

# HAPTOGLOBÍN (Hp)

## Materiál

Sérum alebo plazma (EDTA, citrát, Li-heparín)

## Odber materiálu

Odber krvi za štandardných podmienok.

## Frekvencia vyšetrenia

1-krát za dva týždne.

## Statim

Nie

## Referenčné hodnoty

### Orientačné referenčné hodnoty u detí

<b>Nedonosení</b>	<b>&lt; 0,26 g/l</b>
<b>Donosení &lt; 6 mesiacov</b>	<b>&lt; 0,70 g/l</b>
<b>6 mesiacov – 18 rokov</b>	<b>0,22 – 1,69 g/l</b>

Podľa niektorých prameňov haptoglobín nie je prítomný u novorodencov do 3 mesiacov života.

### Orientačné referenčné hodnoty u dospelých 0,3 – 2,0 g/l

## Interferencie

Stanovenie haptoglobínu ruší: (a) ikterus pri koncentrácii bilirubínu nad 1026  $\mu\text{mol/l}$ ; (b) hemolyzovanú vzorku nemožno použiť na stanovenie; (c) lipemia približne pri koncentrácii triacylglycerolov nad 22,8 mmol/l; (d) RF (reumatoidný faktor) nad 100 IU/ml.

## Stručný medicínsky význam

Haptoglobín je reaktantom akútnej fázy. Je to transportný plazmatický glykoproteín syntetizovaný v pečeni. Viaže hemoglobín uvoľnený pri rozpade erytrocytov do hemoglobín-haptoglobínového komplexu, ktorý je vychytávaný z krvného obehu fagocytujúcimi bunkami retikuloendotelového tkaniva hlavne v slezine a pečeni. Voľný hemoglobín je nefrotoxický, preto je tvorba hemoglobín-haptoglobínového komplexu veľmi rýchla. V plazme viaže haptoglobín aj oxyhemoglobín a methemoglobín. Jeho degradácia prebieha v pečeni. **Zvýšené** hodnoty v sére bývajú pri zvýšenej syntéze v pečeni spôsobenej infekciou, traumou, neoplaziou, zápalom. Najčastejšie je to pri reumatoidnej artritíde, akútnej reumatickej horúčke, infekčných a zápalových ochoreniach (okrem akútnej hepatitídy), IM a iné. **Znížené** hodnoty haptoglobínu v sére sú predovšetkým kritériom intravazálnej hemolýzy, alebo nedostatočnej proteosyntetickej činnosti pečene.