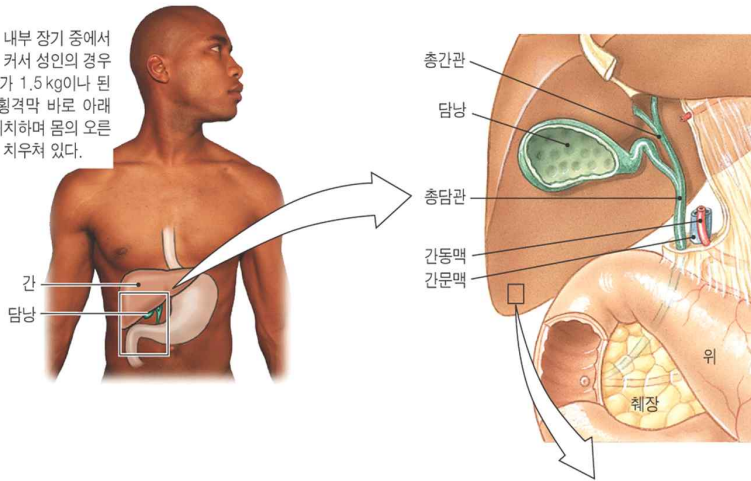


(a) 간은 내부 장기 중에서 매우 커서 성인의 경우 무게가 1.5 kg이나 된다. 횡격막 바로 아래에 위치하며 몸의 오른쪽에 치우쳐 있다.



(b) 간으로 유입되는 혈류는 두 가지가 있다. 말초조직에서 유입되는 대사물을 포함하고 있는 산화된 혈액은 간동맥을 거쳐서 간에 도달한다. 간문맥을 거쳐 간에 도달하는 혈액에는 위장관에서 흡수된 영양소가 풍부하며(그림 21-30), 비장에서 파괴된 혈액 색소 산물이 포함되어 있다. 혈류는 간정맥을 통해 간에서 빠져나간다(그림에는 표시 안 됨). 간에서 합성된 담즙은 **총간관**(common hepatic duct)을 통해 분비되어 담낭에서 저장된다. 담낭에 저장된 담즙은 **총담관**(common bile duct)을 통해 창자의 내강으로 들어간다.

(c) 간세포는 불규칙하게 육각형 모양의 단위로 배열되어 있는데 이를 소엽이라 부른다. 각 소엽의 중앙에는 중심 정맥이 있어서 혈액을 간정맥으로 보낸다. 소엽의 주변부에는 간동맥과 간문맥의 분지들이 놓여 있으며 이들 혈관 분지는 간세포 사이로 뻗어서 **굴모양혈관**(sinusoid)을 형성한다. 간세포 표면적의 70%는 굴모양혈관과 접하고 있어서 혈액과 세포 사이의 교환을 쉽게 해준다. 간세포막의 15%는 담즙이 분비되는 작은 통로인 담세관과 연결해 있다. **담세관**(bile canaliculi)은 담소관과 융합되어 간문맥과 함께 간을 관통해서 달린다.

