

Lee Chi Hung, Samuel

In recent years, I lost few of my best friends who died of cancers. The chemotherapy that my friends had received might have healed their cancer diseases, but the treatment also made them collapsed because of severe pain and adverse side effects. However, they had NO CHOICE!

Now we can offer alternative cancer treatment without undergoing painful procedures to other patients. This is immunotherapy.

Immune cell therapy will open a new era on cancer treatment in the coming decades. The treatment will activate the immune cells of our own body to fight against the cancer cells while patients can still enjoy high quality of life.

DENDRIX Hong Kong is committed to advocate our advanced technology of immunotherapy to cancer patients in every corner of the world as a better alternative for cancer treatment.



Lee Chi Hung Samuel
Founder Chairman of Dendrix
(Hong Kong) Company Limited



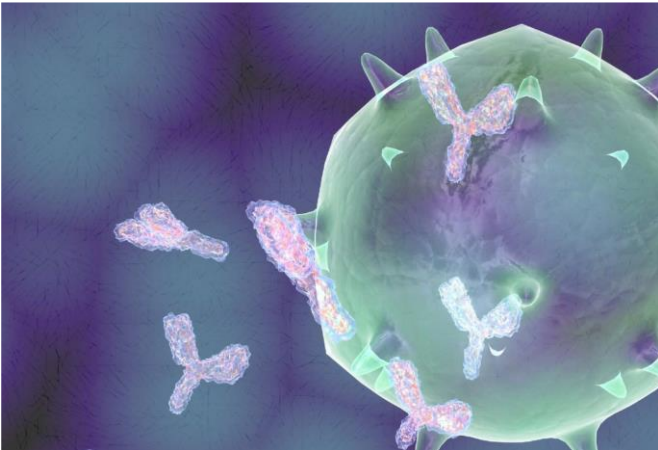
I have lost several good friends in recent years to cancer treatment. They all received chemotherapy to treat cancer, but unfortunately they collapsed because they couldn't bear the severe pain and side effects of chemotherapy; however, they had no choice ...

- Now we can offer them an alternative treatment for cancer, a self-healing without going through a painful process, which is autoimmune cell therapy. Autoimmune cell therapy will open a new era of cancer treatment in the coming decades.
- Immune cell therapy can activate our own body's immune cells to fight cancer cells and allow patients to continue to enjoy a quality life during treatment.
- Dendrix Hong Kong is committed to promoting our advanced autoimmune cell therapy technology to all cancer patients, so that they can have a better choice in the treatment of cancer.

Dendrix Hong Kong Founding Chairman

Mr. Samuel Lee

Dendrix High Quality Japanese Cancer Immunotherapy



With headquarter located at Tokyo, Japan, DENDRIX mainly develops high quality cancer immunotherapy. In the past 20 years, their team has already handled over 18,000 clinical cases. Their Chief Technology Officer (CTO) Dr. Katsuo Noguchi has published different medical research papers which has proven the effectiveness of immunotherapy on cancer treatment.



