

還元電子医学の勉強会 専門家養成講義

Study session on reducing electron medicine

Expert training course

還元電子醫學學習會 專家培訓講座



スタンダードコース 第5回
Standard Course: Session 5
標準課程 第五回

2025年10月27日(月曜日)

Mon, 27 Oct 2025

2025年10月27日(周一)

還元電子メディカルアドバイザー

医療法人社団健翔会堀口医院

理事長・院長 堀 口 裕



【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

還元電子医学

【解答】

根元の医療を用いて、最期まで健康で過ごせることを目的にした医学

Reducing Electron Medicine

【Answer】

A medical approach that aims to help people remain healthy throughout life by applying fundamental medicine that addresses the root causes of diseases.

還元電子醫學

【解答】

通過針對根源的醫療，來達到終生健康的醫學

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

根元の医療

【解答】
病気の根を取り除くための医療。

Fundamental Medicine

【Answer】
Medical care focused on eliminating the root causes of diseases.

根源的醫療

【解答】
去除疾病根源的醫療

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

自己防御力診断

【解答】
病気の根を調べる方法。

Self-defensive Power Diagnosis

【Answer】
A diagnostic method to identify the root causes of disease.

自我防禦力診斷

【解答】
檢查疾病根源的方法

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

還元電子治療

【解答】
病気の根を治療する方法。

Reducing Electron Therapy

【Answer】
A treatment method aimed at healing the root causes of disease.

還元電子治療

【解答】
治療疾病根源的方法

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

還元電子治療器

【解答】
病気の根を治療する装置。

Reducing Electron Therapy device

【Answer】
A device used to treat the root causes of disease.

還元電子治療器

【解答】
治療疾病根源的裝置

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

還元電子チャージ

【解答】
電子を補充すること。

Reducing Electron Charge

【Answer】
The process of supplying electrons to the body.

還元電子充電

【解答】
即補充電子

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

還元電子チャージャー

【解答】
電子を補充する装置。

Reducing Electron Charger

【Answer】
A device that provides electrons to the body.

還元電子充電器

【解答】
補充電子的裝置

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

還元電子

【解答】
酸化を防ぐことを目的にした電子。

Reducing Electron

【Answer】
An electron that helps prevent oxidation in the body.

還元電子

【解答】
以防止氧化為目的的電子

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

ネガティブイオン（マイナスイオン）

【解答】
空気中に存在するマイナスの電荷を帯びた気体微粒子。

Negative Ion (Minus Ion)

【Answer】
A negatively charged particle present in the air.

負離子(陰離子)

存在於空氣中帶負電荷的氣體微粒子

【問題】 以下の用語について説明しなさい。

【Question】 Please explain the following terms.

【問題】 請解釋以下用語。

ネガティブイオン発生器

【解答】
空気中にネガティブイオンを増やす装置。

Negative Ion Generator

【Answer】
A device that increases the number of negative ions in the air.

負離子發生器

【解答】
用於增加空氣中負離子的裝置

【問題】

図は空気中でネガティブイオン(マイナスイオン)がつくられる様子を表している。
ネガティブイオン発生器からつくられるネガティブイオンの生成の始まりは、
図①～④のどの段階に位置するか？

【Question】

The diagram shows how negative ions (minus ions) are formed in the air.
At which stage (①–④) does the generation of negative ions produced by the Negative Ion Generator begin?

【問題】

以下圖示是空氣中產生負離子（陰離子）的過程。
當負離子發生器產生負離子時，產生負離子的最初階段，是在圖中的哪個位置？
從①～④選擇一個位置。



ネガティブイオン発生器

Negative Ion Generator

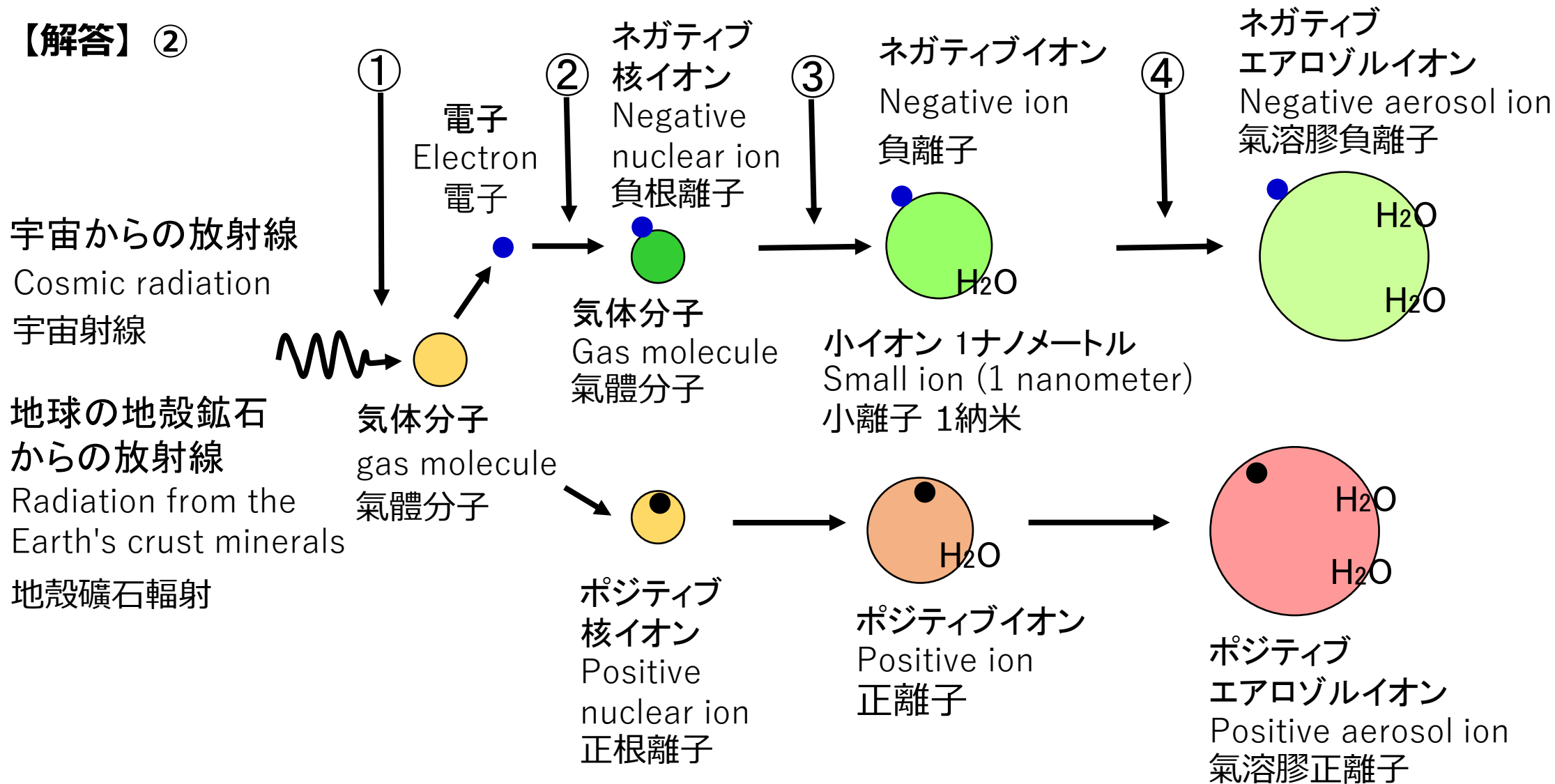
負離子發生器

【解答】 ②

【Answer】 ②

大気イオンの発生 Generation of Atmospheric Ions 大氣離子的產生

【解答】 ②



【問題】 空気中のネガティブイオンとポジティブイオンの例として
どのようなものがあるか？

【Question】 What are some examples of negative ions and positive ions
found in the air?

