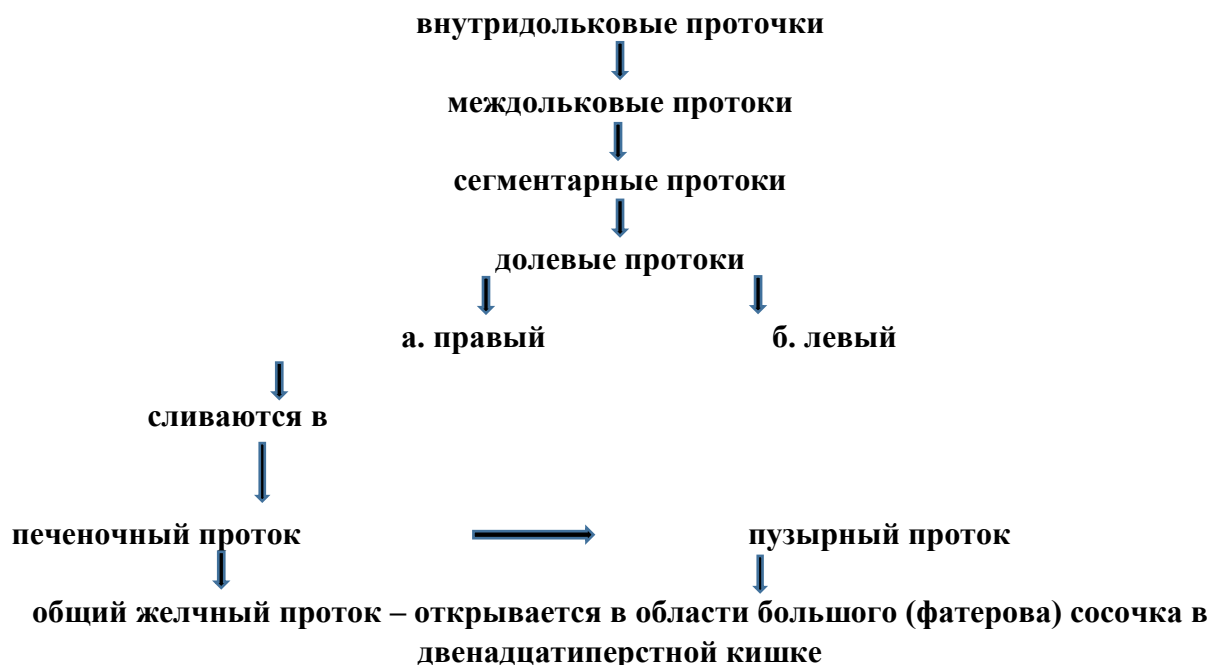


Задание для группы 11ЛД на 03.02.2023 г. Дописать тему «Пищеварительные железы», сделать фотографии, вставить в документ Word, назвать файл своей фамилией, отправить 03.02.2023 г. на электронную почту [elena-prihodko@inbox.ru](mailto:elena-prihodko@inbox.ru) до 17.00

#### 4. Строение печени.

Внешнее строение	Внутреннее строение
1. Расположение – в правом подреберье, нижний край не выходит за край реберной дуги.	Снаружи печень покрыта серозной оболочкой брюшиной
2. Поверхности а) верхняя – выпуклая – <b>диафрагмальная</b> б) нижняя – <b>висцеральная</b> – обращена к двенадцатиперстной кишке, правому изгибу ободочной кишки, правой почке и правому надпочечнику	↓ фиброзная оболочка (глиссонова капсула) ↓ трабекулы ↓ доли ↓ сегменты ↓ дольки (структурные единицы печени)
3. Доли: а) на передней поверхности серповидная связка делит печень на– правую (большую), левую (малую) б) на висцеральной поверхности – 4 доли: сагиттальные борозды отделяют от правой доли квадратную долю, расположенную вентрально, и хвостатую долю, расположенную дорсально	↓ - стопки <b>гепатоцитов</b> (клетки) - центральная вена дольки - синусоидальные капилляры - желчные протоочки

#### Схема желчевыводящих путей



## 5. Состав желудочного сока

<b>вода 98%</b>	<b>сухой остаток 2%</b>
	<p>1. Неорганические вещества – преимущественно соляная кислота</p> <p>2. Органические вещества:</p> <p>а) ферменты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амилалитические: лактаза</li> <li>- протеолитические: пепсиноген, в присутствии соляной кислоты переходит в активную форму – пепсин, химозин (ренин) створаживает белок молока, гастрексин - расщепляет эмульгированные жиры,</li> <li>- липолитические: липаза</li> </ul> <p>б) муцин (мукоид)</p> <p>в) лизоцим – бактерицидное вещество</p> <p>г) гастромукопротеид, или внутренний фактор Касла – участвует в усваивании витамина В<sub>12</sub> – для эритропоэза.</p>

## 6. Поджелудочная железа - смешанной секреции

Внешнее строение	Внутреннее строение
<p>1. расположение - позади желудка, в забрюшинном пространстве (ретроперитонеально)</p> <p>2. части:</p> <p>а) головка</p> <p>б) тело</p> <p>в) хвост</p>	<p style="text-align: center;">Снаружи фиброзная оболочка</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">трабекулы</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">дольки</p> <p style="text-align: center;">↓</p> <p style="text-align: center;">железистые клетки – выделяют панкреатический сок во внутريدольковые протоочки, междольковые протоочки – сливаются в</p> <p>а) главный проток - открывается в области большого (фатерова) сосочка</p> <p>б) добавочный проток – открывается в области малого сосочка</p>

### Состав панкреатического сока

<b>вода 99%</b>	<b>сухой остаток 1%</b>
	<p>1. Неорганические вещества – создают слабощелочную реакцию</p> <p>2. Органические вещества:</p> <p>а) ферменты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- амилалитические: амилаза, мальтаза, лактаза,</li> <li>- протеолитические – пептидазы: трипсин и химоотрипсин, энтерокиназа, эластаза</li> <li>- липолитические: холестерераза, липаза, фосфолипаза, лецитиназа</li> </ul> <p>б) муцин (мукоид)</p>

## **7. Механизм отделения желудочного сока.**

1) **Сложнорефлекторный механизм** - складывается из двух фаз:

а) условно-рефлекторная

б) безусловно-рефлекторная - начинается с момента помещения пищи в полость рта.

В этот механизм выделяется аппетитный сок, который содержит большое количество ферментов, с момента поступления пищи в полость рта нейроны продолговатого мозга направляют импульс по эфферентным волокнам к железам желудка, которые выделяют желудочный сок. Длится 20-30 минут

2) **Нейрогуморальный механизм** состоит из двух фаз:

1. Желудочная-длится 6-8 часов: характерно выделение большого количества HCl, которая активирует ферменты и способствует перевариванию пищи

2. кишечная - длится 1-3 часа, характеризуется переходом пищи из желудка в кишечник и выработке большого количества муцина для нейтрализации HCl в желудке.