

Ciudad de México a 3 de marzo de 2025

Estimados Socios  
**Laboratorio Clínico de Referencia Micro-Tec.**

Por este medio me permito informarle modificaciones en nuestros procesos con la finalidad de innovar y mejorar continuamente:

### Colinesterasa (036)

Modificación de intervalo de referencia

Con base a lo descrito por Altília, M (2022) en el artículo “Variación biológica de las concentraciones catalíticas de la colinesterasa sérica” refiere que los intervalos de referencia para dicha prueba presentan dispersión entre los diferentes métodos, por tal motivo se modifica el intervalo acorde a lo descrito en bibliografía por Pagana (2009) en la “Guía de pruebas diagnósticas y de laboratorio” los cuales fueron verificados por las responsables de la disciplina Química Clínica y serán reportados de la siguiente manera a partir de la emisión del presente comunicado:

| Código | Prueba                                   | Unidad | Intervalo de referencia |
|--------|------------------------------------------|--------|-------------------------|
| 036    | Colinesterasa (acilcolina acilhidrolasa) | U/L    | 8,000 – 18,000          |

Método: butiriltiocolina según la DGKC a 37 °C

### Anticuerpos Anti-Bordetella IgG (2881)

Implementación en CDMX

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, los anticuerpos anti-*Bordetella* IgG los cuales son útiles clínicamente para diagnosticar infecciones por *Bordetella pertussis*, la bacteria causante de la tos ferina. La presencia de estos anticuerpos en la sangre indica una infección pasada o reciente, ayudando a confirmar la exposición del paciente. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| Código | Unidad | Intervalo de referencia                                                                                                |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2881   | UI/ml  | Menor a 40                                                                                                             |
|        |        | Ningún indicio de infección aguda por <i>Bordetella pertussis</i> .                                                    |
|        |        | 40 - 100                                                                                                               |
|        |        | Se recomienda el esclarecimiento mediante análisis posteriores o un segundo análisis de sangre al cabo de 7 a 10 días. |
|        |        | Mayor a 100                                                                                                            |
|        |        | Indicio de una infección aguda por <i>Bordetella pertussis</i> o vacunación reciente.                                  |

Método: Enzimoinmunoanálisis

**Costo:** De \$946.63 MNX a **\$499.80 MNX** IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

[www.microtec-lab.mx](http://www.microtec-lab.mx)

Servicios de Administración para Laboratorio Clínico S.A. de C.V.

### **Anticuerpos Anti-Bordetella IgM (2882)**

Implementación en CDMX

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, los anticuerpos anti-*Bordetella* IgM los cuales son útiles clínicamente para el diagnóstico temprano de infecciones agudas por *Bordetella pertussis*, la bacteria causante de la tos ferina. La presencia de estos anticuerpos en la sangre indica una infección reciente, lo que ayuda a confirmar la enfermedad en sus primeras etapas. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| <b>Código</b> | <b>Unidad</b> | <b>Intervalo de referencia</b> |               |
|---------------|---------------|--------------------------------|---------------|
| 2882          | Index         | Menor a 0.8                    | Negativo      |
|               |               | De 0.8 a 1.1                   | Indeterminado |
|               |               | Mayor a 1.1                    | Positivo      |
|               |               | Método: Enzimoimmunoanálisis   |               |

**Costo:** De \$946.63 MNX a **\$499.80** MNX IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

### **Anticuerpos Anti-Bordetella IgA (2883)**

Implementación en CDMX

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, los anticuerpos anti-*Bordetella* IgA especialmente en las mucosas respiratorias. La presencia de estos anticuerpos en la sangre indica una respuesta inmunitaria local a la infección, lo que es importante para detectar la tos ferina en sus primeras etapas. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| Código                       | Unidad | Intervalo de referencia |                                                                                       |
|------------------------------|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2883                         | UI/ml  | Menor a 12              | Ningún indicio de infección aguda por <i>Bordetella pertussis</i>                     |
|                              |        | Mayor a 12              | Indicio de una infección aguda por <i>Bordetella pertussis</i> o vacunación reciente. |
| Método: Enzimoimmunoanálisis |        |                         |                                                                                       |

**Costo:** De \$936.54 MNX a **\$499.80** MNX IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

### **Anticuerpos Anti-Cisticercos IgG (252)**

Modificación de valores de referencia

A partir de la emisión del presente comunicado la determinación de anticuerpos anti *Taenia solium* se dejará reportar de manera cualitativa quedando de la siguiente manera:

| <b>Código</b> | <b>Unidad</b> | <b>Intervalo de referencia</b> |                                                                                                                                                              |
|---------------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 252           | U             | Mayor a 11                     | <b>Positivo:</b> Los anticuerpos contra el patógeno están presentes. Ha producido un contacto con el antígeno.                                               |
|               |               | 9 – 11                         | <b>Indeterminado:</b> Los anticuerpos contra el patógeno no se pudieron detectar claramente. Se recomienda repetir la prueba en un periodo de 2 a 4 semanas. |
|               |               | Menor a 11                     | <b>Negativo:</b> No se detectan anticuerpos contra el patógeno. Un contacto previo con el antígeno es poco probable.                                         |

[www.microtec-lab.mx](http://www.microtec-lab.mx)

Servicios de Administración para Laboratorio Clínico S.A. de C.V.