【問題】 請舉出空氣中負離子和正離子的例子。

【解答】

ネガティブイオン: 硝酸核イオン

• Negative ion $\text{NO}_3^-(\text{HNO}_3)(\text{H}_2\text{O})_n$
(Minus Ion) Nitrate ion
2000 / cc•air

ポジティブイオン: オキシニウムイオン

• Positive ion $\text{H}_3\text{O}^+(\text{H}_2\text{O})_n$
(Plus Ion) Oxonium ion
1500 / cc•air

【Answer】

Negative Ion: Nitrate ion

• Negative ion $\text{NO}_3^-(\text{HNO}_3)(\text{H}_2\text{O})_n$
(Minus Ion) Nitrate ion
2000 / cc•air

Positive Ion: Oxonium ion

• Positive ion $\text{H}_3\text{O}^+(\text{H}_2\text{O})_n$
(Plus Ion) Oxonium ion
1500 / cc•air

【解答】

負離子：硝酸根離子

• Negative ion $\text{NO}_3^-(\text{HNO}_3)(\text{H}_2\text{O})_n$
(Minus Ion) Nitrate ion
2000 / cc•air

正離子：氧鎢離子

• Positive ion $\text{H}_3\text{O}^+(\text{H}_2\text{O})_n$
(Plus Ion) Oxonium ion
1500 / cc•air

お知らせ

次のスライドは、日本語のみです。中国語版と英語版は、チャットに表示しています。

Notice

The next slide is in Japanese only. The Chinese and English translations will be shared in the chat.

通 知

下一張幻燈片僅包含日語，中國語版和英語版將在聊天會話框顯示。

【問題】「最近10年間仕事が多忙で、疲労と睡眠不足、食事の偏りが続いていた。体の倦怠感と寝汗、咳が続くので病院を受診したら、肺がんと診断された。手術と抗がん剤治療を受けた。2年間の休養を経て、諸検査から肺がんは治ったと言われた。その1年後、肺がんが再発した。」

- ①肺がんになった理由は？
- ②肺がんを治すにはどうしたらよいか？
- ③手術と抗がん剤治療の役割は？
- ④最初の治療で肺がんが治った言われた根拠は？
- ⑤肺がんが再発した理由は？
- ⑥肺がんが治ったとする指標として、何を調べればよかったか？
- ⑦還元電子治療の働きは何か？
- ⑧この症例で還元電子治療を行うべき最適の時期はどこか？
- ⑨肺がんが再発したときの還元電子治療器のあて方は？
- ⑩抗がん剤治療の繰り返し投与によって再発病巣はほぼ消失したのに、体のだるさが著しく、食事も取れない。体に何が起きているか？
- ⑪がんの治療方針は患者と担当医師との相談できますが、⑩の状態から患者のとるべき治療方針は何か？

【Question】

“For the past 10 years, I had been extremely busy with work, suffering from fatigue, lack of sleep, and an unbalanced diet.

As I continued to feel tired, sweat at night, and cough persistently, I went to the hospital and was diagnosed with lung cancer.

I underwent surgery and chemotherapy. After two years of rest, various tests showed that the cancer had been cured.

However, one year later, the lung cancer recurred.”

- ①What was the reason for developing lung cancer?
- ②How can lung cancer be cured?
- ③What are the roles of surgery and chemotherapy?
- ④On what basis was it determined that the lung cancer was cured after the first treatment?
- ⑤Why did the lung cancer recur?
- ⑥What should have been examined as an indicator of recovery from lung cancer?
- ⑦What is the function of Reducing Electron Therapy?
- ⑧At what stage should Reducing Electron Therapy have been applied in this case?
- ⑨How should the Reducing Electron Therapy device be used when the lung cancer recurs?
- ⑩After repeated chemotherapy, the recurrent lesions nearly disappeared, but severe fatigue and loss of appetite occurred. What is happening in the body?
- ⑪Although the treatment plan for cancer is usually determined through consultation between the patient and the attending physician, what treatment policy should the patient choose in the condition described in question 10?

【問題】最近十年因為工作繁忙，而導致過度疲勞，睡眠不足，偏食等習慣長期持續。身體感覺疲憊，睡覺時出汗，并且咳嗽一直持續，到醫院接受檢查後被診斷為肺癌，接受了手術和抗癌藥物的治療。經過兩年的休養，各項檢查顯示癌症已經痊癒。1年後，肺癌又復發了。

- ① 導致患肺癌的原因是什麼？
- ② 想要治好肺癌應該怎麼做？
- ③ 手術和抗癌藥物治療的作用是什麼？
- ④ 最初的治療後，肺癌被診斷為已經痊癒。依據是什麼？
- ⑤ 導致肺癌復發的原因是什麼？
- ⑥ 作為肺癌治癒的指標，應該檢查哪些項目？
- ⑦ 還原電子治療的作用是什麼？
- ⑧ 在這個症例中，進行還原電子治療的最佳時期是什麼時候？
- ⑨ 如果在肺癌復發後進行還原電子治療，極板應該怎麼貼？
- ⑩ 反復服用抗癌藥物進行治療後，病灶幾乎完全消失了，但是身體依舊明顯感覺疲憊，沒有胃口。這時身體發生了什麼樣的狀況？
- ⑪ 癌症的治療方案可以和主治醫師商量，那麼針對⑩的狀態，患者應該進行什麼樣的治療？

お知らせ

次のスライドは、日本語と中国語のみです。英語版は、チャットに表示しています。

Notice

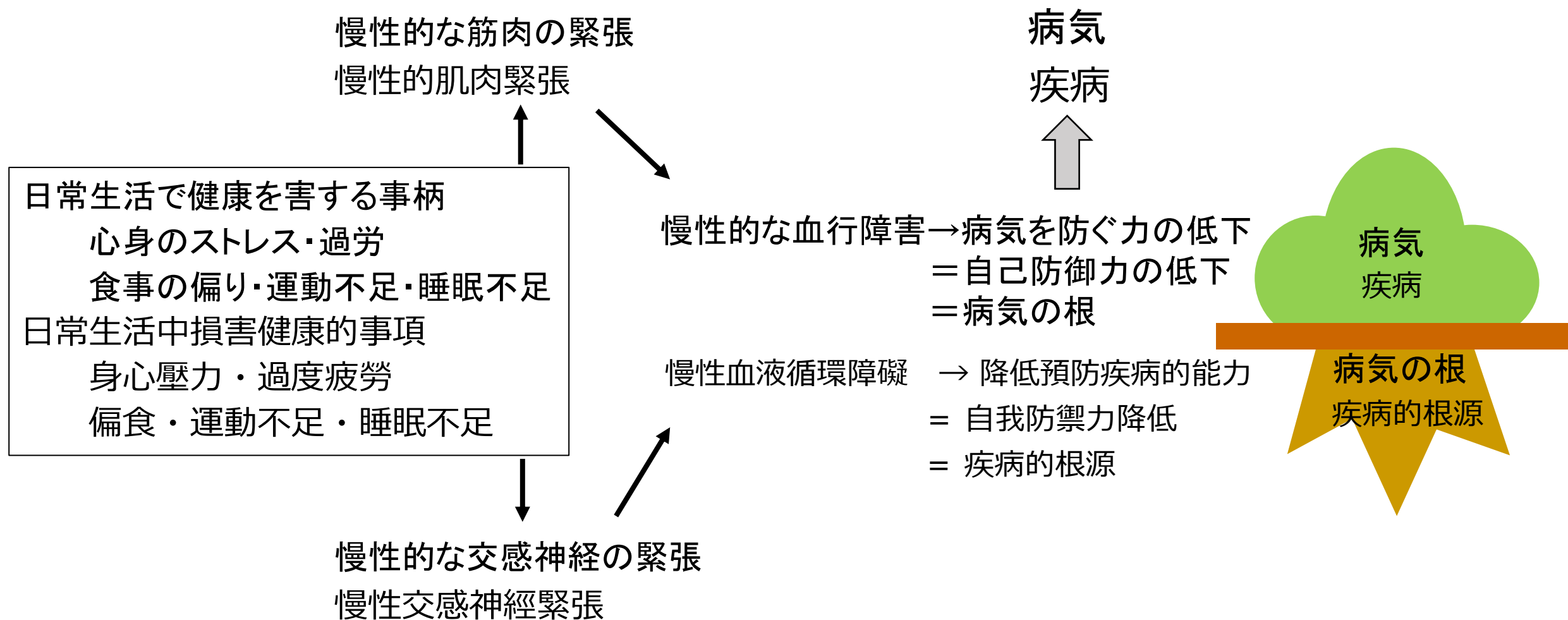
The next slide contains only Japanese and Chinese. The English version is displayed in the chat.

