

Камни, или конкременты (от лат. *concrementum* — сrostок), представляют собой очень плотные образования, свободно лежащие в тех или иных полостных органах или в выводных протоках желез. Образуются камни вследствие выпадения солей из жидкостей, находящихся в этих полостях или протоках.

Причины образования камней всегда ясны. Главное значение имеет нарушение обмена веществ в организме как общая предпосылка, а также изменение состояния так называемых защитных коллоидов, которые в норме удерживают соли в растворенном виде. Причиной выпадения солей часто является повышение их концентрации в результате [усиленного выделения](#) в секрет или сгущения секрета. Первое происходит при общих нарушениях обмена веществ (усиленное выделение холестерина в желчь при нарушении холестеринового обмена, выделение мочекислых солей в мочу при мочекислом диатезе), второе — при застое секрета. Камни, образующиеся таким путем, могут состоять лишь из кристаллоидов (кристаллоидные камни).

В ряде случаев для образования камней большое значение приобретают **воспалительные явления**

слизистой оболочке данной полости. Возникновению камней в этих случаях способствуют изменения секрета — появление в нем белковых веществ, образующих ту коллоидную основу, в которую выпадают соли. Эти камни имеют смешанный

**коллоидно-кристаллоидный характер**

. Кристаллоидные камни на разломе или распиле имеют

[радиарное строение](#)

. Если в образовании камня принимали участие выпавшие коллоиды, то на распиле его обнаруживается слоистое строение. Часто наблюдается

**сочетание**

слоистости с радиарностью. Нередко центральная часть камня имеет иной химический состав, чем периферический слой (комбинированные, сложные камни).

Вид камней бывает различным. Вначале камень обычно круглой формы. Достигая известной величины, он начинает приспосабливаться к форме той полости, в которой лежит. Камни могут иметь гладкую (ураты, фосфаты и др.) или шероховатую, бугристую поверхность и напоминать тутовую ягоду (оксалаты). В зависимости от химического состава они бывают разного цвета: желтого (ураты), белого (фосфаты), темно-зеленого (пигментные камни) и т. д.



Прочитать еще:

1) [Амилоидоз](#)

2) [Исходы фибриноида](#)

3) [Венозные коллатерали при застое](#)