**Строение и функции щитовидной железы и надпочечников**

**Железы**

**Внутренней секреции Внешней секреции Смешанной секреции**

1)не имеют выводных протоков 1)имеют выводные протоки

2) гормоны попадают в прямо 2)выделяют секрет на поверхность

в кровь или тканевую жидкость тела или полости –ротовую, желудок,

 кишечник

гипофиз слюнные, кишечные, Поджелудочная и

щитовидная железа желудочные, сальные, половые железы

вилочковая железа потовые, молочные

надпочечники

эпифиз

**Гормоны**- биологически активные вещества, вырабатываемые в организме специальными клетками или органами (железами внутренней секреции) и выделяемые в кровь

**Свойства гормонов:**

* обладают высокой биологической активностью
* имеют небольшую молекулярную массу, что облегчает их переход через плазматические мембраны клеток
* быстро разрушаются тканями, поэтому необходимо их постоянное выделение в кровь
* регулируют внутриклеточные процессы обмена веществ
* регулируют работу внутренних органов
* обеспечивают рост и развитие организма

**Гиперфункция** - избыточная, усиленная функция железы

**Гипофункция** - недостаточное функционирование железы

**Домашнее задание**: параграф 15