通 知

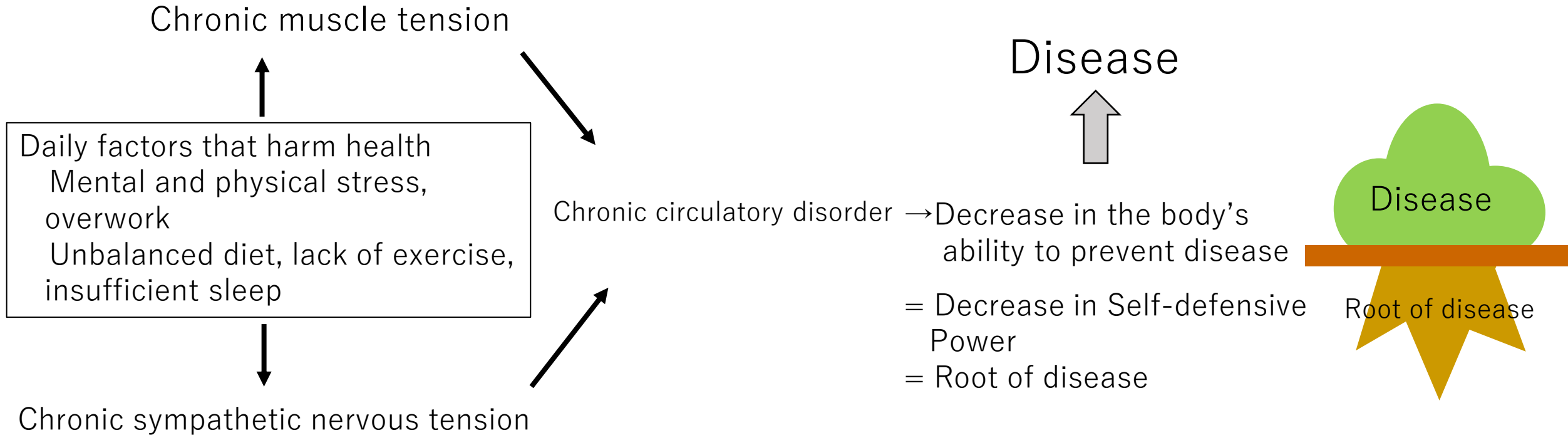
下一張幻燈片僅包含日語和中文。英語版已顯示於聊天中。

【解答】①肺がんになった理由は？

【解答】① 導致患肺癌的原因是什麼？



【Answer】 ①What was the reason for developing lung cancer?



【解答】②肺がんを治すにはどうしたらよいか？

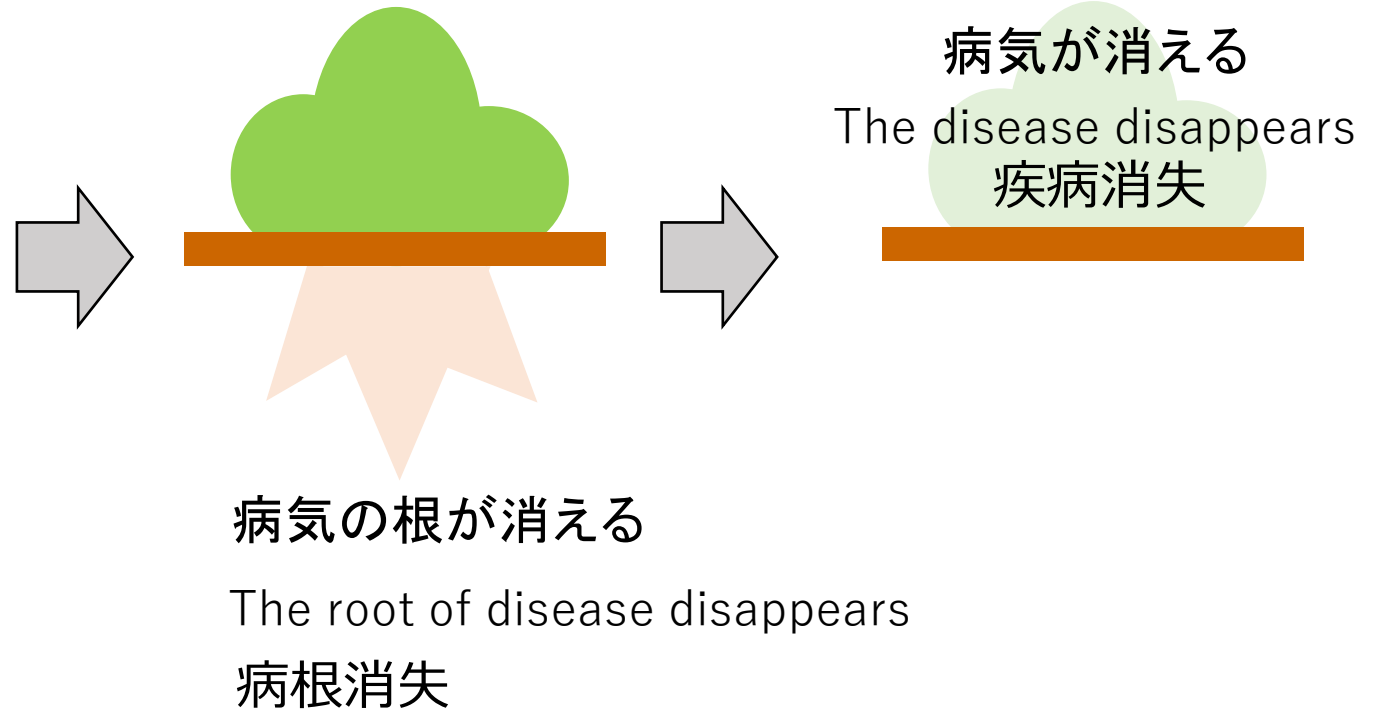
【Answer】 ②How can lung cancer be cured?

【解答】 ② 想要治好肺癌應該怎麼做？

病気を防ぐ力を回復する
＝自己防御力を回復する
＝病気の根を抜く

Restore the body's ability to prevent disease
＝ Restore the Self-defensive Power
＝ Remove the root of disease

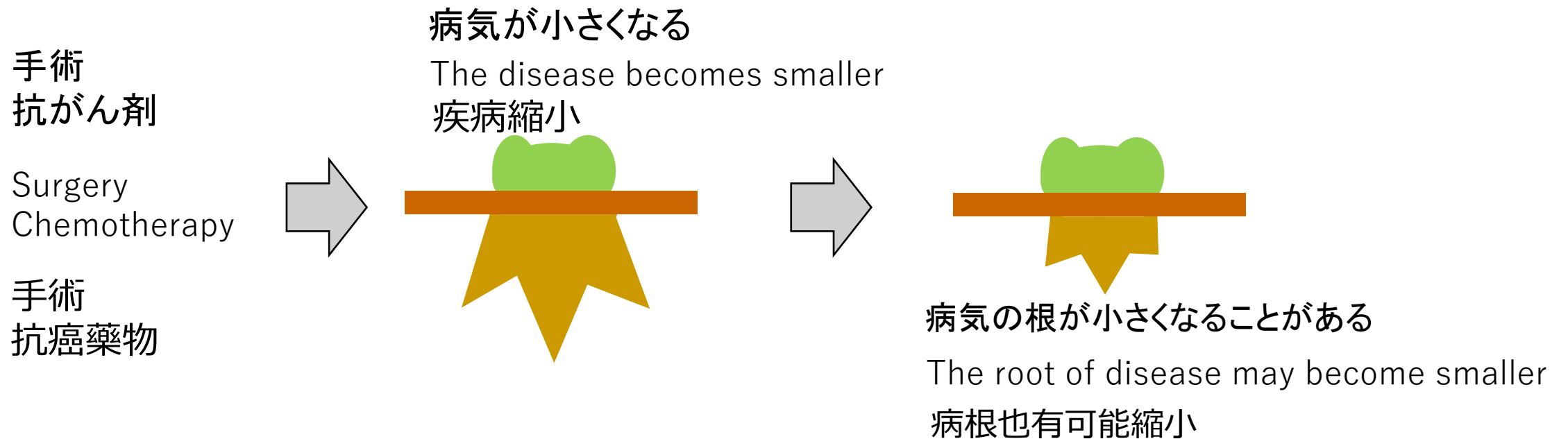
恢復預防疾病的能力
＝恢復自我防禦力
＝去除疾病根源



【解答】③手術と抗がん剤治療の役割は？

【Answer】 ③What are the roles of surgery and chemotherapy?

