

Гематоидин — кристаллический не содержащий железа пигмент, имеющий вид ярко-оранжевых ромбических пластинок или иголок; реже он представлен зернами. Гематоидин возникает при распаде эритроцитов и гемоглобина внутриклеточно, но в отличие от гемосидерина в клетках не остается и при гибели их оказывается всегда свободно лежащим среди масс распада.

Гематоидин химически идентичен билирубину. Образуется гематоидин в крупных очагах старых кровоизлияний (гематомах), рубцующихся инфарктах, причем его находят обычно среди распада в **центральных участках кровоизлияния** вдали от живых тканей. Гематины представляют собой

[окисленную форму](#)

гема и возникают при гидролизе оксигемоглобина. Они имеют вид темно-коричневых или черных ромбовидных кристаллов или зерен, дают двойное лучепреломление в поляризованном свете (анизотропы), содержат железо, но в связанном состоянии, растворимы в щелочах, малорастворимы в кислотах, обесцвечиваются перекисью водорода.

К гематинам, выявляемым в тканях, относят: малярийный пигмент (гемомеланин), солянокислый гематин (гемин) и формалиновый пигмент. Гистохимические свойства этих пигментов идентичны. Малярийный пигмент (гемомеланин) возникает из простетической части гемоглобина под влиянием плазмодиев малярии, паразитирующих в эритроцитах. Отщепление глобина, используемого **паразитом**, сопровождается окислением гема и образованием внутри плазмодия пигмента в виде черно-бурых зерен. При разрушении эритроцитов малярийный пигмент попадает в кровь и подвергается фагоцитозу элементами ретикуло-эндотелиальной системы. Селезенка, печень, костный мозг, лимфатические узлы, головной мозг (при малярийной коме) приобретают вследствие этого серо-аспидную окраску. В тех же органах наряду с малярийным пигментом наблюдается отложение гемосидерина.

Прочитать еще:

1) [Очаги аспирационной пневмонии](#)

2) [Патогенез ревматизма](#)

3) [Этиология врожденных пороков](#)