



Grupo de Apoyo Nutricional
Instituto de Neurología y
Neurocirugía. Cuba
gan@inn.sld.cu

**Cómo podemos saber si el
paciente está en cetosis?**

Fundamento y técnica para hacer la prueba del Imbert:

Fundamento:

- La acetona en presencia de nitroprusiato da lugar a un compuesto coloreado (violeta) llamado ferropentacianuro.

Técnica:

1. En un tubo de ensayo ponga:

Muestra de Orina -5 ml

Reactivo de Imbert -5 gotas

2. Mézclelo y añada:

Amoniaco 2 ml (viértalo por las paredes del tubo y coloque el amoniaco en la superficie de la orina, sin mezclarlo).

3. Observe en la superficie de contacto de los líquidos. Si es positiva se formará un anillo color violeta cuya intensidad dependerá de la cantidad de acetona en la muestra. El anillo desaparecerá si se calienta la muestra de orina, pues la acetona es volátil. Esto sirve para diferenciarlo de algunos componentes medicamentosos que dan falsas reacciones (como el ácido acetil salicílico).

Se pueden disminuir proporcionalmente las cantidades.



Precaución si en lugar de la Prueba del Imbert, se usan tiras reactivas

- Las tiras reactivas empleadas para la **cetonuria** son más sensibles para el ácido acetoacético que para el ácido butírico.

- La cetonuria suele ser inespecífica y en la orina se excretan el ácido acetoacético, la acetona y el ácido b-hidroxibutírico.
- Encontrar cualquiera de estos ácidos en la orina sirve para diagnosticar una cetonuria.

Diagnóstico diferencial

- Se asocia con el ayuno,
- con la diabetes mellitus no controlada
- con la intoxicación etílica.
- No resulta específica para las enfermedades intrínsecas de las vías urinarias.