【解答】 ③ 手術和抗癌藥物治療的作用是什麼？



【解答】④最初の治療で肺がんが治った言われた根拠は？

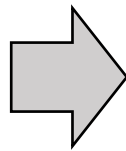
【Answer】 ④On what basis was it determined that the lung cancer was cured after the first treatment?

【解答】 ④ 最初の治療後，肺癌被診斷為已經痊愈。依據是什麼？

手術
抗がん剤

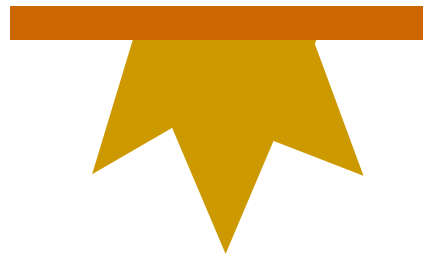
Surgery
Chemotherapy

手術
抗癌藥物



レントゲン、CT、PET-CTで病気が見えなくなった。
それを治癒の判断にしている。

The disease became invisible on X-ray, CT, or PET-CT
This is used as the criterion for judging recovery
通過X光、CT、PET-CT已經看不到病灶。
以此結果作為判斷的標準。



【解答】⑤肺がんが再発した理由は？

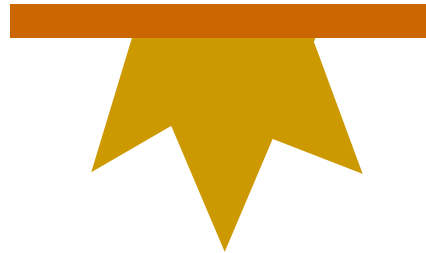
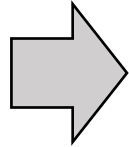
【Answer】 ⑤Why did the lung cancer recur?

【解答】 ⑤ 導致肺癌復發的原因是什麼？

手術
抗がん剤

Surgery
Chemotherapy

手術
抗癌藥物

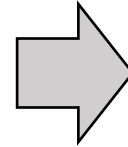


病気の根が残っていた。
自己防御力が回復していなかった。

The root of disease remained
The Self-defensive Power had not recovered
還有殘餘的病根。
自我防禦力還沒有恢復。

再発

Recurrence
復發



【解答】⑥肺がんが治ったとする指標として、何を調べればよかったか？

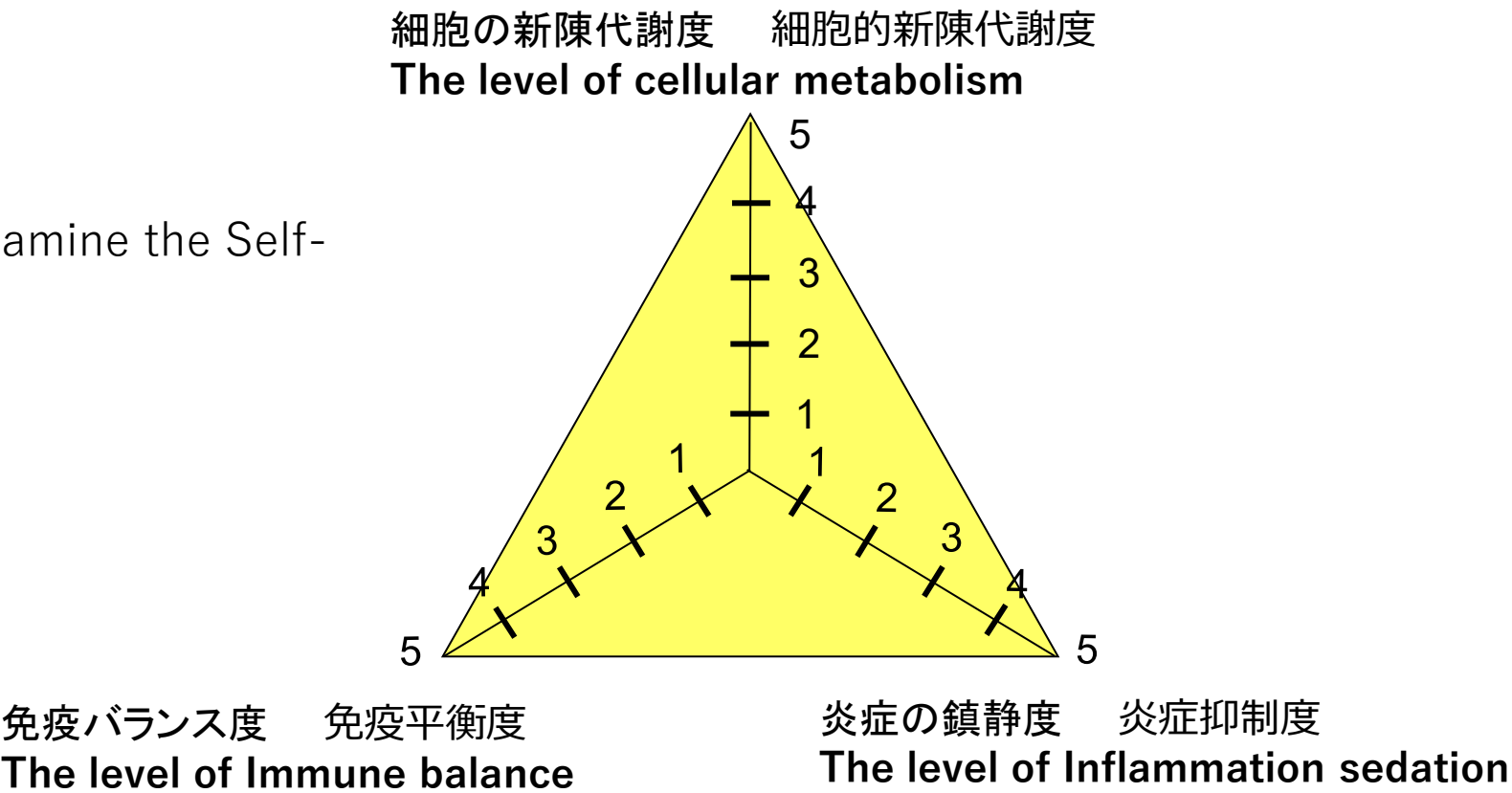
【Answer】 ⑥What should have been examined as an indicator of recovery from lung cancer?

【解答】 ⑥ 作為肺癌治愈的指標，應該檢查哪些項目？

自己防御力を調べるべきであった

It would have been necessary to examine the Self-defensive Power.

