

HEMOGLOBINÚRIA

CBHPM 4.03.11.18-0

AMB 28.04.042-2

Sinonímia:

Hemoglobina urinária.

Material Biológico:

Urina.

Coleta:

50 ml de amostra isolada de urina ou de amostra de urina cronometrada (geralmente de 24 horas). Informar o tempo de coleta e o volume total obtido.

Armazenamento:

Refrigerar entre +2 a +8°C

Exames Afins:

Urina tipo I. Sedimento urinário. Hematúria fracionada. Teste de Ham. Teste de hemólise pela sacarose.

Valor Normal:

Alíquota isolada	até 0,015 mg/dl
Urina de 24 horas	1,20 a 2,40 mg/24 h

Preparo do Paciente:

A amostra de urina deve ser coletada evitando-se contaminá-la com sangue provindo de outras vias que não as das vias urinárias, por exemplo, sangue menstrual.

Interferentes:

Substâncias e medicamentos corantes da urina.
Urina velha e contaminada por bactérias.

Método:

Cianometahemoglobina.

Interpretação:

Nas hemoglobinúrias decorrentes de hematúria, uma avaliação do "tamanho" do volume sangrado na urina pode ser obtida com aplicação da fórmula:

$$S = \frac{Hbur \times Volur}{Hbsan}$$

onde:

S = Volume sangrado na urina, em µl de sangue total.

Hbur = Hemoglobinúria em mg/dl

Volur = Volume urinário, em ml, no qual se deseja avaliar o sangramento.

Hbsan = Hemoglobina do sangue, em g/dl, obtida do eritrograma

HEMOGLOBINÚRIA.

I - ERITROCITOPATIA INTRÍNSECA.

1 - Hereditária: esferocitose, ovalocitose, talassemia, anemia normocítica hereditária, anemia falciforme.

2 - Não-hereditária: hemoglobinúria paroxística noturna (HPN), S. de Marchiafava-Michelli.

II - ERITROCITOPATIA EXTRÍNSECA.

1 - Física: hemoglobinúria de marcha, queimaduras, prostatectomia transuretral.

2 - Tóxica:

química: benzeno, tolueno e compostos, cloreto de metila, tetracloreto de carbono, hidrogênio arseniado, fenol e compostos, chumbo, anilinas, naftalina, DDT, sulfas, quinina, PAS, bismuto, cloreto de potássio; *vegetais*: cogumelos, sementes da fava Vicia faba; *animais*: venenos de escorpião e de serpentes, certos vermes.

3 - Infeciosa: bacterianas, micóticas;

4 - Infestante: parasitária.

5 - Imunológica: hemólise transfusional, D. hemolítica do RN (eritroblastose fetal), toxicose gravídica (eclampsia), idiopática, secundárias a leucemia, neoplasia, LES ou reticulose, hemoglobinúria paroxística ao frio, anemia hemolítica normocítica aguda, púrpura.

6 - Renal: glomerulonefrite, diminuição da absorção tubular, insuficiência renal.

III - MECÂNICA.

1 - Circulação extra-corpórea cirúrgica.

2 - Hemodiálise.

Sitiografia:

E-mail do autor: ciriades@yahoo.com