

Ферритин — резервный железопротеид, содержащий до 23% железа. Железо в ферритине находится в комплексе, образуемом гидратом окиси железа с фосфатами.

Этот комплекс прочно связан с белком. При исследовании в электронном микроскопе установлено, что белок ферритина составляет наружную оболочку, окружающую железосодержащий комплекс. Ферритин не разрушается протеолитическими ферментами, но воздействие восстановителями, например [гидросульфатом](#), ведет к отщеплению железа от белка ферритина. Ферритин осаждается в кристаллической форме сульфатом кадмия; эта реакция служит основой гистохимического метода его выявления. Он обладает антигенными свойствами и может быть осажден специфической антисывороткой. Ферритин содержится в слизистой оболочке кишечника и поджелудочной железе, где его образование связано с использованием пищевого железа. В больших количествах он находится в печени, селезенке, костном мозгу и лимфатических узлах. Обмен ферритина ретикуло-эндотелиальной системы подчинен синтезу гемоглобина и цитохромов. В патологии количество ферритина может повышаться как в тканях, так и в крови. Ферритинемией объясняют необратимость шока с сосудистым коллапсом, так как ферритин, будучи антагонистом симпатина и адреналина, обладает выраженным вазопаралитическим и гипотензивным свойствами.

Прочитать еще:

1) [Морфологические признаки воспаления](#)

2) [Лимфоциты при воспалении](#)

3) [Продуктивное воспаление](#)