



## Mi Universidad

### Ensayo

**Nombre del Alumno:** MARIA DEL PILAR CASTRO PÉREZ

**Nombre del tema:** TAMIZ NEONATAL

**Parcial:** 2DO PARCIAL

**Nombre de la Materia:** NEUROLOGIA

**Nombre del profesor:** DR. MANUEL EDUARDO LÓPEZ GÓMEZ

**Nombre de la Licenciatura:** MEDICINA HUMANA

**6TO SEMESTRE**



Referencias:

[https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/1015/tamiz\\_neonatal.pdf](https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/1015/tamiz_neonatal.pdf)

[https://salud.edomex.gob.mx/hmpmonica\\_pretelini/tamiz\\_neonatal#:~:text=El%20Tamiz%20Neonatal%20es%20un,\(causa%20de%20retraso%20mental\).](https://salud.edomex.gob.mx/hmpmonica_pretelini/tamiz_neonatal#:~:text=El%20Tamiz%20Neonatal%20es%20un,(causa%20de%20retraso%20mental).)

<http://www.labnovamty.mx/index.php/noticias/106-tecnica-correcta-toma-de-muestra-tamiz-neonatal.html>

Si bien es cierto hay una prueba diagnóstica que se le hace al RN (principalmente durante sus primeros días de vida), suele ser aquella prueba importante, fundamental y de mayor importancia para verificar la salud de un RN. El tamiz neonatal es una prueba de laboratorio que debe realizarse a todo recién nacido para identificar a aquellos que están en riesgo de padecer desórdenes metabólicos serios que son tratables, pero que no son visibles al momento de su nacimiento, sin embargo, durante el curso de sus primeros días de vida suelen estar presentándose.

En algunos aspectos por una mala orientación neonatal de parte del gremio médico, suelen surgir dudas de los padres y muchos de ellos deciden no realizar el tamiz neonatal. Algunos de los padres se quedan con la revisión temprana del RN y el decir del pediatra que está "sano", sin embargo, el tamiz neonatal, sí, es indispensable realizarla. La mayoría de los bebés que padecen estas enfermedades, no muestran ningún síntoma inmediatamente después de nacer o en los primeros días de vida, pero tienen un trastorno bioquímico que clínicamente es poco probable que se identifique. Con el Tamiz Neonatal se pueden identificar a estos bebés y alertar al personal médico. El saber importante de que, Uno de cada mil recién nacidos, "aparentemente sanos", tiene en forma latente una enfermedad de consecuencias graves e irreversibles (como retraso mental o incluso la muerte) que se manifestará semanas o meses después de haber nacido suele ser datos específicos de la importancia de este estudio. Afortunadamente, hoy en día existe la oportunidad de detectar estos padecimientos a tiempo, es decir, cuando aún no se ha presentado el daño, lo cual permite prevenirlo.

El tamiz neonatal, el principal objetivo es identificar tempranamente enfermedades metabólicas, para otorgar un tratamiento oportuno y prevenir un daño grave e irreversible a la salud del recién nacido o incluso poner en peligro su vida. Dado que la mayoría de los pacientes con errores del metabolismo, parecen normales al nacimiento, ha sido necesario desarrollar métodos de diagnóstico que permitan "descubrir" a los afectados. Una de estas estrategias es el Tamiz Neonatal cuyo uso se ha generalizado en todos los países con altos niveles de salud. El descubrir y

tratar desórdenes a tiempo y antes de que se manifiesten puede evitar muchas complicaciones serias.

Las características del tamiz neonatal las encontramos en varios puntos, principalmente el saber que tiempo se realiza, el análisis se debe hacer cuando el bebé tiene de 3 a 5 días de nacido preferentemente o antes de los 30 días de vida sin sobrepasar este parámetro. La prueba tiene un periodo de siete días después de que fue enviado al laboratorio en que se le notificara al médico encargado del RN o unidad médica, en los casos sospechosos o positivos el personal médico se comunicara de inmediato con los padres. Es importante por parte de los padres siempre preguntar cuál fue el resultado.

En cuanto a los casos, si su RN tuviese el resultado normal, entonces el bebé tiene una alta probabilidad de que no presentara las enfermedades estudiadas por el análisis. En caso contrario, si alguna de las pruebas resulta positiva, el personal médico realizara pruebas confirmatorias por lo cual es muy importante se recaben todos tus datos del paciente. En caso de que las pruebas confirmatorias ratifiquen el diagnóstico, el personal médico tendrá el deber de dar toda la información pertinente para el manejo inmediato del bebé. Es de suma importancia realizar una actuación rápida para y en beneficio del bebé.

Ahora bien ¿dónde podremos realizar este análisis clínico? En todas las unidades médicas, instituciones hospitalarias y laboratorios particulares en toda la república mexicana.

