

# Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Biología Molecular.

Trabajo:

Resumen de “Uso de la electroforesis de proteínas en orina”.

Docente:

Q. Hugo Nájera Mijangos.

Alumno:

Citlali Berenice Fernández Solís.

Semestre y grupo:

4º “A”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 17 de Noviembre del 2020.

## USO DE LA ELECTROFORESIS DE PROTEINAS EN ORINA:

El examen de electroforesis de proteínas en la orina (EFPO) se utiliza para estimar la cantidad de ciertas proteínas en la orina.

### 1. Forma en que se realiza el examen

Se necesita una muestra de orina limpia. Este método se utiliza para evitar que los microbios del pene o de la vagina ingresen a la muestra de orina. Para recoger la orina, el proveedor de atención médica puede suministrarle un equipo especial para tomar la muestra limpia que contiene una solución de limpieza y toallitas estériles. Siga las instrucciones con exactitud.

Después de que usted entregue una muestra de orina, esta se enviará al laboratorio. Allí, el especialista del laboratorio colocará la muestra en un papel especial y le aplicará una corriente eléctrica. Las proteínas se movilizan y forman bandas visibles. Esto revela las cantidades generales de cada proteína.

### 2. Preparación para el examen

Su proveedor puede indicarle dejar de tomar ciertos medicamentos que podrían interferir con el examen. Los medicamentos que pueden afectar los resultados del examen incluyen:

- Clorpromazina
- Corticosteroides
- Isoniazida
- Neomicina
- Fenacemida
- Salicilatos
- Sulfamidas
- Tolbutamida

No deje de tomar ningún medicamento sin antes consultarlo con su proveedor.

### 3. Lo que se siente durante el examen

El examen solo involucra la orina normal. No se presenta ninguna molestia.

#### 4. Razones por las que se realiza el examen

Normalmente no hay proteína, o solo se encuentran en pequeñas cantidades en la orina. Una cantidad anormalmente alta de proteína en la orina puede ser una señal de muchos trastornos diferentes.

La EFPO se puede recomendar para ayudar a determinar la causa de proteínas en la orina. O se puede hacer como una prueba de detección para medir las diversas cantidades de diferentes tipos de proteínas en la orina. La EFPO detecta 2 tipos de proteína: albúmina y globulinas.

#### 5. Resultados normales

No se encuentra ninguna cantidad significativa de globulinas en la orina. La albúmina urinaria es menor de 5 mg/dl.

Los rangos de los valores normales pueden variar ligeramente entre diferentes laboratorios. Algunos laboratorios usan diferentes medidas o examinan diferentes muestras. Hable con su doctor acerca del significado de los resultados específicos de su examen.

#### Significado de los resultados anormales

Si la muestra de orina tiene una cantidad significativa de globulinas o niveles mayores de lo normal de albúmina, puede significar cualquiera de las siguientes:

- ⇒ Inflamación aguda
- ⇒ Acumulación anormal de proteínas en los tejidos y órganos (amiloidosis)
- ⇒ Disminución de la función renal
  
- ⇒ Enfermedad renal debido a la diabetes (nefropatía diabética)
- ⇒ Insuficiencia renal
- ⇒ Un tipo de cáncer de la sangre llamado mieloma múltiple
- ⇒ Un grupo de síntomas que incluyen proteína en la orina, bajos niveles de proteína en la sangre, inflamación (síndrome nefrótico)
- ⇒ Infección urinaria aguda

#### Riesgos

No existen riesgos con este examen.

#### Bibliografía:

<http://loyolamedicine.adam.com/content.aspx?productid=118&pid=5&gid=003589>