Current Cancer Patient Therapy

Surgery



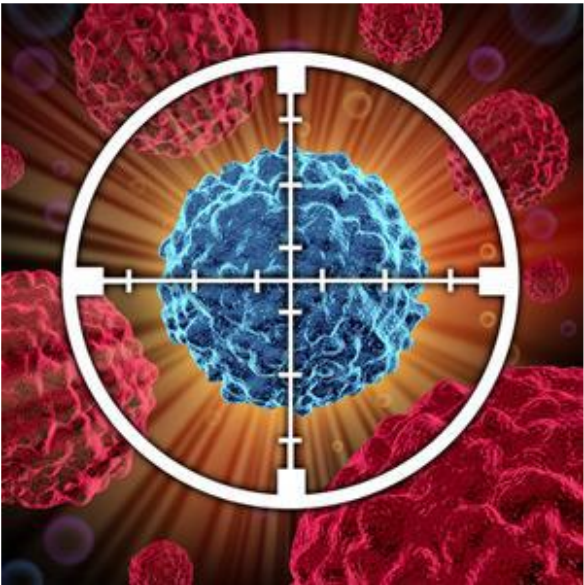
Radiation Therapy



Chemotherapy



Targeted Therapy

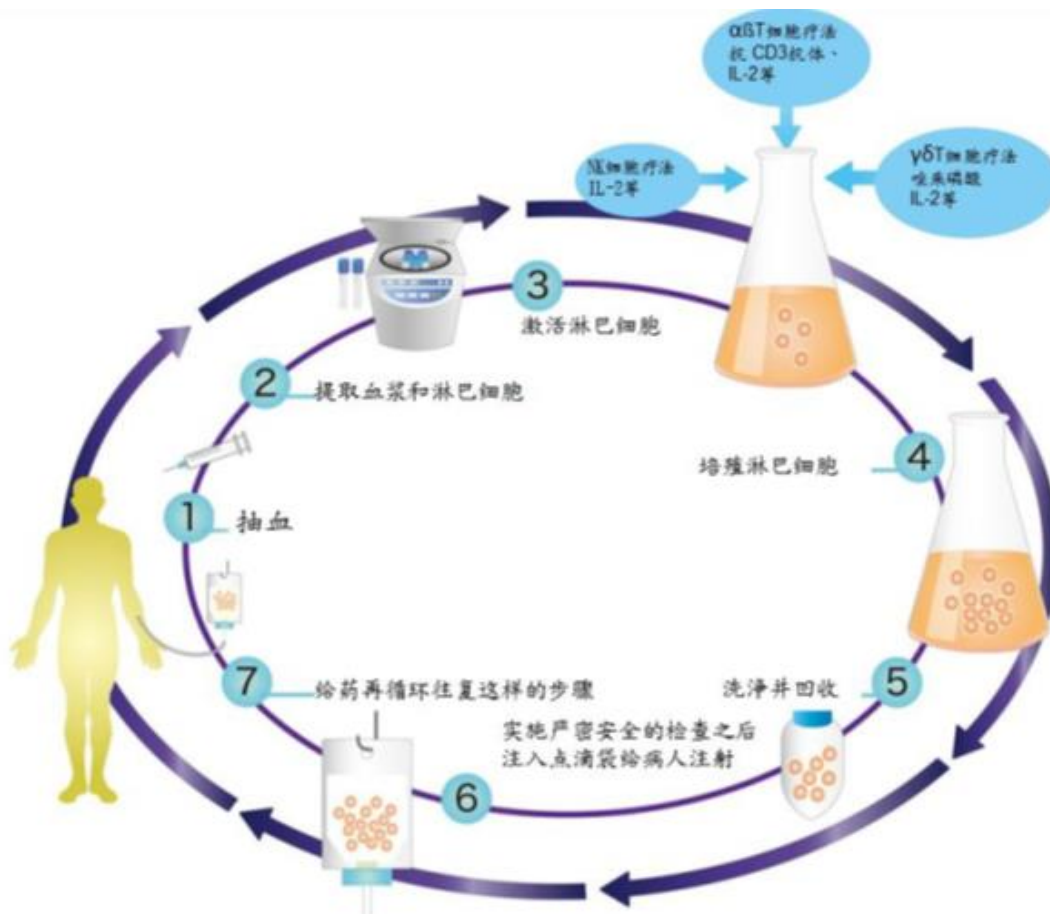


Dendrix Dance with Cancer

- Limited side effects
- Keeping high quality of life
- Live with cancer

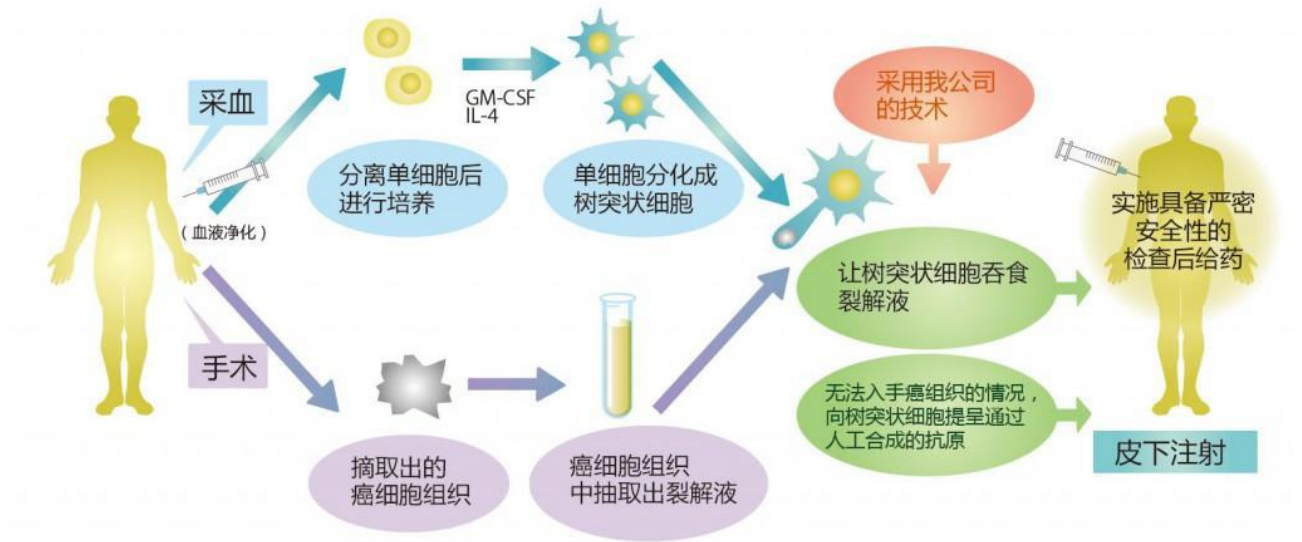


What is Immunotherapy?



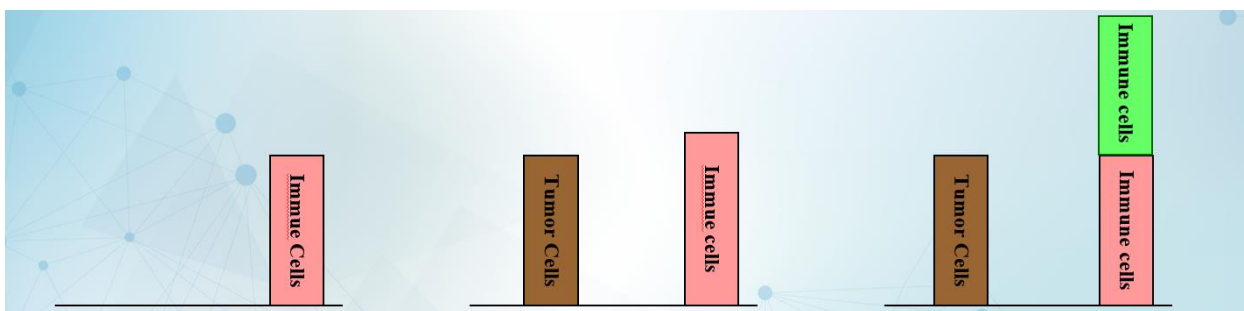
Advantages of Immunotherapy

- Activate the immune cells of the patients
- Limited side effects
- Effective to reduce the chance of metastasis and recurrence



(1) Activate the immune cells of the patients

There are tumor cells inside our body, even for the healthy ones. The immune cells will attack the tumor cells which can avoid the cancer from being formed. However, there are different reasons that the number of tumor cells and immune cells becomes imbalance. As a result, the number of tumor cells grows exponentially and become cancer. For this reason, DENDRIX invented the immunotherapy in order to improve the strength of the immune system so as to fight with the cancer diseases.



(2) Limited Side Effects

Immunotherapy almost does not have any side effects to the patients since we are using the self-immune cells extracted from the patients for the treatment. Sometimes there may be fever or allergy but the patients can still keep the Quality of Life (QOF).

