



TESTE RÁPIDO PARA PORFIRIAS AGUDAS

REACÇÃO DE ERLICH (deteccção do porfobilinogênio)

I) REAGENTES:

1. p-Dimetilaminobenzaldeído
2. Ácido Clorídrico fumegante
3. Clorofórmio

II) PREPARO:

1. Ácido Clorídrico 2N:
 - a) Levar 8ml de HCl fumegante até 50ml com água destilada.
 - b) Guardar em temperatura ambiente.
2. Reagente de Erlich:
 - a) Dissolver 1g de p-dimetilaminobenzaldeído em 50ml de HCl 2N.
 - b) Guardar em geladeira.

III) PROCEDIMENTO:

1. Pipetar em um tubo de ensaio grande 2,5ml de urina e adicionar 0,5ml de solução de p-dimetilaminobenzaldeído.
2. Agitar e esperar 10 minutos.
3. Se ao final de 10 minutos aparecer uma cor rosa, adicionar 1ml de clorofórmio, agitar bem e deixar em repouso para a separação das duas fases.
4. Observar se a cor rosa fica na fase aquosa ou na fase orgânica.

IV) RESULTADOS:

1. O não aparecimento de uma cor rosa ao fim de 10 minutos indica ausência de porfobilinogênio e de urobilinogênio.
2. O aparecimento de uma cor rosa que permanece na fase aquosa indica a presença de porfobilinogênio.
3. O aparecimento de uma cor rosa que permanece na fase orgânica indica a presença de urobilinogênio.

V) INTERPRETAÇÃO:

A reação é **positiva para o porfobilinogênio**, presente em casos de porfíria aguda

VI) CONTROLE DE QUALIDADE:

1. Pipetar em um tubo de ensaio grande 1ml de urina de paciente com porfíria e adicionar 0,2ml de solução de p-dimetilaminobenzaldeído.

2. Agitar e esperar 10 minutos.
3. Adicionar 1ml de clorofórmio, agitar bem e deixar em repouso para a separação das duas fases.
4. A cor rosa deverá aparecer na fase aquosa.

VII) REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

BUIST, N. Set of simple side-room urine tests for detection for inborn errors of metabolism. British Med. J., 2:745-9, 1969.