應該檢查自我防禦力的水平



お知らせ

次のスライドは、日本語のみです。中国語版と英語版は、チャットに表示しています。

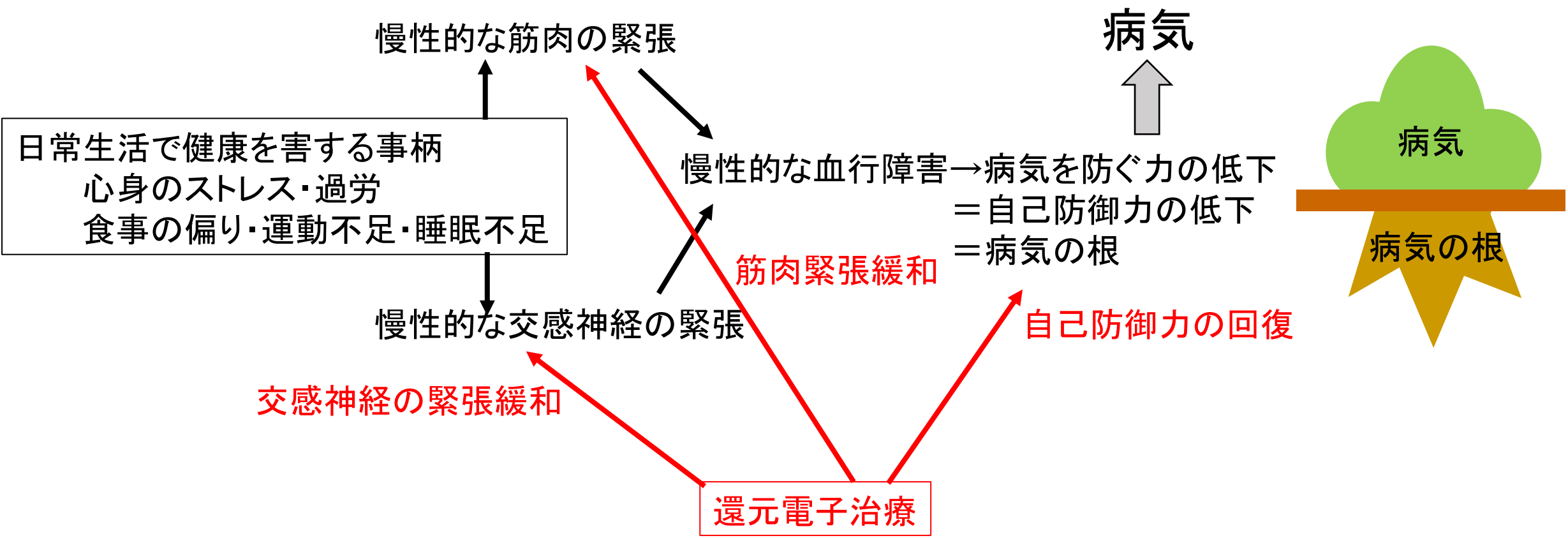
Notice

The next slide is in Japanese only. The Chinese and English translations will be shared in the chat.

通 知

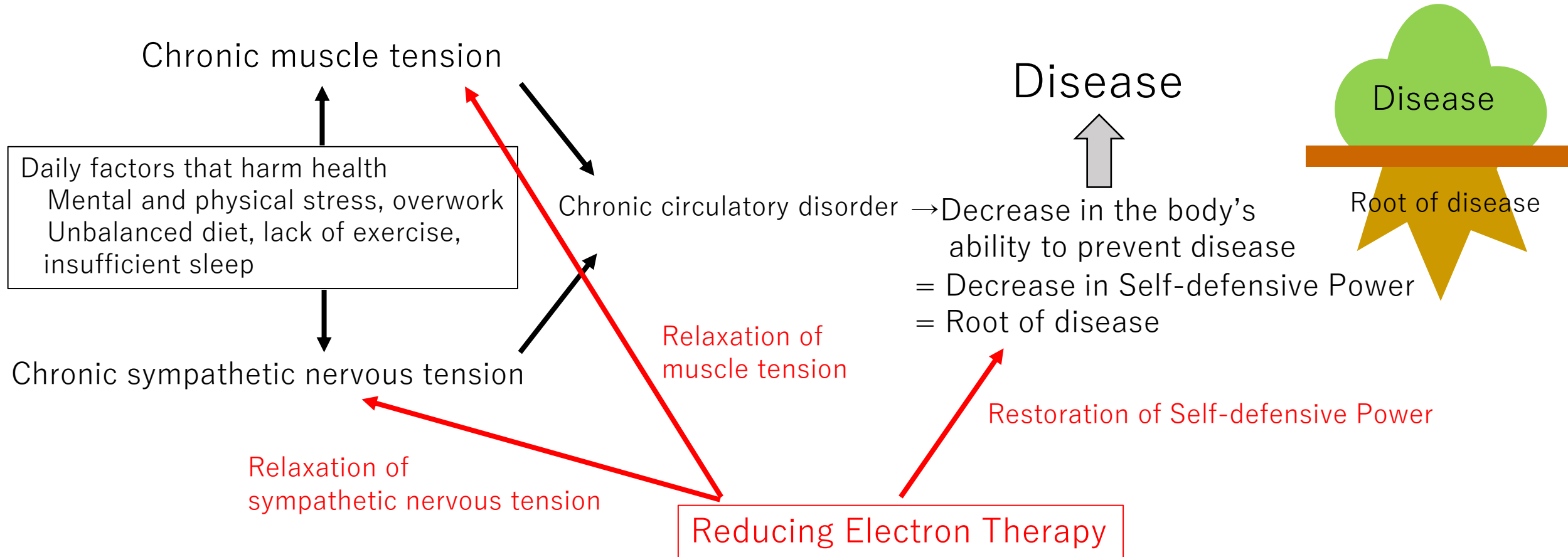
下一張幻燈片僅包含日語，中國語版和英語版將在聊天會話框顯示。

【解答】⑦還元電子治療の働きは何か？

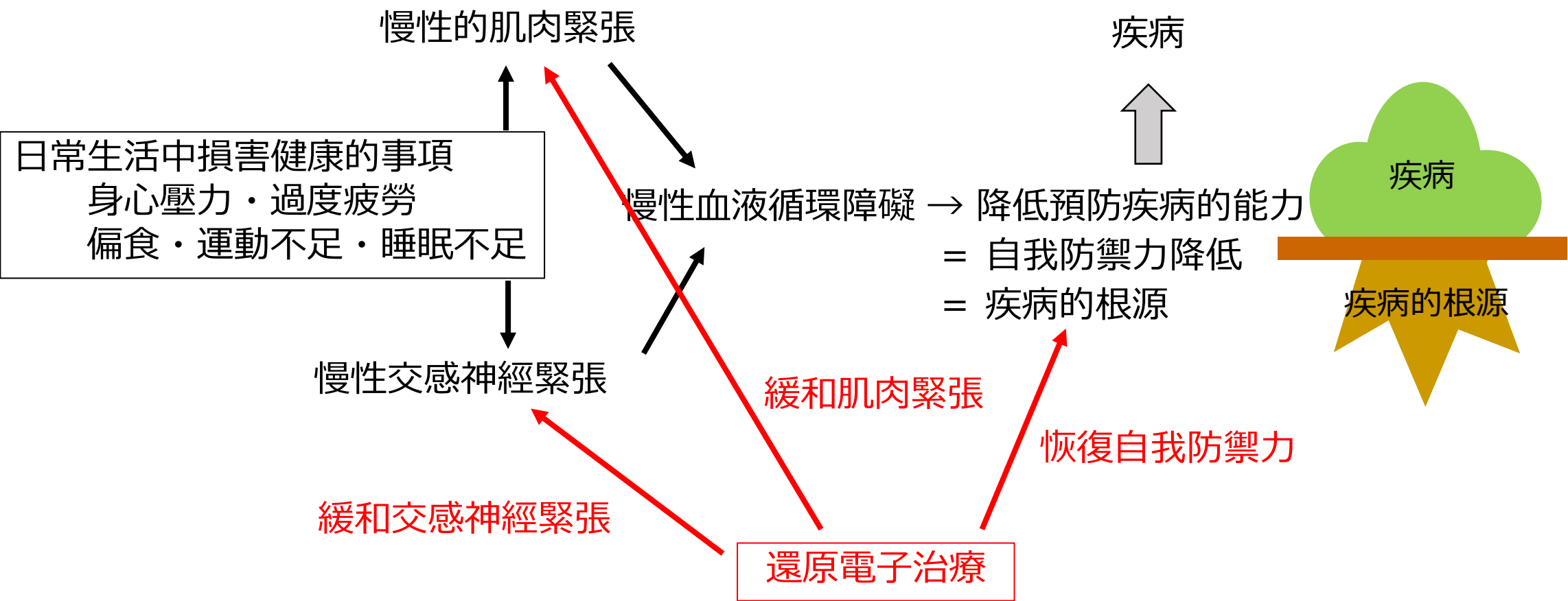


Answer ⑦:

What is the function of Reducing Electron Therapy?