It will be better if the patients choose to take other cancer therapies together with immunotherapy.



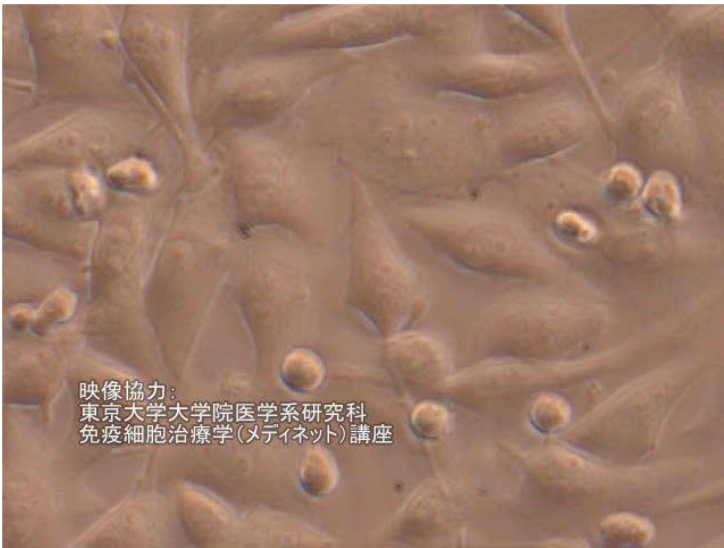
(3) Effective to reduce the chance of metastasis and recurrence

Medical report shows that immunotherapy can effectively reduce the chance of recurrence if the patients choose to take the immunotherapy after the surgery.

Besides, the strength of immune system can be improved by taking immunotherapy and it can reduce the chance of getting cancers.



The Treatment of Immunotherapy



Tailor-made Treatment

DENDRIX will design different treatment which can best fit the health condition of the patient. This can optimize the effectiveness of the treatment.

Putting the immunotherapy as the core part of cancer treatment, DENDRIX may suggest different treatment based on the health condition as well as the financial concerns of the patient.

Based on the medical budget and the treatment plan of the patient, DEXDRIX will propose the most effective treatment plan to the patient.

Effectiveness of Immunotherapy

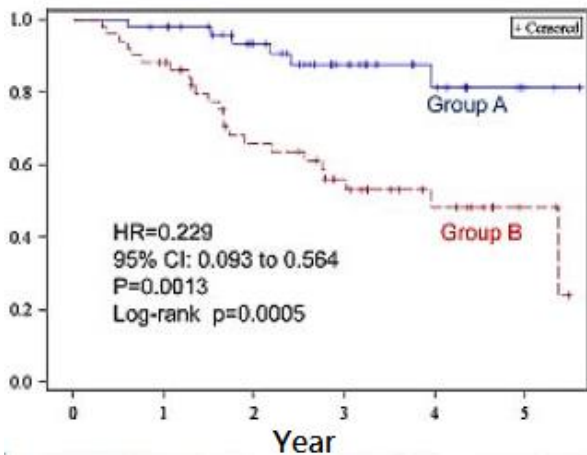
103 cases:

Stage 1B – IV, non-small cell tumor, patients are under 76 years old.

