

## **G1 Reading & Speaking Practice #34**

### **A Vaccine for Dogs**

#### **Story**

Canine melanoma is one of the deadliest types of cancer a dog can get. Until recently, dogs diagnosed with melanoma were generally expected to die within five months. The usual treatment is either radiation therapy or surgery, but the effectiveness of both methods is limited.

In 2007, however, an American animal health company received federal approval for a new vaccine to treat canine melanoma. While it does not cure the disease outright, the vaccine can extend a dog's life by a year or more when used in conjunction with surgery. It is also much cheaper than conventional treatments like chemotherapy.

The vaccine works by stimulating the dog's immune system to attack the cancerous cells. It is the first cancer vaccine ever licensed in the United States. Some people disapprove, arguing that finding a cure for human cancer should be a higher priority than helping dogs. However, scientists hope that by studying how the vaccine works, they can eventually develop a similar treatment for melanoma in humans. After all, like canine melanoma, human melanoma often results

from inherited sensitivity to certain environmental conditions.

---

## Vocabulary

canine

melanoma

vaccine

immune system

therapy

conventional

stimulate

cancerous

inherited

## Questions

### 1. What is canine melanoma?

*It is one of the deadliest types of cancer in dogs.*

### 2. What was the typical outcome for dogs with melanoma before the vaccine?

*They usually died within five months.*

### 3. What are the usual treatments for canine melanoma?

*Radiation therapy and surgery.*

### 4. What is special about the vaccine developed in 2007?

*It was the first cancer vaccine licensed in the U.S.*

### 5. Does the vaccine cure the disease?

*No, but it can extend a dog's life by a year or more.*

## 6. How does the vaccine work?

*It stimulates the dog's immune system to attack cancer cells.*

## 7. What is one advantage of the new vaccine?

*It is much cheaper than chemotherapy.*

## 8. Why do some people oppose the vaccine?

*They think finding a cure for human cancer should be more important.*

## 9. What do scientists believe about this vaccine?

*Studying it may help develop similar treatments for human melanoma.*

## 10. What causes both canine and human melanoma?

*An inherited sensitivity to certain environmental conditions.*

### G1 読解&スピーキング練習 レッスン #34

#### 犬のためのワクチン

#### ストーリー (和訳)

犬のメラノーマは、犬がかかるがんの中でも最も致命的なタイプの一つです。ごく最近まで、メラノーマと診断された犬は通常、5か月以内に死亡すると予想されていました。一般的な治療法は放射線療法か外科手術ですが、どちらも効果は限定的です。

しかし 2007 年、アメリカの動物医療会社が、犬のメラノーマを治療する新しいワクチンについて連邦政府の承認を受けました。このワクチンは病気を完全に治すわけではありませんが、手術と併用することで**犬の寿命を 1 年以上延ばす**ことができます。また、**化学療法**のような従来の治療法よりもはるかに**安価**です。

このワクチンは、犬の**免疫システム**を刺激して**がん細胞を攻撃**させる仕組みです。これは**アメリカで初めて認可されたがんワクチン**です。

一部の人はこれに反対しており、「人間のがん治療の開発に資源を使うほうが優先されるべきだ」と主張しています。しかし科学者たちは、このワクチンの仕組みを詳しく研究することで、**人間のメラノーマにも応用できる治療法**の開発が可能になると考えています。実際、犬のメラノーマと同様に、人間のメラノーマも**特定の環境要因に対する遺伝的な感受性**によって発生することがあるのです。

---

## 語彙 (和訳)

犬の	メラノーマ	ワクチン
免疫システム	治療	従来の
刺激する	がん性の	遺伝性の

---

## 質問と回答 (和訳)

1. 犬のメラノーマとは何ですか？

犬がかかる最も致命的ながんの一つです。

2. ワクチンができる前、メラノーマの犬はどうなっていましたか？

たいてい5 か月以内に死亡していました。

3. 犬のメラノーマの一般的な治療法は何ですか？

放射線療法と手術です。

4. 2007 年に開発されたワクチンの特徴は？

アメリカで初めて認可されたがんワクチンです。

5. このワクチンは病気を治せますか？

いいえ、でも寿命を1 年以上延ばすことができます。

6. ワクチンはどのように作用しますか？

犬の免疫システムを刺激してがん細胞を攻撃させます。

7. この新しいワクチンの利点は何ですか？

化学療法よりもずっと安価です。

8. なぜ一部の人はこのワクチンに反対しているのですか？

人間のがん治療を優先すべきだと考えているからです。

9. 科学者たちはこのワクチンについてどう考えていますか？

人間のメラノーマ治療にも応用できると考えています。

10. 犬と人間のメラノーマは何が原因ですか？

ある環境要因に対する遺伝的な感受性が原因です。