

**CASE.....**

**PRESENTATION**



# TELOMERE ELONGATION

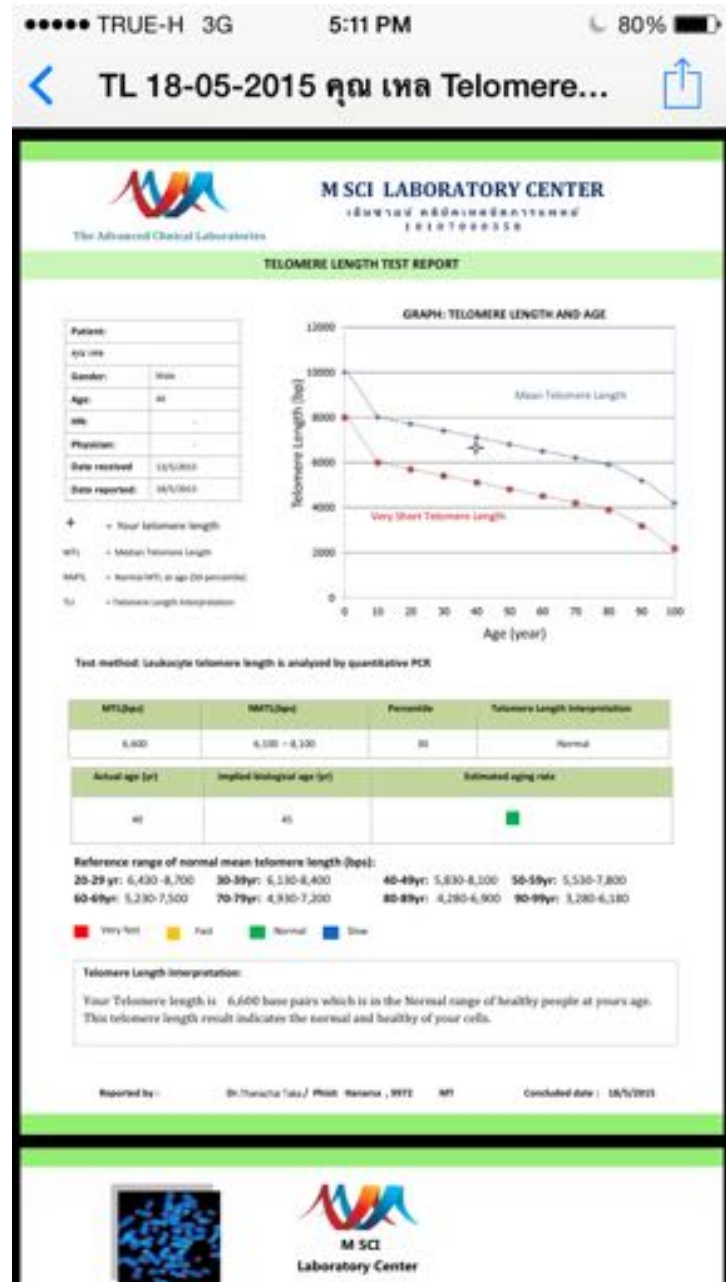


BEFORE

Female 40 Yrs

Telomere

6600 -- 45 Yrs

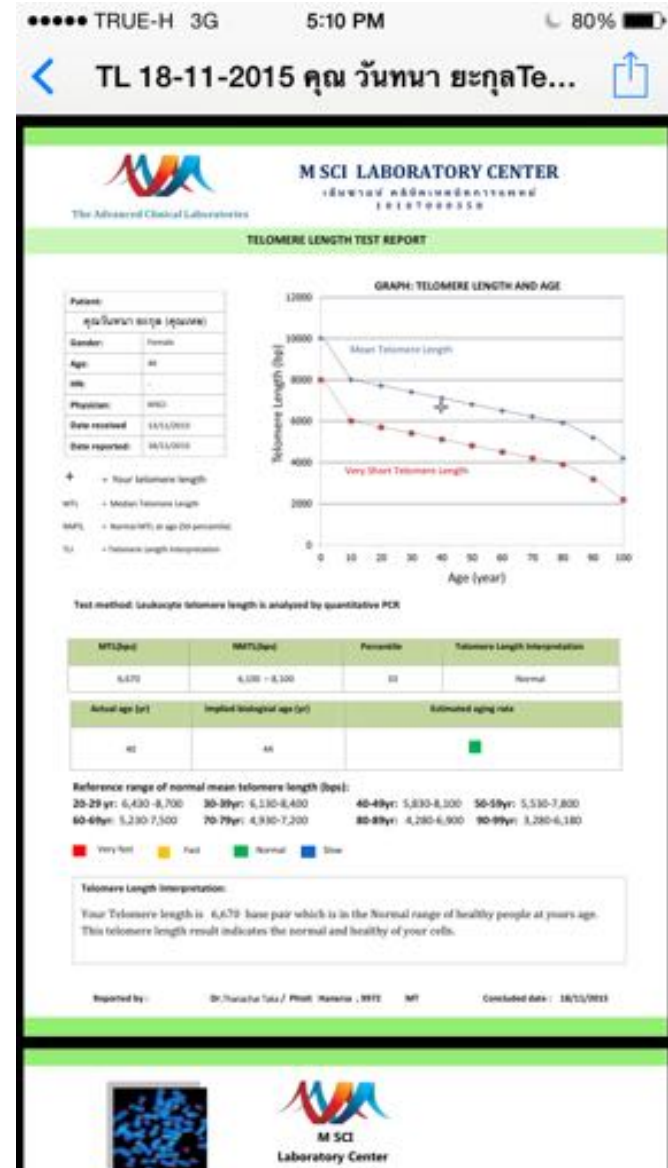


AFTER

Female 40 Yrs

Telomere

6670 -- 44 Yrs

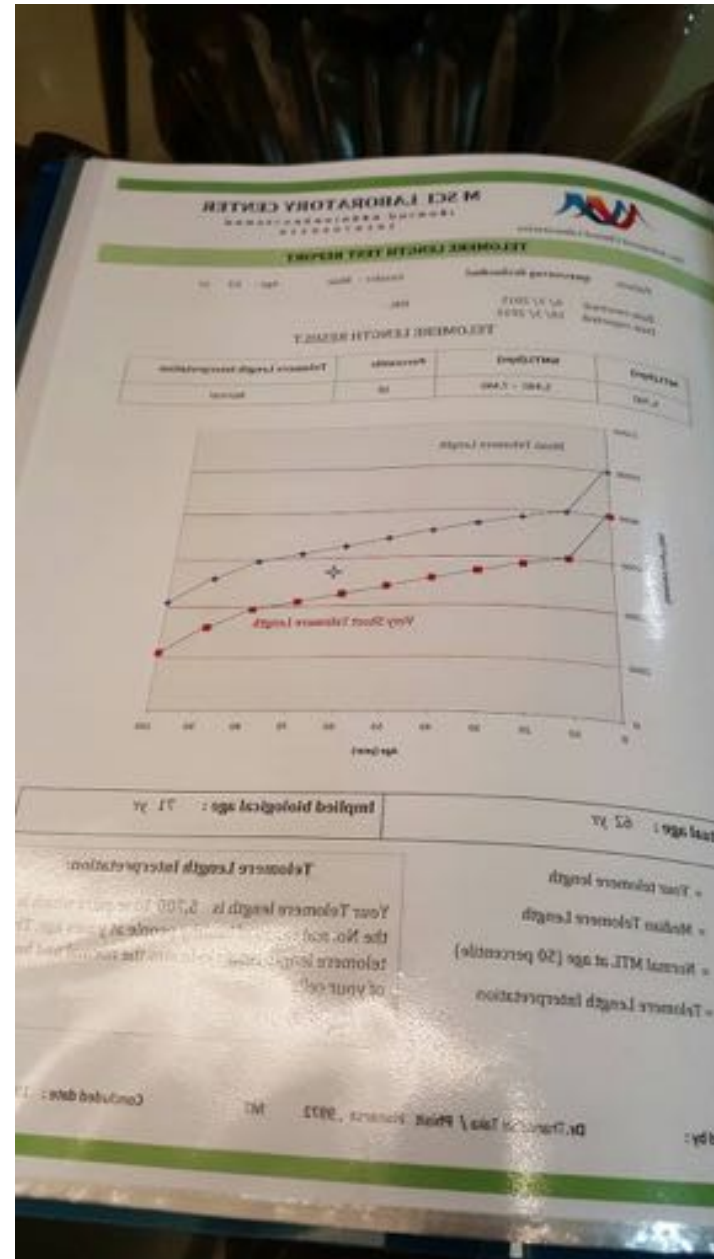


BEFORE

Male 62 Yrs

Telomere

5700 -- 71 Yrs

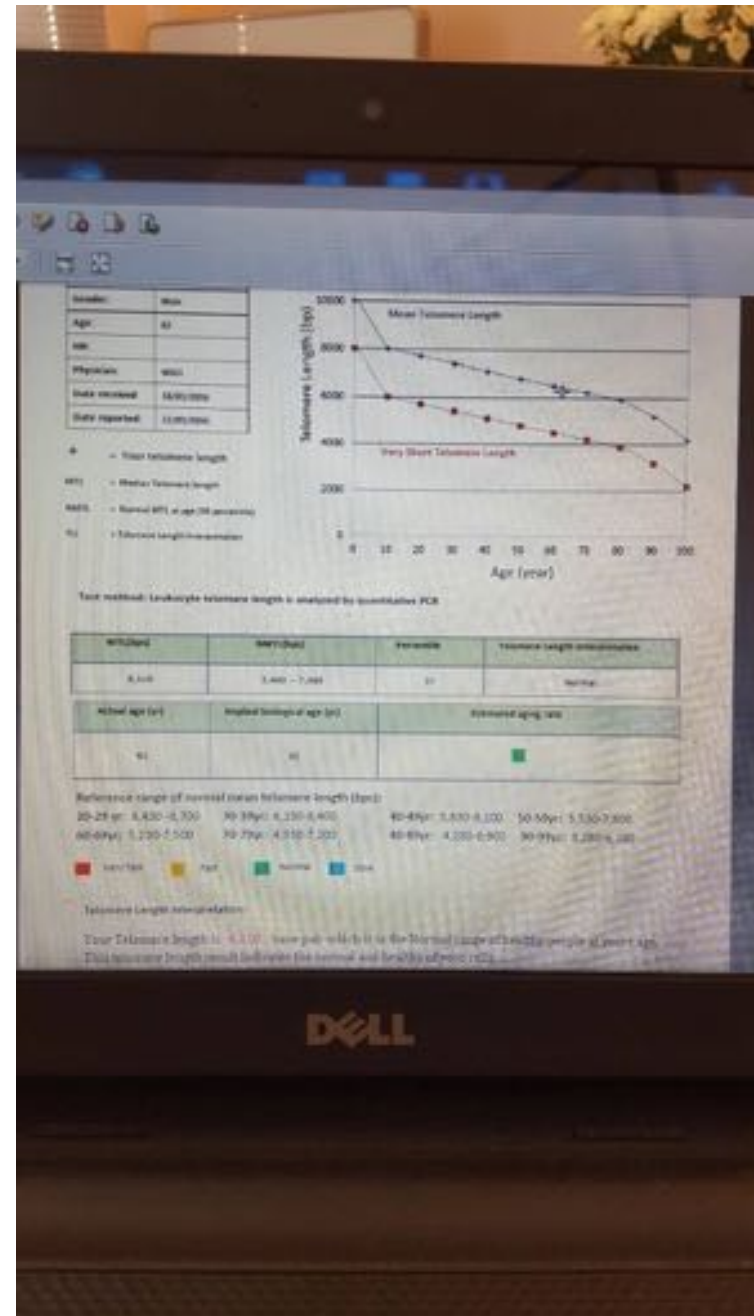


AFTER

Male 62 Yrs

Telomere

6110 -- 65 Yrs




# PANCREAS REGENERATION



# C-Peptide

FROM

0.81 -- 2.6

 **Name:** สยามบรรจง ด้วงด้วง **Sex:** Male **Age:** 52 Yr.  