### **Leptina (2792)**

#### **Implementación en CDMX**

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, la determinación de los niveles de leptina en suero, la determinación tiene utilidad clínica significativa en la evaluación del equilibrio metabólico y el estado nutricional de los pacientes. La leptina, una hormona secretada principalmente por el tejido adiposo, juega un papel importante en la regulación del apetito, el metabolismo energético y la homeostasis del peso corporal. La medición de los niveles de leptina en suero proporciona información sobre el estado de la reserva energética del cuerpo y puede ser útil en diversas condiciones clínicas, como la obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes tipo 2 y los trastornos alimentarios. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| <b>Código</b> | <b>Unidad</b> | <b>Intervalo de referencia</b> |                |                       |
|---------------|---------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|
| 2792          | ng/mL         | Adultos                        | IMC (BMI)      | Referencia            |
|               |               |                                | 18.5 - 24.9    | Inferior a 8.3 ng/mL  |
|               |               |                                | 25 - 30        | Inferior a 19.3 ng/mL |
|               |               | Niños                          | Mayor a 30     | Inferior a 32.0 ng/mL |
|               |               |                                | IMC (BMI)      | Referencia            |
|               |               |                                | Sin determinar | Inferior a 7.0 ng/mL  |

Método: Enzimoimmunoanálisis

**Costo:** De \$655.98 MNX a **\$399.80** MNX IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

### **Serotonina (567)**

#### **Implementación en CDMX**

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, la determinación de los niveles de serotonina en suero, la cual tiene una utilidad clínica importante en el diagnóstico y manejo de diversas condiciones médicas. La serotonina es un neurotransmisor clave en la regulación del estado de ánimo, el sueño, el apetito y otras funciones fisiológicas. La medición en suero es especialmente útil para diagnosticar el síndrome carcinoide, un tipo de tumor que puede causar una sobreproducción de serotonina. Además, niveles anormales de serotonina se asocian con trastornos como la depresión, la ansiedad, la esquizofrenia y las migrañas. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| <b>Código</b> | <b>Unidad</b> | <b>Intervalo de referencia</b> |
|---------------|---------------|--------------------------------|
| 567           | ng/ml         | 20 – 206                       |

Método: Enzimoimmunoanálisis

**Costo:** De \$1,231.22 MNX a **\$499.80** MNX IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

**[www.microtec-lab.mx](http://www.microtec-lab.mx)**

Servicios de Administración para Laboratorio Clínico S.A. de C.V.

### **Anticuerpos anti Receptores Acetilcolina (1065)**

Implementación en CDMX

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, la determinación de anticuerpos anti-receptores de acetilcolina en suero, estos tienen utilidad clínica en el diagnóstico de la miastenia gravis, una enfermedad autoinmune que causa debilidad muscular. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| Código                       | Unidad | Intervalo de referencia |               |
|------------------------------|--------|-------------------------|---------------|
| 1065                         | nmol/l | Menor a 0.40            | Negativo      |
|                              |        | De 0.40 a 0.50          | Indeterminado |
|                              |        | Mayor a 0.50            | Positivo      |
| Método: Enzimoimmunoanálisis |        |                         |               |

**Costo:** De \$995.07 MNX a **\$599.80 MNX** IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

### **Anticuerpos anti-DFS 70 (5782)**

Implementación en CDMX

A partir del día miércoles 5 de marzo, se implementará en laboratorio central Ciudad de México, la determinación de anticuerpos anti-DFS70, su utilidad en la práctica clínica se aplica en la exclusión de enfermedades autoinmunes sistémicas reumáticas (SARD). Estos anticuerpos son más frecuentes en individuos sanos que en pacientes con SARD, y su presencia puede ayudar a descartar la evolución hacia una enfermedad autoinmune sistémica. Además, los anticuerpos anti-DFS70 están asociados con la protección contra la apoptosis inducida por estrés y la supervivencia celular. Por lo tanto, su detección puede reducir la incertidumbre diagnóstica y evitar tratamientos innecesarios en pacientes con resultados positivos para anticuerpos antinucleares (ANA) pero sin enfermedad autoinmune sistémica. Con esta implementación los requerimientos de la prueba quedarán de la siguiente manera:

| Código                       | Unidad | Intervalo de referencia                                      |
|------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 5782                         | Index  | Negativo: Inferior a 1.0<br>Positivo: Igual o superior a 1.0 |
| Método: Enzimoimmunoanálisis |        |                                                              |

**Costo:** De \$1404.81 MNX a **\$399.80 MNX** IVA incluido.

Tiempo de entrega: Mismo día\*

\*Llegando al centro analítico de proceso matriz Ciudad de México.

Agradeciendo de antemano la atención que se sirva dar al presente, y a nombre de todo el personal que trabaja en laboratorios Micro-Tec, le reiteramos nuestro compromiso con la mejora continua y la entrega de resultados de calidad para que usted siga confiando en nosotros y brindándonos su preferencia.

### **“Por la Salud del Paciente”**

#### Referencias

Atilia, M., Braga, F., Capoferri, A., & Panteghini, M. (2022). Biological variation of serum cholinesterase catalytic concentrations. *Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (CCLM)*, 60(8), e177-e180.

Pagana, K. D. (2009). *Guía de pruebas diagnósticas y de laboratorio*. Elsevier Health Sciences.

[www.microtec-lab.mx](http://www.microtec-lab.mx)

Servicios de Administración para Laboratorio Clínico S.A. de C.V.