

Распространенное ослабление пигментации вплоть до отсутствия способности синтезировать меланин (альбинизм от лат. albus — белый) имеет врожденный тип и связано с наследственным отсутствием тирозиназы.

Альбинизм проявляется недостаточностью синтеза меланина в волосяных луковицах, эпидермисе и дерме, в сетчатке и радужке, что обуславливает **красный оттенок склер**. Локальная утрата меланина выявлена после воспалительных заболеваний кожи (сифилид), при патологии кожных нервов (проказа). В этих случаях на коже появляются белые, лишенные пигмента, пятна (лейкодерма, или витилиго).

Адренохром является продуктом окисления адреналина и встречается в виде гранул в клетках **мозгового вещества надпочечников**. Дает типичную хромаффинную реакцию, в основе которой заключается свойство окрашиваться хромовой кислотой в темно-коричневый конгломерат и восстанавливать бихромат. Природа явления изучена не достаточно.

Пигмент гранул энтерохромаффинных клеток (клеток Кульчицкого), разбросанных в отделах желудочно-кишечного тракта, является производным триптофана. Он может быть обнаружен с помощью комплекса [гистохимических реакций](#) (аргентаффинная, хромаффинная, диазониновая, индофенольная, реакция Джиббса и др.).

Химическая природа

этого пигмента позволяет говорить о его близости к серотонину — активному биогенному амину (энтерамину), который оказывает вазопрессорное действие, повышает проницаемость капилляров, вызывает сокращение гладкой мускулатуры. Установлена прямая зависимость между насыщенностью пигментом цитоплазмы энтерохромаффинных клеток и степенью их серотониновой активности. В опухолях из этих клеток, называемых карциноидами, нередко сопровождающихся гипертензионным синдромом, обычно обнаруживается много содержащих пигмент гранул.

Прочитать еще:

- 1) [Опухоли оболочек мозга](#)
- 2) [Этиология рака желудка](#)
- 3) [Патогенез колитов](#)