Group A : With immunotherapy

Group B : Without immunotherapy

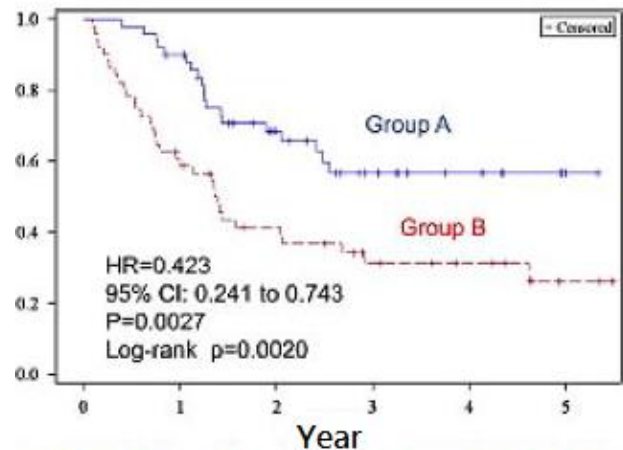
Survival Rate



Group A = 81.4%

Group B = 48.3%

Non-recurrence survival rate



Group A = 56.8%

Group B = 26.2%

A significant difference was confirmed between the two groups ($p=0.0005$ in the log-rank test, $p=0.0005$ in the Wilcoxon test), indicating that patients who had received immune cell therapy had a significant effect. From the perspective of hazard ratio, the five-year survival rate of group A was 4.36 times that of group B ($1/0.229$)

A significant difference was confirmed between the two groups ($p=0.0020$ in the log-rank test, $p=0.0027$ in the Wilcoxon test), indicating that patients who had received immune cell therapy had a significant effect. From the perspective of hazard ratio, the five-year survival probability of group A is 2.36 times that of group B ($1/0.423$)

Source: Chibaken Saiseikai Narashino Hospital Hideki Kimura et al., Cancer Immunology Immunotherapy Journal, 2014, DOI 10.1007/s00262-014-1613-0

Clinical Case (I)

症例 1 60 歳代、男性

診断名：肺原発紡錘細胞肉腫

2015 年 1 月 イホマイドを含む術前化学療法実施

2015 年 3 月 原発巣切除術（右肺部分切除）

術後、同様の抗癌剤を 2 クール実施

2015 年 5 月 CT：0.48mm 大の再発腫瘍あり

抗癌剤続行

2015 年 7 月 CT：不変

2015 年 10 月 虹橋クリニック初診

主治医の抗癌剤治療と免疫細胞治療ならびに遺伝子治療の併用を提案

抗癌剤再開前にアフェレーシス（成分採血）を実施して、

未熟樹状細胞（imDC）を 6 本

WT-1・NY-ESO-1 添加の樹状細胞ワクチン（DC）を 6 本

をそれぞれ調製し、凍結保存とした

2016 年 10 月 PET/CT：左肺に、7mm、4mm、2mm の 3 カ所転移病変あり

2015 年 11 月～2016 年 3 月 主治医の抗癌剤治療に専念

2016 年 4 月より 遺伝子治療後 2-5 日目に imDC と DC を鼠径部に皮下接種

同時に α β T 細胞治療と高濃度 VitC（50g）を点滴投与

のコンビネーションを 6 クール実施

2016 年 6 月より 遺伝子治療後 2-5 日目に

α β T 細胞治療と高濃度 VitC（50g）を点滴投与

のコンビネーションを 3 クール追加

2016 年 6 月末 予定治療終了

2016 年 8 月 CT：肺内転移病変の消失

今後も維持的免疫細胞治療として、

α β T 細胞治療と高濃度 VitC（50g）を点滴投与

3～6 週間毎に継続予定である

Clinical Case (II)

症例2 40歳代、女性

診断名：乳癌術後、肝・骨転移

2012年6月 乳癌手術

病理顕微鏡検査結果：HER2 (-)、E-R (5-10%+)、Prg-R (-)

術後抗癌剤：Pirarubicin+Docetaxel、

術後放射線：右鎖骨エリア (60Gy)

