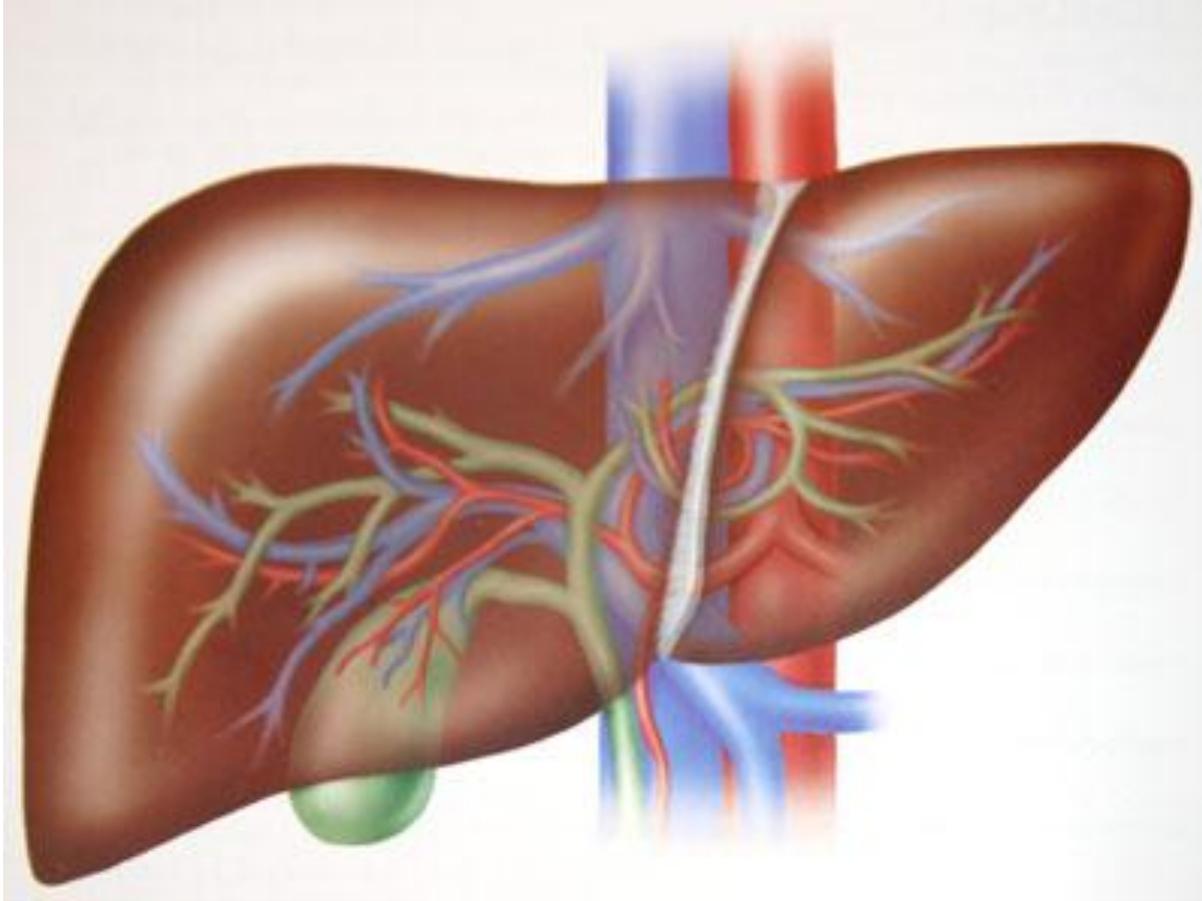
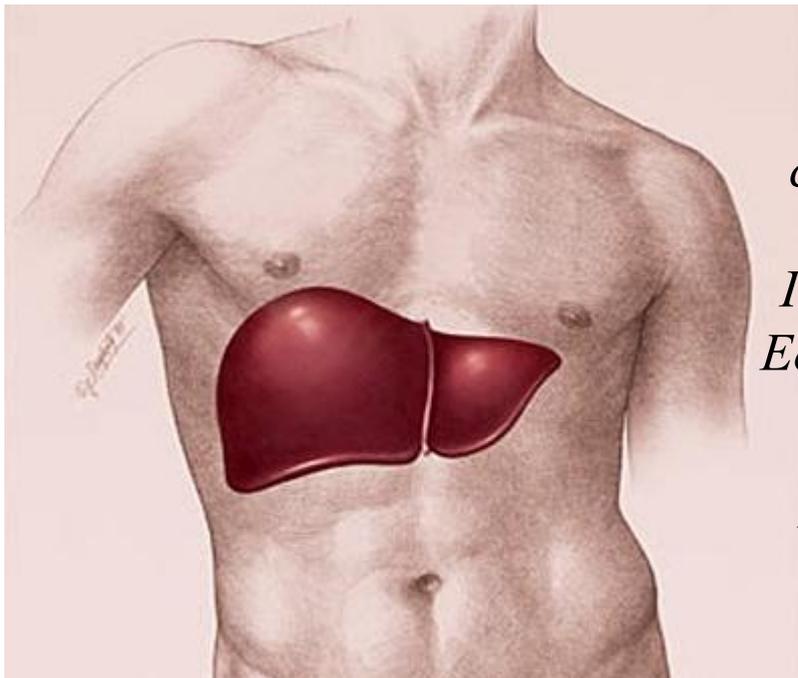


Печень, строение и функции.