【解答】 ⑦ 還原電子治療的作用是什麼？



お知らせ

次のスライドは、日本語と中国語のみです。英語版は、チャットに表示しています。

Notice

The next slide contains only Japanese and Chinese. The English version is displayed in the chat.

通 知

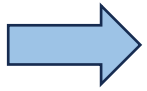
下一張幻燈片僅包含日語和中文。英語版已顯示於聊天中。

【解答】⑧この症例で還元電子治療を行うべき最適の時期はどこか？

【解答】⑧ 在這個症例中，進行還元電子治療的最佳時期是什麼時候？

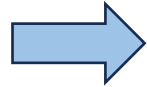
肺がんになる前の平生から実践

罹患肺癌之前，進行日常還元電子治療



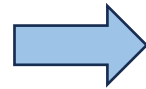
抗がん剤の開始前に実践

開始服用抗癌藥物之前，進行還元電子治療



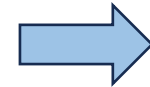
抗がん剤の投与期間中に実践

服用抗癌藥物期間，進行還元電子治療



抗がん剤の終了後に実践

結束服用抗癌藥物後，進行還元電子治療

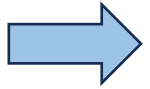


再発後に実践

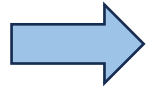
復發後，進行還元電子治療

【Answer】 ⑧ At what stage should Reducing Electron Therapy have been applied in this case?

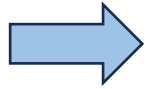
Apply the therapy routinely before developing lung cancer



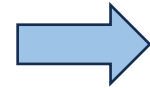
Apply the therapy before starting chemotherapy



Apply the therapy during chemotherapy treatment



Apply the therapy after completing chemotherapy



Apply the therapy after recurrence

【解答】⑨肺がんが再発したときの還元電子治療器のあて方は？

【Answer】 ⑨How should the Reducing Electron Therapy device be used when lung cancer recurs?

【解答】 ⑨ 如果在肺癌復發後進行還元電子治療，極板應該怎麼貼？

還元電子治療器(Miエナジー、MD21)1台で
極数選択「1」で行う。

Use one Reducing Electron Therapy device
(Mi Energy, MD21) with the output
selection set to “1”.

還元電子治療器(Mi Energy、MD21)1台
選擇極板數「1」進行治療。

大きい極板：爪側

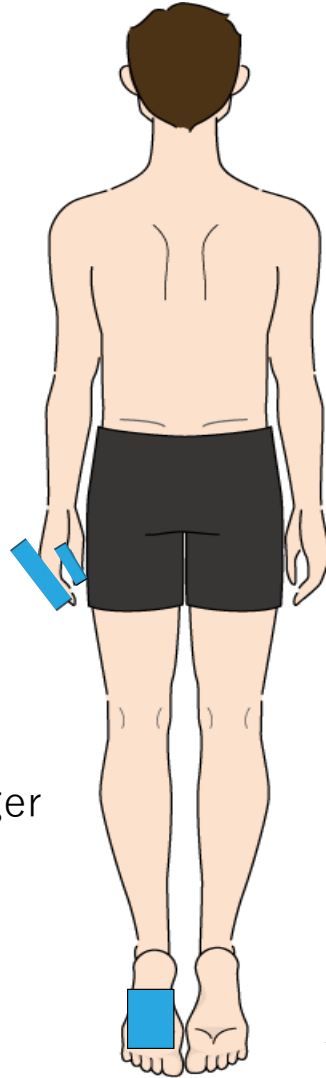
小さい極板：指の腹側

Large plate： nail side

Small plate： ventral side of finger

大極板：與指甲同一側

小極板：與指腹同一側



治療時間：1回25分

インターバル60分

治療回数：1日7回目標

Treatment time: 25 minutes per session.

Treatment Interval: 60 mins.

Treatment frequency: Target of 7 sessions per day

治療時間：1次25分鍾

間隔時間60分鍾

治療次數：1天7次（目標）

小さい極板を足の裏にあてる

Place the small plate on the sole of one foot.

小極板貼在腳底

【解答】⑩抗がん剤治療の繰り返し投与によって再発病巣はほぼ消失したのに、
体のだるさが著しく、食事も取れない。体に何が起きているか？

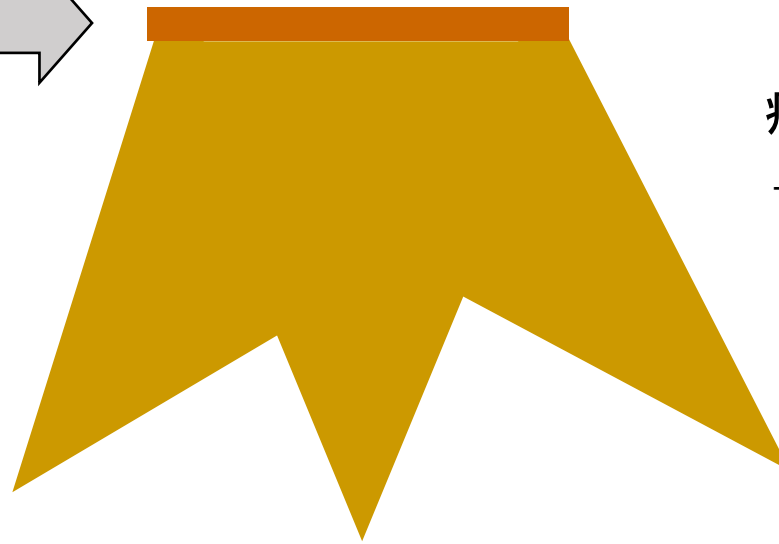
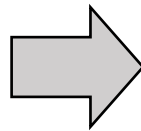
【Answer】 ⑩After repeated chemotherapy, the recurrent lesions nearly disappeared,
but severe fatigue and loss of appetite occurred. What is happening in the body?

【解答】 ⑩ 反復服用抗癌藥物進行的治療後，病灶幾乎完全消失了，但是身體依舊明顯感覺疲憊，沒有胃口。這時身體發生了什麼樣的狀況？

繰り返しの抗がん剤治療

Repeated chemotherapy treatments

反復使用抗癌藥物進行的治療



病気の根が大きくなった

The root of disease has enlarged

病根擴大

【解答】⑪がんの治療方針は患者と担当医師との相談できめますが、
⑩の状態から患者のとるべき治療方針は何か？

【Answer】 ⑪Although the treatment plan for cancer is usually determined through
consultation between the patient and the attending physician,
what treatment policy should the patient choose in the condition described in question 10?

【解答】 ⑪ 癌症的治療方案可以和主治醫師商量，那麼針對⑩的狀態，患者應該進行什麼樣的治療？

自己防御力の回復が得られるまで、抗がん剤投与を中断する。

Suspend chemotherapy until the Self-defensive Power has recovered.

在自我防禦力恢復之前暫停服用抗癌藥物

【問題】

還元電子チャージャーは、体に還元電子を蓄えることができるか？

【解答】

蓄えることができない。

還元電子をチャージしていると、体に電子量は増えるが、
貯蔵しておくことはできない。したがって1日の中でも何度でもチャージすべきである。

【Question】

Can the Reducing Electron Charger store reducing electrons in the body?

【Answer】

It cannot be stored.

When charging with the Reducing Electron Charger, the amount of electrons in the body increases, but they cannot be stored.

Therefore, it is recommended to charge several times a day.

【問題】

還元電子充電器可以讓還元電子儲存在我們體內嗎？

【解答】

無法儲存。

補充還元電子可以讓身體內的還元電子數量增加、但是無法儲存。因此一天當中應該多次補充。

【問題】

体に還元電子をチャージするのに最適なタイミングはいつか？

【解答】

活性酸素が沢山でるとき、すなわち、身体を酷使しているときである。

一般的には、日中の活動期である。

(例) 工作中、勉強中、運動後など。

【Question】

When is the best timing to charge the body with reducing electrons?

