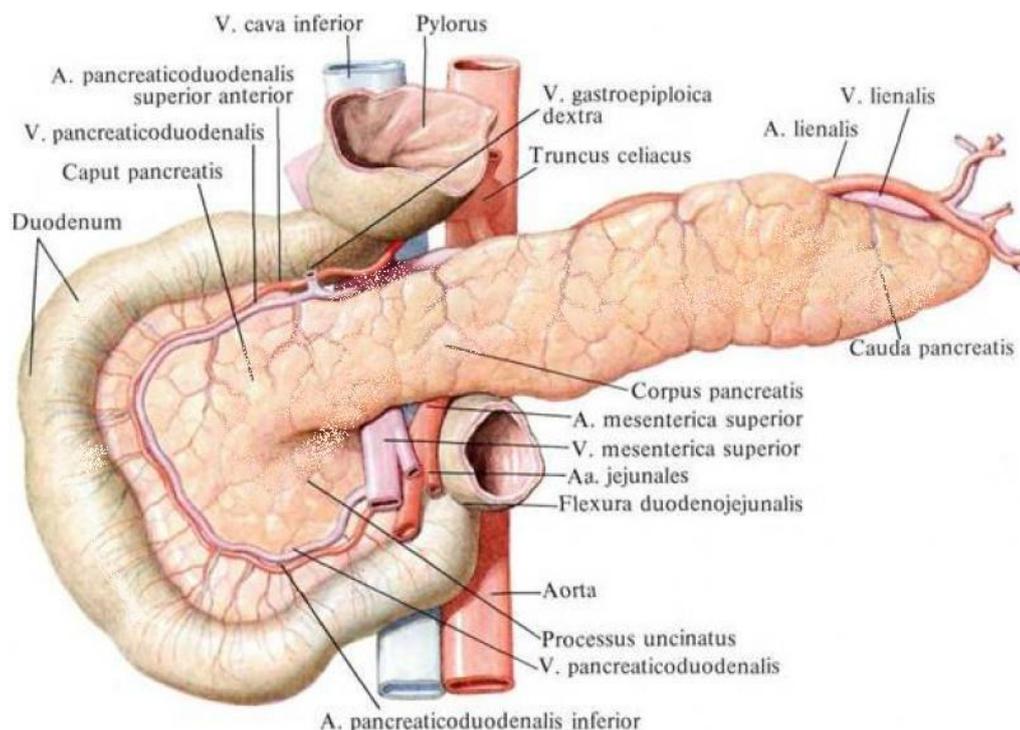


Поджелудочная железа обладает как экскреторной, так и инкреторной функциями. Первая связана в структурном отношении с железистой частью железы и играет большую роль в процессах пищеварения.



Вторая определяется деятельностью клеток островков Лангерганса и имеет важное значение в углеводном обмене. **Бета**-клетки островков вырабатывают гормон инсулин, который регулирует содержание сахара (глюкозы) в тканях и

[крови](#)

и обеспечивает его постоянство.

Альфа

-клетки островков вырабатывают второй гормон поджелудочной железы глюкагон — **антагонист инсулина**

. Глюкагон расщепляет гликоген в печени (гликолитический фактор). Нарушения инкреторной функции островкового аппарата поджелудочной железы могут проявляться повышением или понижением функции составляющих его клеток. Чаще всего наблюдается понижение деятельности бета-клеток, что ведет к развитию сахарного диабета.

Прочитать еще вы можете на сайте - <http://lady-diary.ru>

Сахарный диабет (сахарная болезнь, сахарное мочеизнурение) — хроническое заболевание, в основе которого лежит недостаточное образование бета-клетками инсулина. В организме нарушаются процессы отложения и расходования сахара, а также синтез гликогена в печени. Содержание сахара в крови повышается (гипергликемия), он появляется в моче (гликозурия), увеличивается ее выделение (**полиурия**)

. При диабете

значительная часть сахара

(

глюкоза

) образуется не только за счет запасов гликогена в организме, но и за счет белков и жиров. Это вызывает их быстрое расходование и вместе с тем истощение больного, появление в крови и моче продуктов неполного сгорания (ацетон, кетоновые тела). Может возникать опасный для жизни ацидоз, который нередко заканчивается диабетической комой.

Прочитать еще:

1) [Салмонеллезы](#)

2) [Проявления в органах](#)

3) [Реоэнцефалография](#)