La prueba consiste en obtener unas gotas de sangre de los recién nacidos, a través de una punción en el talón y recolectarlas en un papel especial (papel filtro específico), el cual se manda a analizar en el instituto o laboratorio. La prueba suele ser gratuita o pagada. Y los pasos se identifican de la siguiente manera:

1. Llenar la Tarjeta Guthrie con los datos que solicita (No omitiendo ningún campo).

2. Calentar la Zona de punción: Puede realizarse por: Fricción, Empleando una manta previamente calentada a 37 °C, El cargado del bebé previamente puede ayudar al proceso.
3. Ubicar la zona de punción del talón del bebé
4. Limpiar la zona de punción: Empleando una torunda humedecida con alcohol etílico (Que no esté empapada ni escurriendo) NO SE USE YODO y secar con una torunda de algodón seca.
5. Realizar la punción: Con la lanceta estéril puncione de manera rápida y precisa en el área seleccionada, mantener 3 segundos sobre el área de punción y retirar.
6. Sostener firmemente el pie: Sin presionar sobre el área de la punción, de lo contrario suspenda la recolección y se tendrá que realizar de nuevo.
7. Eliminar la primera gota: Esperar a que se forme la primera gota y eliminar con una torunda seca o papel absorbente.
8. Esperar a que se forme una gota de sangre grande: La gota debe ser lo suficientemente grande como para llenar el círculo impreso en la tarjeta. Esta gota debe aplicarse únicamente por el lado impreso de la tarjeta. La sangre tiene que llenar el círculo completamente.
9. Solo se debe aplicar una gota en cada círculo y es necesario llenar todos los círculos (5). La tarjeta se debe secar al aire a temperatura ambiente. No se deben apilar las tarjetas mientras se secan. No exponer a la luz directa la tarjeta. Una vez seca guardar la tarjeta en el sobre.

Actualmente se encuentran dos diferentes análisis: Tamiz Neonatal Básico y Tamiz Neonatal Ampliado. El Tamiz Neonatal Básico es un procedimiento que ha sido efectivo para el diagnóstico precoz de tan solo 4 errores innatos del metabolismo, tales como fenilcetonuria, hipotiroidismo congénito, galactosemia e hiperplasia suprarrenal congénita. Se realiza el tamiz en el que se analizan 67 enfermedades, denominado “Tamiz Neonatal Ampliado”. La mayor parte de los errores innatos del metabolismo solo son reconocidos después de algunos meses o años, ante manifestaciones respiratorias recidivantes, trastornos digestivos crónicos, anemia,

hepatoesplenomegalia (Crecimiento del hígado y del bazo), crisis dolorosas inexplicadas, trastornos del desarrollo psicomotor e incluso un retraso mental. Entonces ya es demasiado tarde y los tratamientos disponibles solo son para mejorar la calidad de vida del paciente.

¿Para qué enfermedades, aunque poco frecuentes, se pueden controlar si se descubren a tiempo, mediante este estudio? Son padecimientos congénitos que alteran el metabolismo infantil y cuyas consecuencias pueden ser muy serias, algunas de ellas son: Retraso mental (fenilcetonuria, hipotiroidismo congénito), Crisis agudas en las primeras semanas o meses de vida, Enfermedad hepática, cataratas o septicemia (galactosemia,) Inmunodeficiencias del sistema inmunológico, Trastornos de la diferenciación sexual o síndrome de la pérdida de sal ( hiperplasia suprarrenal congénita), Problemas pulmonares y digestivos (fibrosis quística), Trastornos neuromusculares, cardíacos o muerte súbita. El control de estas enfermedades se logra mediante cambios en la alimentación o con la administración de medicamentos, siempre y cuando sean descubiertas a tiempo.

En conclusión, el tamiz neonatal es un examen de laboratorio practicado a la persona recién nacida, para detectar padecimientos de tipo metabólico. Se puede realizar entre el tercer y quinto día de vida. Nos permitirá detectar oportunamente alguna enfermedad o deficiencia metabólica, antes de que se manifieste, para proporcionar tratamiento adecuado, limitando el daño y sus consecuencias, tales como: discapacidad intelectual, retraso en el crecimiento y desarrollo, así como el fallecimiento. La prueba consiste en tomar una muestra de sangre del talón de la persona recién nacida y recolectarla en un papel filtro especial para su análisis, lo cual nos da a entender que no es una prueba muy invasiva que causa algún daño al bebé. Así que en resolución podemos decir que “Tu bebé no está seguro... hasta que lo tamices”. Practicarlo es en primera instancia obligación de las instituciones médicas; y en segunda, responsabilidad de todo padre que ame a su hijo.