**2571 Ladprao Road Wang Thonglang Bangkok Bangkok 10240** **Hospital:** REVV CLINIC **Lab No.:**  
**Tel. 02-6322250, 090-4462208** **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:** ตรวจพบค่าผิดปกติเล็กน้อย  
**Tested (C-peptide) :** ng/ml

ผลตรวจ	ผลตรวจ	ผลตรวจ
ปกติ	ปกติ	ปกติ

**C-Peptide**  
C-peptide เป็นตัวบ่งชี้ระดับอินซูลิน ที่ถูกปล่อยออกมาจากตับอ่อน และสามารถใช้ในการวินิจฉัยโรคเบาหวานชนิดที่ 1 ได้ โดยระดับ C-peptide ที่ต่ำจะบ่งชี้ถึงโรคเบาหวานชนิดที่ 1 ในขณะที่ระดับ C-peptide ที่สูงจะบ่งชี้ถึงโรคเบาหวานชนิดที่ 2 นอกจากนี้ C-peptide ยังสามารถใช้เพื่อติดตามการตอบสนองต่อการรักษาในผู้ป่วยโรคเบาหวานชนิดที่ 1 ได้

### TUMORMARKERS

25	Alpha Fetoprotein (AFP)	Serum	7.5		1.86	ng/ml	(0-0-10.0)