2015年4月 PET-CT：多発骨転移 (右第8肋骨、第10胸椎、左腸骨)、肝転移

2015年7月 虹橋クリニック初診

$\alpha\beta$ T細胞治療と樹状細胞ワクチン (WT-1、NY-ESO-1 のペプチド添加)併用で治療を提案

2015年7月 アフェレーシス (成分採血) 実施

WT-1・NY-ESO-1添加の樹状細胞ワクチン (DC) を12本調製し、凍結保存とした

2015年7月～2016年4月 $\alpha\beta$ T細胞治療、DC (WT-1,NY-ESO-1)頸部に2本皮下接種

同時に高濃度 VitC (50g) を点滴投与

のコンビネーションを6クール実施

腫瘍マーカー結果

NCC-ST-439 : 8.2 ←2.8 ←5.6 . . . 正常範囲内で変動

CA15-3 : 34.3 ←52.2 ←109 . . . 低下

BCA225 : 89 ←170 ←280 . . . 低下

ICTP : 4.5 ←3.8 ←2.8 . . . 正常範囲内で変動

2016年5月 CT：肝転移巣の大きさが40%に縮小し、PRの評価であった

今後も維持的免疫細胞治療として、

$\alpha\beta$ T細胞治療と高濃度 VitC (50g) を点滴投与

3～6週間毎に継続予定である

Clinical Case (III)

症例3 40歳代、女性

診断名：卵巣癌術後再発、

2008年8月 卵巣癌手術

病理顕微鏡検査結果：漿液性腺癌、StageIIIc (腹膜播種)

術後抗癌剤と免疫細胞治療を併用し、腫瘍マーカー正常化 (CA125 ; 900→18)

その後もCA125の再上昇などのたびに、抗癌剤と免疫細胞治療、高濃度 VitC 治療などの併用にて維持されてきた

2015年6月 CA125:54.0に再上昇あり

2015年7月 虹橋クリニック初診

$\alpha\beta$ T細胞治療とNK細胞治療との交互投与と高濃度 VitC (50g) 点滴との併用治療を提案

2015年7月～2015年10月 NK細胞治療3回、 $\alpha\beta$ T細胞治療3回実施

毎回高濃度 VitC (50g) 点滴も併用

2015年10月 CA125 : 22.2まで低下

NK細胞投与後の方がCA125抑制効果ありとの傾向が判明したため

2015年11月～2016年8月 CA125値をモニタリングしながらNK細胞治療を6～8週間

毎に継続中

以降はCA125 : 15～18に正常範囲を維持している

Clinical Case (IV)

