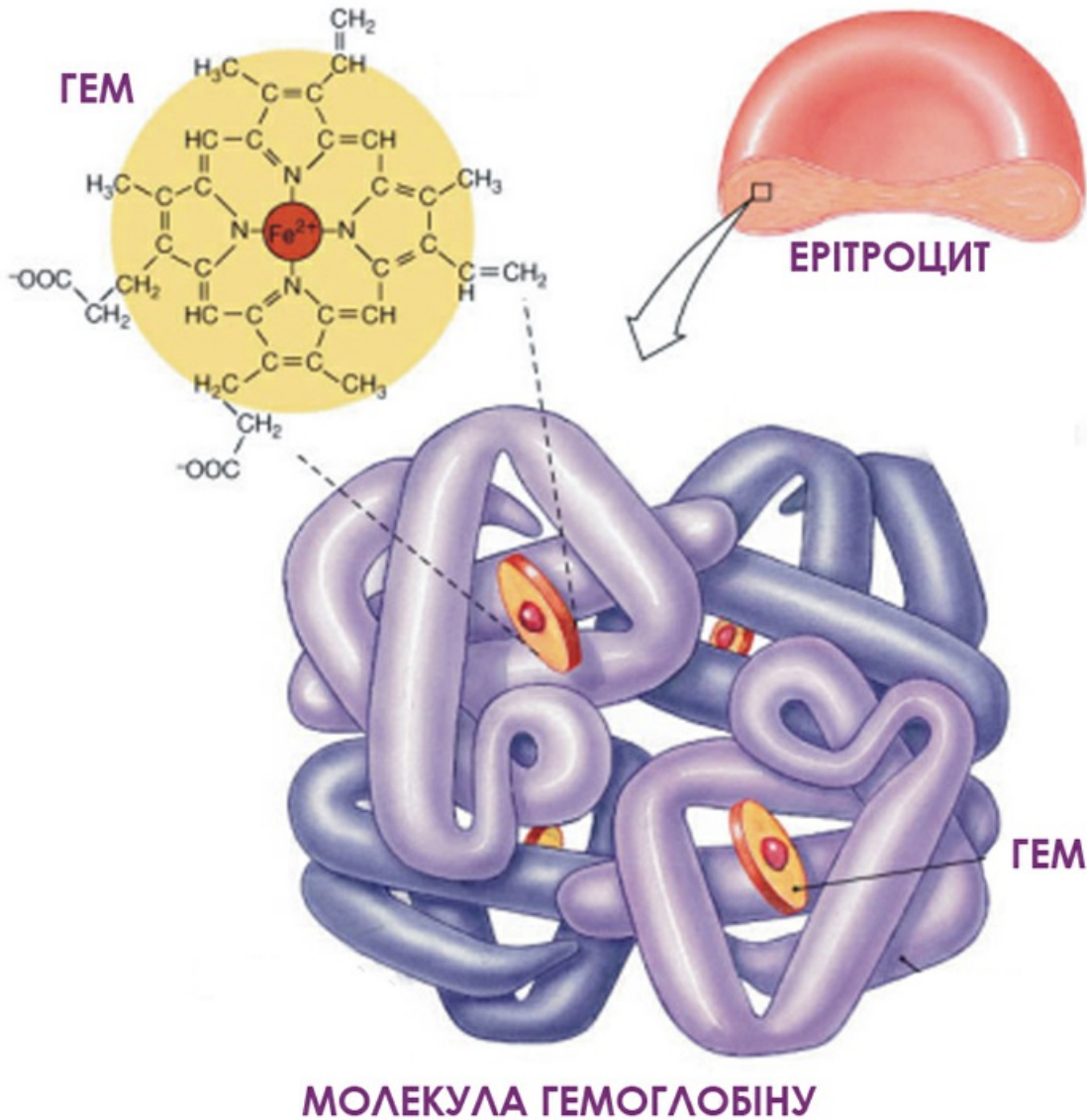


## Гемоглобін (Hb, hemoglobin)

Гемоглобін - дихальний пігмент крові, що бере участь в транспорті кисню і вуглекислоти, що виконує також буферні функції (підтримання рН). Міститься в еритроцитах (червоні кров'яні тільця крові). Складається з білкової частини - глобіну - і залізовмісної порфіринової частини - гема. Це білок з четвертинної структурою, утвореної 4 субдиніями. Залізо в гемі знаходиться в двовалентній формі.



Фізіологічні форми гемоглобіну: 1) оксигемоглобін (HbO<sub>2</sub>) - з'єднання гемоглобіну з киснем утворюється, переважно, в артеріальній крові і надає їй червоний колір (кисень зв'язується з атомом заліза за допомогою координаційного зв'язку); 2) відновлений гемоглобін або дезоксигемоглобін (HbH) - гемоглобін, який віддав кисень тканинам; 3) карбоксигемоглобін (HbCO<sub>2</sub>) - з'єднання гемоглобіну з вуглекислим газом; утворюється, переважно, в венозній крові, яка внаслідок цього набуває темно-вишневий колір.

Патологічні форми гемоглобіну: 1) карбгемоглобін (HbCO) - утворюється при отруєнні чадним газом (CO), при цьому гемоглобін втрачає здатність приєднувати кисень; 2) метгемоглобін - утворюється під дією нітритів, нітратів і деяких лікарських препаратів (відбувається перехід двовалентного заліза в тривалентне з утворенням метгемоглобіна- HbMet).

Вміст гемоглобіну в крові у чоловіків дещо вище, ніж у жінок. У дітей першого року життя спостерігається фізіологічне зниження концентрації гемоглобіну. Зниження вмісту гемоглобіну в крові (анемія) може бути наслідком підвищених втрат гемоглобіну при рівного роду кровотечах або підвищеному руйнуванні (гемолізі) еритроцитів. Причиною анемії може бути нестача заліза, необхідного для синтезу гемоглобіну, або вітамінів, що беруть участь в утворенні еритроцитів (переважно B12, фолієва кислота), а також порушення утворення клітин крові при специфічних гематологічних захворюваннях. Анемія може виникати вдруге при рівного роду хронічних соматичних захворюваннях.

Одиниці виміру: g / L

Референсні значення:

18 - 45 років	жінки	117 - 155
	чоловіки	132 - 173
45 - 65 років	жінки	117 - 160
	чоловіки	131 - 172
> 65 років	жінки	117 - 161
	чоловіки	126 - 174

Підвищення рівня гемоглобіну:

- захворювання, що супроводжуються збільшенням кількості еритроцитів (первинні і вторинні еритроцитоз); згущення крові;
- вроджені вади серця;
- легенево-серцева недостатність;
- фізіологічні причини (у жителів високогір'я, льотчиків після висотних польотів, альпіністів, після підвищеного фізичного навантаження).

Зниження рівня гемоглобіну: - анемії різної етіології (основний симптом).

Джерело: [komarovskiy.net](http://komarovskiy.net)

При використанні матеріалів сайту donog.ua посилання обов'язкове.