26	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Serum	4.8 H	7.38 H	4.75 H	ng/ml	(0-3.0)
27	Neuron Specific Enolase (NSE)	Serum	10.2		20.21 H	ng/ml	(0-0-17.0)
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	(0-4.00)

**สถานะ:** ตรวจพบค่าผิดปกติเล็กน้อย  
**ng/ml**

ผลตรวจ	ผลตรวจ	ผลตรวจ
ปกติ	ปกติ	ปกติ

**Tumor Markers (ถ้ามี)**  
เป็นชุดของสารบ่งชี้มะเร็งที่พบในเลือดหรือน้ำปัสสาวะ ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค ติดตามการตอบสนองต่อการรักษา และตรวจหาการกลับเป็นซ้ำของโรคได้ อย่างไรก็ตาม การตรวจพบค่าผิดปกติของสารบ่งชี้มะเร็งไม่ได้บ่งชี้ถึงโรคใด ๆ

**Alpha Fetoprotein (AFP)** เป็นตัวบ่งชี้มะเร็งที่พบในเลือด ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคตับและมะเร็งตับอ่อนได้


**Carcinoembryonic Antigen (CEA)** เป็นตัวบ่งชี้มะเร็งที่พบในเลือด ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคมะเร็งลำไส้ใหญ่และมะเร็งตับอ่อนได้

**CA 19-9** เป็นตัวบ่งชี้มะเร็งที่พบในเลือด ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคมะเร็งตับอ่อนได้

**Neuron-specific Enolase (NSE)** เป็นตัวบ่งชี้มะเร็งที่พบในเลือด ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคมะเร็งสมองได้

**Prostate Specific Antigen (PSA) (กรดไขมันสูง)** เป็นตัวบ่งชี้มะเร็งที่พบในเลือด ซึ่งสามารถใช้เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรคมะเร็งต่อมลูกหมากได้

