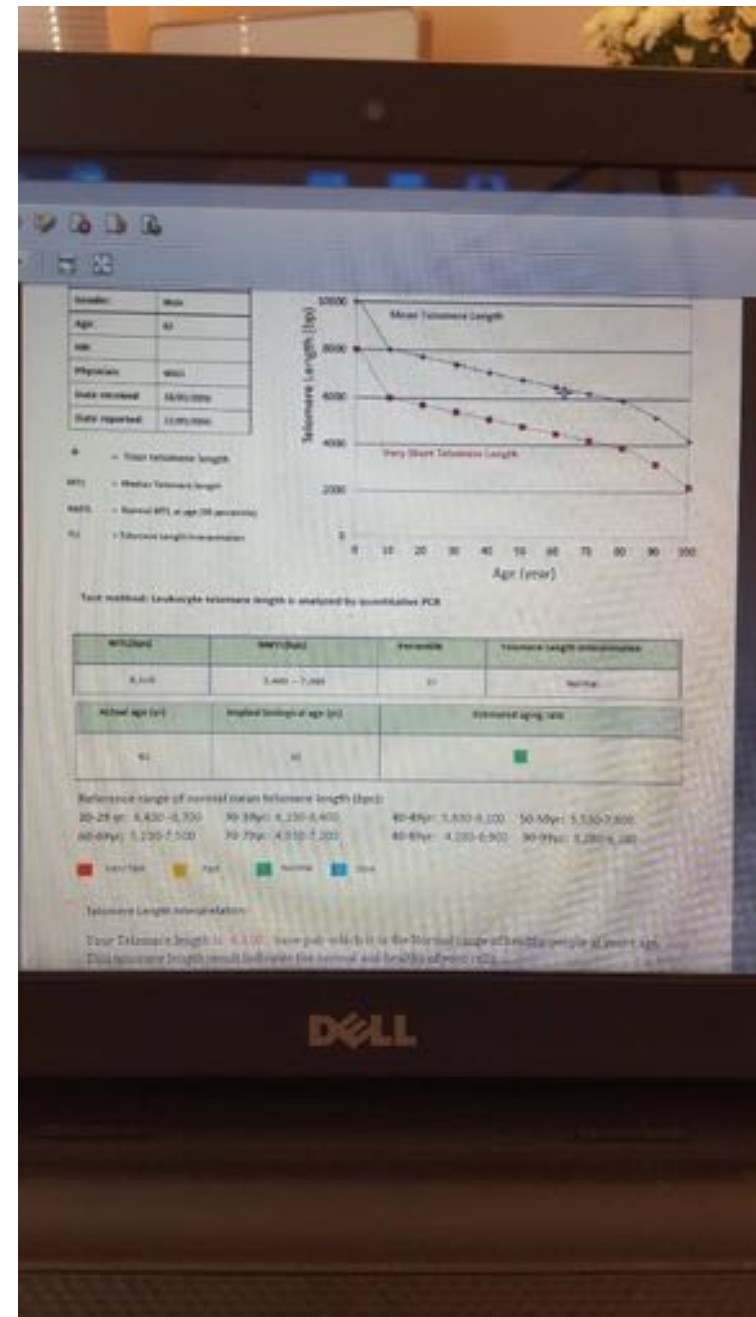


AFTER

Male 62 Yrs

Telomere

6110 -- 65 Yrs




# PANCREAS REGENERATION



# C-Peptide

FROM

0.81 -- 2.6

 **Name:** สยามบรรจง ด้วงด้วง **Sex:** Male **Age:** 52 **Yr.**  
**Blood gr:** **Hospital:** REVV CLINIC **Lab No.:**  
**Physician:** Dr.Somrak arpanthong **MD.**  
**Date:** 08/1/2019

