

IV. Układ pokarmowy

3. Budowa i rola układu pokarmowego

Dla dociekliwych

Wątroba waży prawie 2 kg i jest największym z narządów człowieka. W ciągu doby produkuje około litra żółci, która następnie jest magazynowana w pęcherzyku żółciowym. Przez wątrobę przepływa blisko litr krwi na minutę. Dostarczone z krwią substancje przechodzą w wątrobie różne procesy metaboliczne. Na przykład z produktów rozpadu białek powstaje mocznik, który jest potem wydalany przez nerki, ponieważ jest substancją szkodliwą. W wątrobie dokonuje się również przemiana glukozy w glikogen, magazynowany następnie jako materiał zapasowy. Wątroba jest także zdolna do magazynowania oraz uwalniania, w miarę potrzeb organizmu, innych związków. Przykładami są witaminy z grupy B, witamina A i witamina K. Ponadto w narządzie tym są gromadzone takie pierwiastki, jak: miedź, żelazo, cynk i mangan. Inną funkcją wątroby jest wychwytywanie i neutralizowanie szkodliwych substancji pobranych z pokarmem lub powstających w organizmie.

1. Na podstawie tekstu podaj argumenty przemawiające za tym, że wątroba pełni funkcję:

- a) magazynującą.....
- b) odtruwającą.....
- c) wydzielniczą.....