หมายเหตุ: ค่า PSA ที่สูงอาจบ่งชี้ถึงโรคต่อมลูกหมากโต (benign prostatic hyperplasia, BPH)

 **Name:** สยามบรรจง ด้วงด้วง **Sex:** Male **Age:** 52 Yr.  
**2571 Ladprao Road Wang Thonglang Bangkok Bangkok 10240** **Hospital:** REVV CLINIC **Lab No.:**  
**Tel. 02-6322250, 090-4462208** **Physician:** Dr.Somrak arpanthong MD  
**Date:** 08/1/2019

### LABORATORY REPORT

**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 ไขมันการนำน้ำตาลจากตับมาสร้างเป็น C-peptide เพื่อสร้าง insulin ในตับอ่อนที่สร้างขึ้น และถูกทำลายในตับอยู่ตลอดเวลา Free pan effect จะขึ้นตามระดับของ C-peptide โดยปกติแล้วจะ < 1 ng/L ในคนที่ไม่มีโรคของตับอ่อนแล้วจะ < 30 ng/L กรณีมีโรค C-peptide ในเลือด มีค่า < 0.2 ng/L แสดงว่าไม่มีเซลล์ตับอ่อน ซึ่งมีการสูญเสียการทำงานแล้ว

**HEAVY METAL**

22 Mercury (Hg) Unit: ng/mL **19.25 H** 7.7 (0.00-15.0)

ส่งตรวจ : การตรวจวัดปริมาณสารพิษโลหะหนักในเลือด : สจ/โรคไต

**HEAVY METAL**

1. หากตรวจพบค่าที่ผิดปกติในเลือด แสดงถึงการสะสมสารพิษ ซึ่งสามารถส่งผลกระทบต่อร่างกายได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งหากตรวจพบค่าที่ผิดปกติในเลือด อาจบ่งชี้ถึงโรคไตเรื้อรัง

---

**med** 2571 Labprao Road Wang Thonglang Bangkok Bangkok 10740 Tel. 02-9322250, 098-4952208

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

**LABORATORY REPORT**

No	Test name	Specimen	Result	Unit	Reference range
7/14/2018 - 30/4/2018 - 18/1/2019					
<b>TUMORMARKERS</b>					
23	Alpha Fetoprotein (AFP)	Serum	<b>2.76</b>	ng / mL	(0.00-30.00)
24	Carcinoembryonic Antigen (CEA)	Serum	<b>3.30</b>	ng / mL	(0.0-3.0)
25	Neuron Specific Enolase (NSE)	Serum	<b>24.53 H</b>	ng / mL	(0.00-17.00)
26	Carbohydrate Antigen (CA 19-9)	Serum	<b>85.9 H</b>	U / mL	(0.00-37)
27	Cancer Antigen (CA 125)	Serum	<b>9</b>	U / mL	(0-35)
28	Cancer Antigen (CA 15-3)	Serum	<b>10.91</b>	U / mL	(0.00-25.00)

ส่งตรวจ : การตรวจวัดปริมาณสารพิษโลหะหนักในเลือด : สจ/โรคไต

**Tumor Markers (สารบ่งชี้มะเร็ง)**

จุดประสงค์ของการตรวจวัดระดับของสารบ่งชี้มะเร็ง (Tumor Markers) ในเลือดคือการช่วยในการวินิจฉัย การติดตามการตอบสนองต่อการรักษา และการตรวจหาการกลับเป็นซ้ำของโรค

Alpha Fetoprotein (AFP) : สารบ่งชี้มะเร็งที่พบในผู้ป่วยมะเร็งตับ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในผู้ป่วยที่มีระดับ AFP สูงผิดปกติในเลือด

Carcinoembryonic Antigen (CEA) : สารบ่งชี้มะเร็งที่พบในผู้ป่วยมะเร็งลำไส้ใหญ่ และมะเร็งอื่นๆ

# 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 สุมาพรดี**      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)