**LABORATORY REPORT**

No.	Test name	Specimen	Result			Unit	Reference range
			8/1/2019	08/1/2019	08/1/2019		
24	C-peptide	Serum	0.81 L	1.9	2.6		ng/ml (0.8-2.2)
สถานะ: ตรวจพบโปรตีนในเลือด			ผลตรวจ: <b>ปกติ</b>	Unit: <b>ng/ml</b>	Unit: <b>ng/ml</b>		
<b>C-Peptide</b> C-peptide เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์เบต้าของตับอ่อนและทำหน้าที่เป็นฮอร์โมนที่ควบคุมระดับน้ำตาลในเลือด การวัดระดับ C-peptide ในเลือดสามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาโรคเบาหวานได้							
<b>TUMORMARKERS</b>							
25	Alpha Fetoprotein (AFP)	Serum	7.5		1.86	ng/ml	(0-10.0)
26	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Serum	4.8 H	7.38 H	4.75 H	ng/ml	(0-5.0)
27	Neuron Specific Enolase (NSE)	Serum	16.2		20.21 H	ng/ml	(0-17.0)
28	Carbohydrate Antigen (CA 19-9)	Serum	14.1		1.83	U/ml	(0-37)
29	Prostate Specific Antigen (PSA)	Serum	1.42		0.74	ng/ml	(0-4.0)
สถานะ: ตรวจพบโปรตีนในเลือด			ผลตรวจ: <b>ปกติ</b>	ผลตรวจ: <b>ปกติ</b>	ผลตรวจ: <b>ปกติ</b>		
<b>Tumor Markers (การวินิจฉัยโรค)</b> เป็นชุดของการตรวจวัดระดับโปรตีนหรือเอนไซม์ในเลือดหรือปัสสาวะ ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งบางชนิด การตรวจวัดระดับของโปรตีนเหล่านี้สามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งบางชนิดได้							
<b>Alpha Fetoprotein (AFP)</b> เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยตับอ่อนและตับ การวัดระดับ AFP ในเลือดสามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งตับและมะเร็งรังไข่ได้							
<b>Carcinoembryonic Antigen (CEA)</b> เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์มะเร็งบางชนิด การวัดระดับ CEA ในเลือดสามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งบางชนิดได้							
<b>CA 19-9</b> เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์มะเร็งบางชนิด การวัดระดับ CA 19-9 ในเลือดสามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งบางชนิดได้							
<b>Neuron-specific Enolase (NSE)</b> เป็นเอนไซม์ที่ผลิตโดยเซลล์ประสาท การวัดระดับ NSE ในเลือดสามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งบางชนิดได้							
<b>Prostate Specific Antigen (PSA) (การวินิจฉัยโรค)</b> เป็นโปรตีนที่ผลิตโดยเซลล์มะเร็งต่อมลูกหมาก การวัดระดับ PSA ในเลือดสามารถช่วยในการวินิจฉัยและติดตามการรักษาของมะเร็งต่อมลูกหมากได้							

**HORMONES**



# TUMOR MARKER



CA199  
FROM  
85.9—41.85

MERCURY  
FROM  
19.25—7.7

TRUE-H 7:33 AM 97%

AUN 18-01-2559 คุณศิญาดา พิพิท...

**C-Peptide**

C-peptide เป็นตัวบ่งชี้ Insulin คือ ไขมันการนำอินซูลินที่มาจากเซลล์ beta ของตับอ่อนและถูกปล่อยออกมา C-peptide จะถูกย่อยสลายโดยตับอ่อน และถูกกำจัดออกโดยไต การวัด C-peptide จะช่วยในการวินิจฉัยโรคเบาหวานชนิดที่ 1 และ 2 ได้

**HEAVY METAL**

22 Mercury (Hg) Unit: ml **19.25 H 7.7** ug / dl (0.00-15.0)

ข้อมูล การตรวจวัดในสารพิษโลหะหนัก  
ชื่อ : อรุโณทัย

**HEAVY METAL**

ผลการตรวจวัดค่าโลหะหนักในเลือด ผลการตรวจพบค่าสูงเกินค่าปกติ ซึ่งบ่งชี้ถึงการปนเปื้อนโลหะหนักในเลือด

**LABORATORY REPORT**

Name: คุณศิญาดา พิพิท... Sex: Female Age: 53 Yr  
Blood gr: RDVY CLINC Lab No:  
Hospital: RDVY CLINC  
Physician: Dr.Somrak Uppathong MD  
Date: 18/1/2019

No	Test name	Specimen	Result	Unit	Reference range
			7/4/2018	10/4/2018	18/1/2019
<b>TUMORMARKERS</b>					
23	Alpha Fetoprotein (AFP)	Serum	2.76	ug / mL	(0.00-30.00)
24	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Serum	3.30	ng / mL	(0.0-5.0)
25	Neuron Specific Enolase (NSE)	Serum	24.53 H	ng / mL	(0.00-17.00)
26	Carbohydrate Antigen (CA 19-9)	Serum	85.9 H	U / mL	(0.00-37)
27	Cancer Antigen (CA 125)	Serum	9	U / mL	(0-35)
28	Cancer Antigen (CA 15-3)	Serum	10.91	U / mL	(0.00-25.00)