症例 4 50歳代、男性

診断名：腎臓癌術後肺転移再発、

2014年3月 腎臓摘出手術

2014年4月 術直後から肺転移（両肺に1個ずつ）再発あり

2014年5月 インターフェロン開始

2014年9月 CT：両肺の転移が20個に多発、増大・・・PDの評価

2014年10月 パゾパニブ（ヴェトリエント）開始

2015年3月 CT：肺転移部は3カ所に減少、縮小・・・PRの評価

その後SDを維持

2015年11月 虹橋クリニック初診

パゾパニブと $\alpha\beta$ T細胞治療との併用治療を提案

2015年11月～2016年1月 $\alpha\beta$ T細胞治療6回実施

パゾパニブの副作用（味覚障害、下痢、脱毛）が免疫細胞治療により軽減

2016年3月 CT：3カ所の肺転移部位が60%に縮小・・・PRの判定

2016年3月～6月 投与頻度を下げて、維持的に $\alpha\beta$ T細胞治療3回追加実施

更なる抑制を希望されNKT細胞標的治療（ $\alpha\beta$ T細胞とNK細胞を活性化）を提案

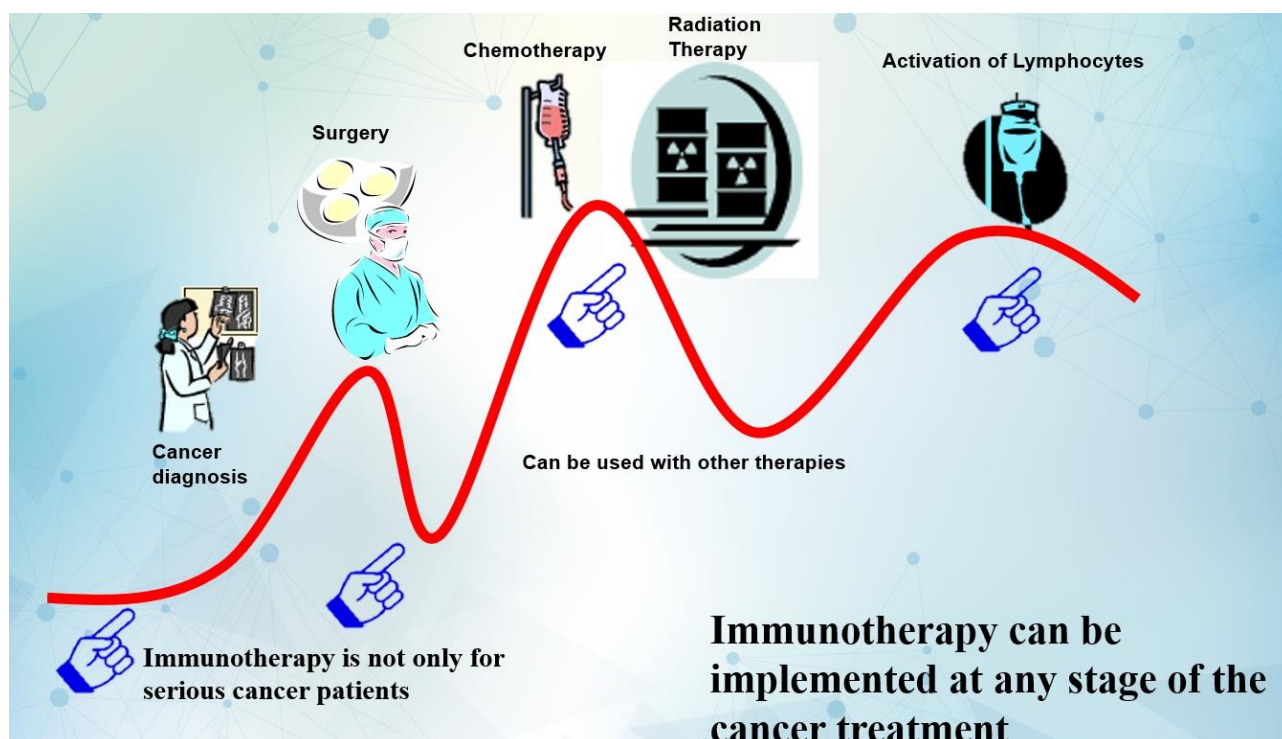
2016年7月 アフェレーシス（成分採血）実施

NKT細胞標的治療のための α -GalCer感作自己樹状細胞ワクチンを4本調製

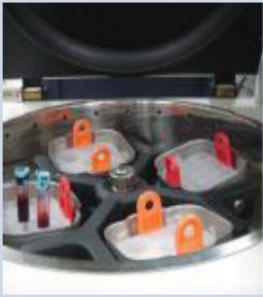
2016年7月～2016年9月 NKT細胞標的治療を2週間毎に4回実施

2016年11月 CTにて評価予定

Immunotherapy Implementation Phase



Improve Immune System

STEP 1	STEP 2	STEP 3	STEP 4
 <p>採血 (2 ml・8 ml) 有2個種類。1個是一般血液檢查、1個是遠心分離機用來分離T淋巴球。</p>	 <p>分離的淋巴球用流式細胞儀細分 T細胞・B細胞等，然後測定其數量。</p>	 <p>T細胞增殖的條件是3天培養時間。</p>	 <p>培養前 培養3日後</p> <p>低い ← T細胞增殖能 → 高い</p> <p>讓淋巴球(小箭頭)在增殖因數裡培養3天、增殖的T細胞形成啦一個細胞聚集群(大箭頭)。在培養小碟裡放入試藥、即可用顏色觀察到增殖程度。</p>

免疫機能検査結果報告書

受診者氏名: 永崎 政彦 様

生年月日 : 1970年 2月 28日 46歳 男性

検査日 2016年3月18日

報告日 2016年5月23日

免疫機能検査項目	結果	単位	判定
CD4	47.1	%	正常範囲
CD8	22.8	%	正常範囲
CD4/CD8	2.07		正常範囲
NK細胞活性	57	%	高値
INF- γ	0.2	%	正常範囲
IL-4	9.6	%	正常範囲
IL-12	7.8以下	pg/mL	正常範囲
TH1/Th2	22.0		正常範囲

