

## LESSON 15 Liver (간)

## NEW WORDS

한국어감추기

|                          |                |      |                          |                |      |                          |             |      |
|--------------------------|----------------|------|--------------------------|----------------|------|--------------------------|-------------|------|
| <input type="checkbox"/> | 1. complex     | 복잡한  | <input type="checkbox"/> | 2. replace     | 대신하다 | <input type="checkbox"/> | 3. abdomen  | 배    |
| <input type="checkbox"/> | 4. perform     | 행하다  | <input type="checkbox"/> | 5. discharge   | 배출하다 | <input type="checkbox"/> | 6. bile     | 담즙   |
| <input type="checkbox"/> | 7. compound    | 혼합물  | <input type="checkbox"/> | 8. filter      | 여과하다 | <input type="checkbox"/> | 9. clot     | 응고하다 |
| <input type="checkbox"/> | 10. transplant | 이식하다 | <input type="checkbox"/> | 11. regenerate | 재생하다 | <input type="checkbox"/> | 12. restore | 복원하다 |

## NEW EXPRESSIONS

한국어감추기

|                          |                        |                  |                          |                                      |              |
|--------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 1. It serves as ~.     | 그것은 ~로써 봉사한다.    | <input type="checkbox"/> | 2. a reddish-brown mass              | 빨간 다갈색 덩어리   |
| <input type="checkbox"/> | 3. essential functions | 필요한 기능들          | <input type="checkbox"/> | 4. a greenish-yellow digestive fluid | 녹색 빛의 노란 소화액 |
| <input type="checkbox"/> | 5. others enable ~     | 다른 것은 ~가 가능하게 한다 | <input type="checkbox"/> | 6. digested food                     | 소화된 음식       |
| <input type="checkbox"/> | 7. remarkable ability  | 놀랄만한 능력          | <input type="checkbox"/> | 8. diseased or damaged cells         | 병들거나 손상된 세포  |

## READING

- Reading 1 Please say to your parents 'Don't drink alcohol too much.' Too much alcohol may harm your liver. Your liver constantly works for you. The liver is the largest gland in your body and one of the most complex of your organs. It serves as the body's main chemical factory and is one of its major storehouses of food.
- Reading 2 The liver is a reddish-brown mass weighing about one point four kilograms. It is located in the upper right part of the abdomen, under the diaphragm and above the stomach and intestines. The liver performs many essential functions. One of its most important tasks is to help the body digest food. The liver produces and discharges bile, a greenish-yellow digestive fluid.
- Reading 3 The liver also stores food. Digested food travels in the blood from the small intestine to the liver. The liver removes some of the digested food from the blood and stores it. When the body needs food, the liver releases it into the blood. The liver also changes some digested food into compounds needed by the body's cells.
- Reading 4 In addition, the liver filters poisons and wastes from the blood. Some substances produced by the liver help the body fight disease. Others enable the blood to clot.
- Reading 5 The liver has a remarkable ability to produce new cells to replace its own diseased or damaged cells. For example, surgeons can remove a part of a healthy liver from an adult and transplant it into a child who has a diseased liver. The adult's liver will rapidly regenerate and be restored to full size. The child's new liver will grow as the child grows.

## 해석

- Reading 1 여러분의 부모님에게 말하세요, '술을 너무 많이 마시지 마세요.' 너무 많은 알콜은 여러분의 간을 해칠 수도 있다. 여러분의 간은 끊임없이 여러분을 위해 일한다. 간은 여러분의 몸에서 가장 큰 분비기관이고 그것은 여러분의 기관 중 가장 복잡한 것 중 하나이다. 그것은 몸의 주요한 화학공장으로서 봉사하고 그것은 주요한 음식 창고들 중 하나이다.
- Reading 2 간은 약 1.4kg 무게가 되는 빨간 다갈색 덩어리이다. 그것은 흉격막 아래 위장과 장 위쪽 복부의 위 오른쪽 부분에 위치해 있다. 그 간은 많은 필수적인 기능들을 수행한다. 그것의 가장 중요한 임무 중 하나는 몸이 음식을 소화하도록 돋는 것이다. 간은 담즙을 생산하고 배출하는데, 그것은 녹색을 띤 노란색의 소화액이다.
- Reading 3 간은 또한 음식을 저장한다. 소화된 음식은 소장으로부터 간까지 피 속에서 여행한다. 간은 피로부터 소화된 음식 중의 약간을 제거한다, 그리고 그것을 저장한다. 몸이 음식을 필요로 할 때, 간은 그것을 피 속으로 배출한다. 간은 또한 약간의 소화된 음식을 몸의 세포들에 필요한 혼합물로 바꾼다.
- Reading 4 추가로, 간은 피로부터 독과 불순물을 여과한다. 간에 의해 생산된 어떤 물질들은 몸이 질병과 싸우는 것을 돋는다. 다른 것들은 피가 응고할 수 있도록 한다.
- Reading 5 간은 병들었거나 손상 입은 세포들을 대신하기 위해 새로운 세포를 생산하는 놀랄만한 능력을 가진다. 예를 들면, 의사들은 성인으로부터 건강한 간의 일부를 제거할 수 있다, 그리고 병든 간을 가진 어린이에게 그것을 이식한다. 성인의 간은 빠르게 재생할 것이다. 그리고 완전한 크기로 복원될 것이다. 어린이의 새 간은 어린이가 자랄 때 자랄 것이다.