ข้อมูล การตรวจวัดในสารพิษโลหะหนัก  
ชื่อ : อรุโณทัย

**Tumor Markers (สารบ่งชี้มะเร็ง)**

การตรวจวัดค่าของสารบ่งชี้มะเร็งในเลือด เป็นการตรวจวัดค่าของสารบ่งชี้มะเร็ง ซึ่งสามารถบ่งชี้ถึงการมีอยู่ของมะเร็งได้

Alpha Fetoprotein (AFP) เป็นการตรวจวัดค่าของสารบ่งชี้มะเร็งในเลือด ซึ่งสามารถบ่งชี้ถึงการมีอยู่ของมะเร็งได้

Carcinoembryonic Antigen (CEA) เป็นการตรวจวัดค่าของสารบ่งชี้มะเร็งในเลือด ซึ่งสามารถบ่งชี้ถึงการมีอยู่ของมะเร็งได้

# HEMATOCRIT



Hct  
**FROM**  
 39.7—44.4

Name : คุณเมษดา งามอภรณ์ Sex : Male Age : 25 Yr.

**LABORATORY REPORT**

Test name	Specimen	Result			Unit	Reference range
		19/6/2558	9/8/2558	23/8/2558		
<b>Complete Blood Count :</b> Whole Bl.						
Total WBC		6,340	7,870	9,600	cell / mm <sup>3</sup>	(4,000 - 10,000)
Red Blood Cells		4.51	4.80	4.84	10 <sup>6</sup> / mm <sup>3</sup>	(4.50 - 6.00)
Hemoglobin (Hb)		12.5 L	13.9 L	14.1	g / dL	(14.1-18.1)
Hematocrit (HCT)		39.7 L	41.1 L	44.4	%	(43.5-53.7)
Mean Cell Volume		88.0	85.6	91.8	fL	(80.0 - 95.0)
Mean Cell Hemoglobin		27.6	28.9	29.0	pg	(27.0 - 32.0)
Mean Cell Hb Concentration		31.3 L	33.7	32.0	g / dL	(32.0 - 36.0)
RBC Distribution Width		14.1	13.2	14.2	%	(9.0-15.0)
RBC Morphology		No significant morphological abnormality seen.				
WBC Differential :						
Neutrophils		44.5 L	60.2	58.3	%	(46.5 - 75.0)
Lymphocytes		41.9	29.6	28.5	%	(12.0 - 44.0)
Monocytes		8.7	7.2	9.7	%	(0.0 - 11.2)
Eosinophil		4.0	2.4	2.2	%	(0.0 - 9.5)
Basophil		0.9	0.6	1.3	%	(0.0 - 2.5)
Platelet count :		268,000	279,000	288,000	10 <sup>3</sup> / mm <sup>3</sup>	(150 - 450)
Platelet Comment :		Adequate	Adequate	Adequate		

# LIVER FUNCTION TEST



LFT  
**FROM**  
 SGOT  
 42--31

SGPT  
 136--71


 Name : **คุณฉัตร สุมาพร** Sex : Male Age : 25 Yr.

LABORATORY REPORT							
No	Test name	Specimen	Result			Unit	Reference range
			19/6/2558	9/8/2558	23/8/2558		
<b>LIVER FUNCTION</b>							
2	Total Protein	Serum	7.3	7.8	7.54	g / dL	(6.00-8.00)
3	Albumin	Serum	4.2	4.5	4.33	g / dL	(3.5-5.5)
4	Globulin	Serum	3.1	3.3	3.21	g / dL	(2.10-3.70)
5	Bilirubin (Total)	Serum	0.8	0.3	0.3	mg / dL	(0.0-1.5)
6	Bilirubin (Direct)	Serum	0.3	0.2	0.1	mg / dL	(0.0-0.5)
7	AST (SGOT)	Serum	42 H	31	31	U / L	(0-40)
8	ALT (SGPT)	Serum	136 H	74 H	71 H	U / L	(0-40)
9	ALP	Serum	98	108	106	U / L	(<150)
10	ESR :	Whole Bl.	10		15	mm / hr	(0-20)