備考

免疫機能は全て正常範囲で、バランスも良いです。
NK細胞活性の高値の結果は、癌発生予防の観点からは良い結果です。



〒 135-0091
東京都港区台場2-2-4 台場クリニックモール
TEL.: 03-3529-2284
お台場海浜公園 虹橋クリニック
院長 金子 亨

158-070-011172-0000-0002 2

SRL 検査報告書

03 18

検査ID: 011172 検査先: 虹橋クリニック 検査日: 03/18

科: 内科 科長: 加藤 誠

検査者: コ

性別: 男 年齢: 46 生年月日: 16 03 18 受付日: 16 04 16

住所: 46 電話番号: 70851 受付時間: 3448

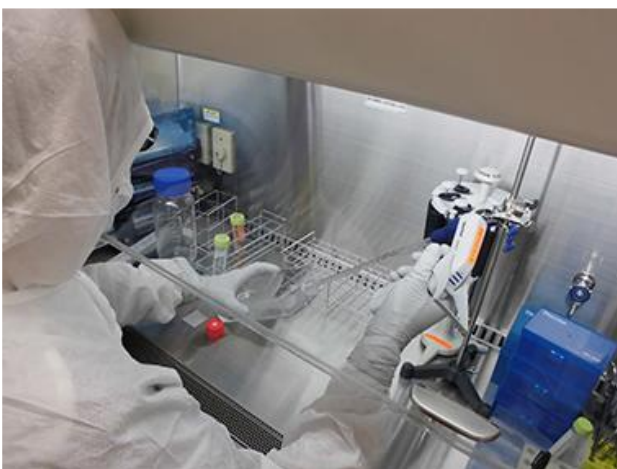
項目名	結果	基準値	単位	保点
SCC	0.9	1.5 以下	ng/mL	112
AFP (GK19799*メソ)	1.6	3.5 以下	ng/mL	175
PRO GRP	48.4	81 未満	pg/mL	175
NSE	11.9	16.3 以下	ng/mL	148
PSA <ECLIA>	1.38	4.00 以下	ng/mL	136
CD4	47.1	25.0-54.0	%	204
CD8	22.8 L	23.0-56.0	%	204
CD4/8比	2.07	0.40-2.30		
HbA1c (NGSP)	4.8	4.6-6.2	%	49
NK細胞活性	57 H	18-40 (正常)	%	
Th1/Th2 (CD4)				
Th1: IFN γ + / IL4-	26.4		%	
Th2: IFN γ - / IL4+	1.2		%	
Th0: IFN γ + / IL4+	1.3		%	
: IFN γ - / IL4-	71.0		%	
Th1:Th2 (CD4) 比	22.0			
ヒトインターフェロン γ <EIA>	0.2		IU/mL	
IL-4 高感度	9.6		pg/mL	
IL-12	7.8 以下		pg/mL	

Safe & Reliable

CPC (Cell Processing Centre) with 24-hour computerized management. Cleanroom can reach ISO Class 2 inside the cell processing area.

Double verification quality control.

For cultured cells, the QC department will have their own inspection of endotoxin and mycoplasma, etc.



Clinic at Tokyo



Dendrix President
Shigeru Hirabayashi



Dean of the Clinic
Dr. Kaneko



AKT-DC Immunotherapy Hospital
Chibaken Saiseikai Narashino Hospital



AKT-DC Immunotherapy Doctor Dr. Kimura
& Dendrix HK International Marketing Director

Expanding Overseas Markets

Hong Kong

- In preparation for the Hong Kong Government Hospital and Science & Technology Park:
 - Immune Cell Culture Center
 - Immune Cell Therapy Clinic
- Planning:
 - China Mainland
 - Taiwan
 - Singapore
 - Other Southeast Asian countries



DENDRIX Hong Kong Professional Team



Lecture held in Hong Kong is welcome