【Answer】

The best timing is when a large amount of reactive oxygen species (ROS) is produced — that is, when the body is under physical strain.

In general, this corresponds to the active period during the day.

(Examples: while working, studying, or after exercise.)

【問題】

針對體內補充還原電子的最佳時間是什麼時候？

【解答】

活性氧大量產生的時候、也就是身體過度操勞的時候。

一般來說，是指白天活動的時候。

(例) 工作當兒、學習當兒、運動後等。

【問題】

体に還元電子をチャージするのに、仮に一日90分行うとする。
連続で行う場合と、朝30分、昼30分、夕30分の3回に分けて行う場合の効果の違いはあるか？

【解答】

活性酸素は24時間発生していて、さらに日中の活動期に沢山でる。
よって日中に30分ずつ3回に分けて行うのが、活性酸素の消去にとっても効果的である。

【Question】

Suppose you charge the body with reducing electrons for a total of 90 minutes a day.
Is there any difference in effect between doing it continuously and dividing it into
three sessions of 30 minutes each — morning, noon, and evening?

【Answer】

Reactive oxygen species (ROS) are produced continuously throughout the day,
and their levels increase especially during daytime activity.
Therefore, dividing the charging sessions into three 30-minute periods
— morning, noon, and evening — is very effective in eliminating reactive oxygen species.

【問題】

假設我們一天對身體補充還原電子的時間是90分鍾。
一次過連續90分鍾補充和分早中晚三次各30分鍾，這兩種方法效果有什麼不同？

【解答】

活性氧24小時一直在產生，尤其是白天活動的時候產生的量更多。
因此，一天分三次各30分鍾補充會更有效地去除活性氧。

お知らせ

次のスライドは、日本語のみです。中国語版と英語版は、チャットに表示しています。

Notice

The next slide is in Japanese only. The Chinese and English translations will be shared in the chat.

通 知

下一張幻燈片僅包含日語，中國語版和英語版將在聊天會話框顯示。

【問題】還元電子治療について、重要な点を挙げよ。

【解答】

- ・還元電子治療の基本になっているのは、抗酸化物質と空気ネガティブイオン（マイナスイオン）である。
- ・還元電子治療はどのようなあて方でも、自己防御力の回復に有効である。
ただし、自己防御力の回復で最も大事なことは、日常生活の見直しである。
- ・還元電子治療は自己防御力の回復を目的に行うので、原則必ず自己防御力診断を受けるべきである。
自己防御力診断結果に応じて、還元電子治療器のあて方を決める。
- ・還元電子治療は、直に病気を治す作用はない。しかし還元電子治療を実践するときは、病状を考慮してあて方を決める。
- ・一般には還元電子治療器を1台で使用するが、2台で使用する場合がある。
電子を与えるという観点で言えば、2台使用する方が急速に電子をチャージすることができる。
- ・体に慢性炎症の蓄積がある場合は、炎症の排除に際しての症状がでる場合がある。
例えば、アトピー性皮膚炎では皮膚炎の悪化、慢性気管支炎では喀痰の増加、
眼疾患では眼脂の増加、関節炎では関節痛の悪化、全身の炎症性老はい物の蓄積では
四肢の浮腫みや疲労感がでる。

【Question】

List the important points about Reducing Electron Therapy.

【Answer】

- The foundation of Reducing Electron Therapy is based on antioxidants and atmospheric negative ions (minus ions).
- Reducing Electron Therapy is effective in restoring Self-defensive Power, regardless of how it is applied. However, the most important factor for restoring Self-defensive Power is improving daily lifestyle habits.
- Since Reducing Electron Therapy aims to restore Self-defensive Power, a Self-defensive Power Diagnosis should, in principle, be performed.

The method of applying the therapy device should be determined according to the diagnosis results.

- Reducing Electron Therapy itself does not directly cure diseases. However, the method of application should be decided according to the patient's condition.
- Generally, one Reducing Electron Therapy device is used, but in some cases, two devices may be used simultaneously.

From the standpoint of electron supplementation, using two devices allows electrons to be charged more rapidly.

- When chronic inflammation has accumulated in the body, temporary symptoms may appear during the process of eliminating inflammation.

For example, worsening of skin inflammation in atopic dermatitis, increased sputum in chronic bronchitis, increased eye discharge in eye diseases, worsening of joint pain in arthritis, and swelling in the limbs or fatigue when inflammatory waste products have accumulated throughout the body.

【問題】 請列舉出還原電子治療重要的特點。

【解答】

- 抗氧化物質以及空氣負離子，是還原電子治療的根本。
- 無論是哪一種極板的貼法，還原電子治療都可以幫助恢復自我防禦力。但是，要恢復自我防禦力，最重要的還是調整日常生活的規律。
- 還原電子治療的目的在於恢復自我防禦力，因此原則上必須接受自我防禦力診斷。根據自我防禦力診斷結果，決定還原電子治療器極板的貼法。
- 還原電子治療沒有直接治愈疾病的作用。但在進行還原電子治療的時候，需要根據病情決定貼法。
- 一般情況下會使用1台治療器、但根據情況有時候會使用兩台。從補充電子的觀點來說，使用兩台可以更快速地補充電子。
- 體內如果有炎症累積，在排除炎症時可能會出現一些症狀。比方說，過敏性皮膚炎的患者皮膚炎可能會惡化、慢性支氣管炎患者咳痰可能會增加、眼疾患者的眼屎增加，關節炎患者的關節痛惡化。如果炎症性老廢物質累積全身，會四肢浮腫並感覺疲憊等。

【問題】

健康者において、
赤血球細胞の中の酸化還元電位(ORP)は、細胞外(静脈血全血)よりも高いか低いかな？
また、pHについてはどうか？

【解答】

健康者では、赤血球細胞の中の酸化還元電位(ORP)は、細胞外よりも約90mV高い。pHは約0.12低い。

【 Question】

In healthy individuals, is the oxidation-reduction potential (ORP) inside red blood cells higher or lower than that outside the cells (in venous whole blood)? And what about the pH?

【 Answer】

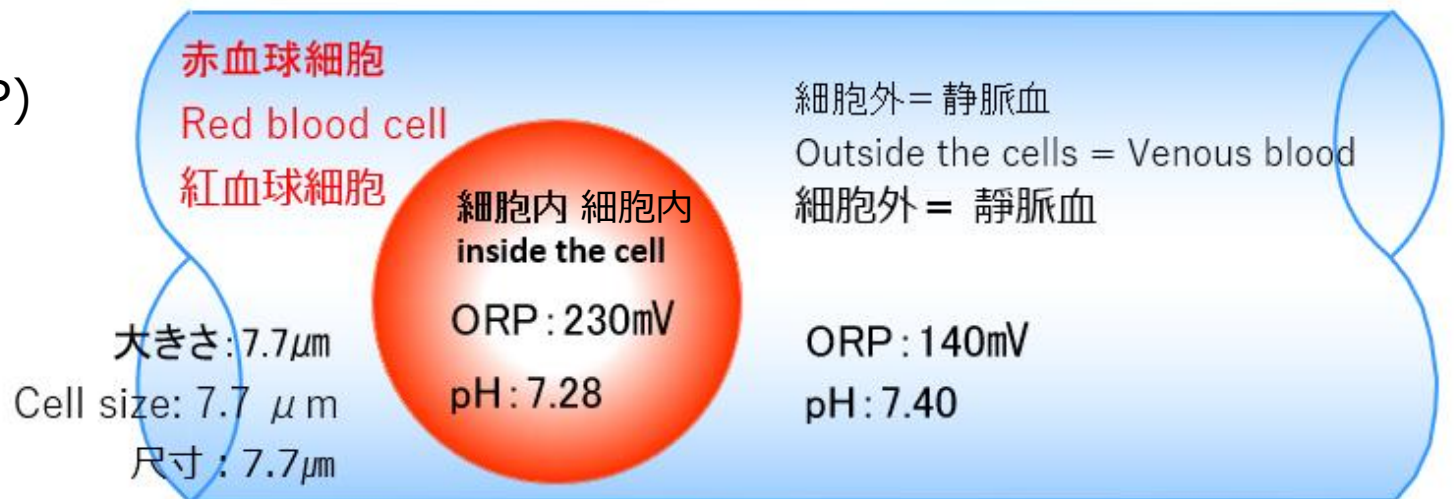
In healthy individuals,
the oxidation-reduction potential (ORP) inside red blood cells is approximately 90 mV higher than that outside the cells.
The pH inside red blood cells is about 0.12 lower.

