

Билирубин — важнейший желчный пигмент, образующийся в ретикуло-эндотелиальной системе (печень, селезенка, костный мозг, лимфатические узлы) при разрушении гемоглобина и отщеплении от него гема; при этом протопорфириновое кольцо гема теряет железо, превращается в биливердин, при восстановлении которого образуется билирубин.

В печени билирубин задерживается и вместе с желчью поступает в желчный пузырь и кишечник. В толстом кишечнике часть его всасывается в кровь, по воротной вене поступает в печень, откуда с желчью опять возвращается в кишечник; часть билирубина переходит в стеркобилин и выводится с калом, часть выводится с мочой в виде **уробилина**

Билирубин в чистом виде представлен кристаллами красновато-желтого цвета. Он не содержит железа, нерастворим в воде, глицерине и эфире, слабо растворим в хлороформе, сероуглероде и щелочах (билирубин, фиксированный в формалине, нерастворим), от

[перекиси водорода](#)

не обесцвечивается. Для выявления билирубина употребляют реакции, в основе которых лежит способность пигмента легко окисляться с

образованием

различно окрашенных продуктов. Такова, например, реакция Гомелина, при которой под воздействием концентрированной азотной кислоты билирубин дает сначала зеленое, а затем синее или пурпурное окрашивание. В норме билирубин встречается в растворенном состоянии в желчи и в небольшом количестве (0,25—0,5 мг.) в плазме крови.

Билирубин

Written by Super Administrator

Tuesday, 09 November 2010 17:15 - Last Updated Monday, 16 July 2012 11:30

Прочитать еще:

- 1) [Диагностика амилоидоза](#)
- 2) [Ферритин](#)
- 3) [Теория И.И. Мечникова и ее значение](#)