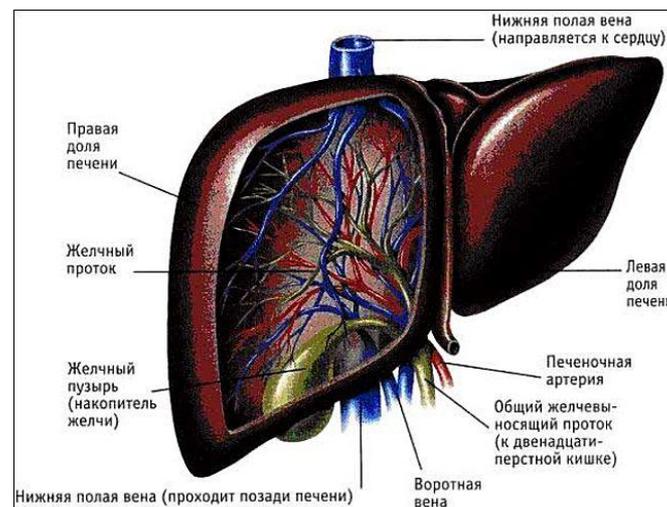
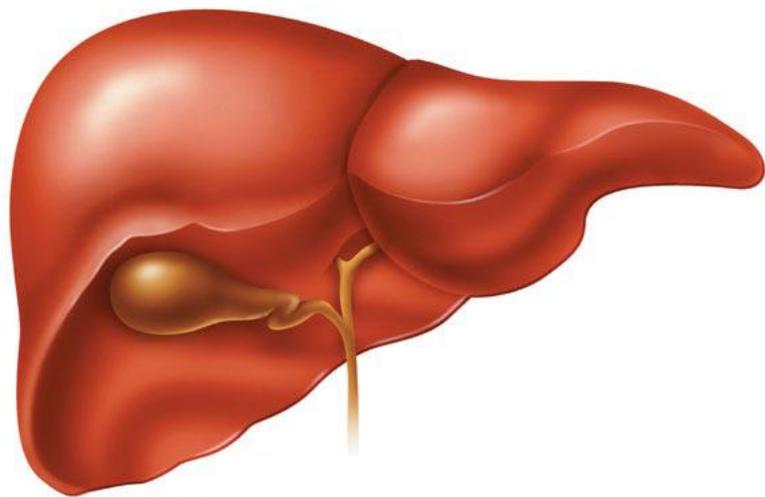
Печень - самая крупная железа человеческого организма массой до 2 кг.



Она расположена в брюшной полости справа непосредственно под диафрагмой.

Печень состоит из четырех неравных долей. Ее верхняя сторона выпуклая, нижняя - слегка вогнутая.

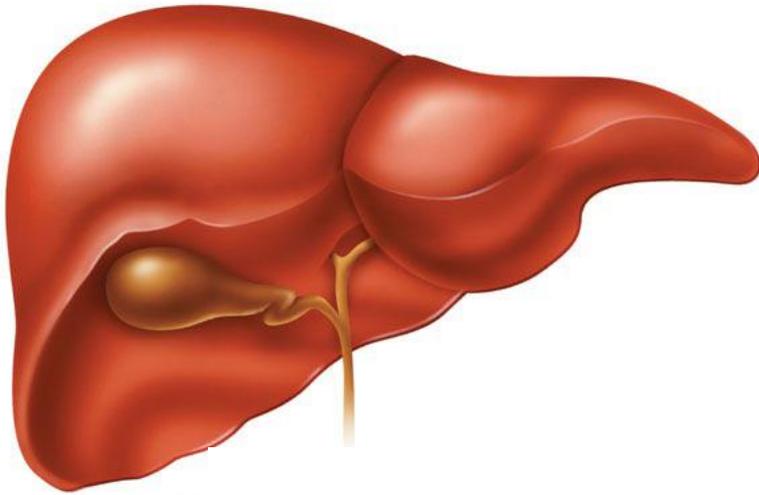
В центре нижней поверхности находятся ворота печени - место прохождения крупных кровеносных сосудов.



Роль печени для организма человека

- обезвреживание ядовитых веществ, токсинов, аллергенов;
- участие в продукции гормонов, витаминов, кислот, липидов, холестерина, билирубина, фосфолипидов;
- обеспечение нормального метаболизма;
- синтез желчи, участие в процессе пищеварения и переваривании многих веществ;
- удаление продуктов метаболизма, потенциально опасных веществ (аммиака, ацетона);
- восполнение запасов гликогена и обеспечение организма энергией.

Желчный пузырь — резервуар объемом 40—70 мл.



Основные функции желчи следующие:

перевод жиров в эмульгированное состояние, создание щелочной среды в тонком кишечнике, усиление активности всех пищеварительных ферментов и в особенности липазы, активирование процесса всасывания продуктов расщепления жира и витамина

К. вырабатываемого бактериями толстого отдела кишечника, усиление перистальтических движений кишечника.

Желчь — густоватая жидкость золотисто-желтого цвета. В ее состав входят желчные кислоты и пигменты (главным образом продукты распада гемоглобина), холестерин, минеральные соли.

Процесс образования желчи непрерывен, а желчевыведение в полость двенадцатиперстной кишки происходит периодически и связано в основном с приемом пищи. Часть желчи скапливается в желчном пузыре, откуда ее запасы выделяются в кишечник при усиленном пищеварении.