【問題】

健康人士紅血球細胞內的氧化還原電位(ORP)
比細胞外(靜脈血全血)高還是低？
另外、pH值又怎麼樣？

【解答】

健康人士的細胞內氧化還原電位(ORP)
比細胞外高出約90mV。
pH值則低約0.12。



【問題】

酸化還元電位(ORP)が高いとき、その意味は？

また、pHが低いとき、その意味は？

【解答】

酸化還元電位(ORP)が高いとき、酸化度が大きい。 pHが低いとき、酸性度が大きい。

【Question】

What does it mean when the oxidation-reduction potential (ORP) is high?

And what does it mean when the pH is low?

【 Answer】

When the oxidation-reduction potential (ORP) is high, it indicates a higher degree of oxidation.

When the pH is low, it indicates a higher degree of acidity.

【問題】

氧化還原電位(ORP)高的時候意味著什麼？

pH值低的時候則又意味著什麼？

【解答】

氧化還原電位(ORP)高，則是氧化度大。pH值低，則是酸性度大。

【問題】

赤血球細胞の表面は、マイナスの電荷を持つシアル酸が結合している。
もし静脈血の中から赤血球細胞を取り除いたら、静脈血中の酸化還元電位(ORP)は大きくなるか、小さくなるか？

【解答】

酸化還元電位(ORP)は、大きくなる。 すなわち酸化度が大きくなる。

【Question】

The surface of red blood cells is covered with sialic acid, which carries a negative charge.
If red blood cells are removed from venous blood,
does the oxidation-reduction potential (ORP) of the venous blood increase or decrease?

【Answer】

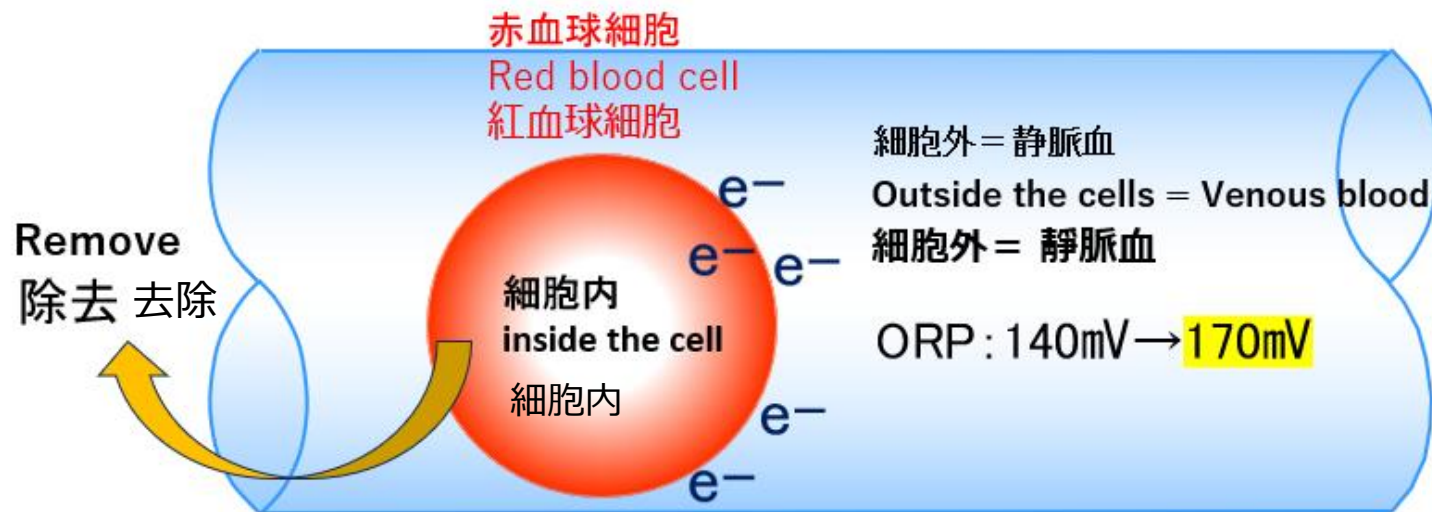
The oxidation-reduction potential (ORP) increases—in other words, the degree of oxidation becomes higher.

【問題】

紅血球的表面，結合了持有負電荷的唾液酸。
如果把靜脈血中的紅血球細胞去除，
那麼靜脈血中的氧化還原電位(ORP)
會變大還是變小？

【解答】

氧化還原電位(ORP)會變大。
也就是說氧化度會增加。



お知らせ

次のスライドは、日本語のみです。中国語版と英語版は、チャットに表示しています。

Notice

The next slide is in Japanese only. The Chinese and English translations will be shared in the chat.

通 知

下一張幻燈片僅包含日語，中國語版和英語版將在聊天會話框顯示。

スタンダードコース修了試験について

【申込期日】 2025年11月21日（金）

【受験資格】 エントリーコース合格者

【試験形式】 選択式・全50問

【試験問題配布日】 2025年11月28日（金） ※メールにて一斉配布いたします。

【解答用紙提出期限】 2025年12月5日（金） ※期限を過ぎた場合は無効となります。

【合格基準】 100点満点中、90点以上を合格とします。

【合否通知】 2025年12月15日（月）までに、メールにてご連絡いたします。

【修了証の発行】

合格者には修了証を発行いたします。

発行にあたり、発行手数料10,000円（税込）＋送料（実費）をご負担いただきます。

なお、本試験における「合格」の認定は、修了証の発行をもって有効となります。

合格点に達した場合でも、修了証の発行をご希望されない方については、正式な合格者としての認定は行いません。

【重要事項】 スタンダードコース修了試験は今回限りの実施となります。

現時点で第2回目の実施予定はございません。

About the Standard Course Completion Examination

【Application Deadline】

Friday, November 21, 2025

【Eligibility】

Those who have passed the Entry Course

【Exam Format 】

Multiple-choice, 50 questions in total

【Exam Distribution Date】

Friday, November 28, 2025

※The exam questions will be distributed to all participants via email.

【Answer Sheet Submission Deadline】

Friday, December 5, 2025

※Submissions received after the deadline will not be accepted.

【Passing Criteria 】

A score of 90 or higher out of 100 points is required to pass.

【Notification of Results 】

Results will be sent via email by Monday, December 15, 2025.

【Certificate of Completion 】

A Certificate of Completion will be issued to those who pass the exam. An issuance fee of JPY10,000(including tax) plus actual shipping costs will be charged. Please note that official recognition of “passing” this examination will be valid only upon the issuance of the certificate. Even if you achieve a passing score, you will not be officially recognized as having passed unless you request certificate issuance.

【Important Notice 】

The Standard Course Completion Examination will be held only once. There are no plans for a second examination at this time.

關於標準課程結業考試

【申請截止日期】 2025年11月21日（周五）

【考試資格】 入門課程合格者

【考題形式】 選擇題・共50題

【考題公布日期】 2025年11月28日（周五） ※通過電子郵件同時發出。

【答卷提交期限】 2025年12月5日（周五） ※過期無效。

【合格基準】 100分滿分中、90分以上合格。

【結果通知】 2025年12月15日（周一）之前，通過郵件通知。

【結業證書的頒發】

我們將頒發結業證書給合格者。

頒發證書需要合格者本人負擔手續費10,000日元（含稅）＋郵費（實際費用）。

另，本次考試的「合格」認定以頒發結業證書為準。

即使達到合格分數，如沒有要求頒發結業證書，將不被認定為正式合格者。

【重要事項】 標準課程結業考試僅限本次。

現階段沒有計劃舉辦第二次考試。