



COMUNICADO TÉCNICO

COM-GT-042

Ciudad de México a 29 de diciembre del 2023

Estimados socios.

Laboratorio Clínico de Referencia Micro-tec

Por este medio me permito informarle modificaciones en nuestros procesos a partir del 2 de enero del 2024

Bicarbonato (Actualización de nomenclatura) // Dióxido de carbono CO₂ (Nueva identificación).

Se genera cambio en la asignación del nombre del analito determinado, pasando de Bicarbonato (clave: 2091) a Dióxido de carbono (CO₂).

El motivo central del cambio es la aparición del analito "Dióxido de carbono" en el reporte final de resultados, a fin de que la interpretación clínica por la parte médica empate con los algoritmos de diagnóstico y evaluación de las condiciones fisiológicas del paciente (alcalosis o acidosis / respiratoria o metabólica).

Referidos en la bibliografía cerca del 95% del CO₂ presente en muestras venosas se encuentra en forma de ion Bicarbonato (antigua denominación del estudio), lo que empata con la determinación que realizamos en el laboratorio, donde nuestra metodología emplea el ion Bicarbonato como sustrato, el cual tras el proceso analítico refleja de manera directamente proporcional la cantidad de CO₂ presente en la muestra del paciente.

La metodología permanece como: Enzimática, a través de la fosfoenolpiruvato carboxilasa.

El tiempo de entrega se mantiene: 1 día hábil, así como muestra requerida, volumen y transporte de muestra.

Perfiles con cambio en su estructura: Electrolitos de 4 Elementos en Suero (clave: 1660) y Química Sanguínea 33 elementos (clave: 1814)

Modificación en los Valores de referencia:

0 a 10 días: 10 a 22 mEq/L
1 mes a 24 meses: 16 a 28 mEq/L
2 años a 18 años: 16 a 28 mEq/L
18 años a 60 años: 18 a 29 mEq/L
>60 años: 19 a 31 mEq/L

BICARBONATO URINARIO (CLAVE 2220). Prueba especial, se mantiene sin modificación.



COMUNICADO TÉCNICO

CREATININA

Cambio de valores de referencia

La prueba de Creatinina sérica con clave 050, cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA
Creatinina en suero	Población pediátrica
	0 a 14 días: 0.42-1.05 mg/dL
	15 días a <1 año: 0.31-0.53 mg/dL
	1 año a <4 años: 0.39-0.55 mg/dL
	4 años a <7 años: 0.44-0.65 mg/dL
	7años <12 años: 0.52-0.69 mg/dL
	12 a <15 años: 0.57-0.80 mg/dL
	Mujeres
	15 a <17 años: 0.59-0.86 mg/dL
	17 a <18 años: 0.60- 0.88 mg/dL
	18 a <41 años: 0.50-1.0 mg/dL
	41 a <61 años: 0.5-1.1 mg/dL
	61 años en adelante:0.5-1.2 mg/dL
	Hombres
	15 a <17 años: 0.65-1.04 mg/dL
17 a <18 años: 0.69-1.01mg/dL	
18 a < 41 años: 0.6-1.2 mg/dL	
41 a <61 años: 0.6-1.3 mg/dL	
61 años en adelante: 0.7-1.3 mg/dL	

La prueba de Creatinina en orina ocasional con clave 4667, cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA
Creatinina en orina ocasional	Mujeres
	Menor a 40 años: 16-327 mg/dL
	Mayor o igual a 40 años: 15-278 mg/dL
	Hombres
	Menor a 40 años: 24-392 mg/dL
Mayor o igual a 40 años: 22-278 mg/dL	



COMUNICADO TÉCNICO

La prueba de Depuración de creatinina con clave 062, cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA
Depuración de creatinina	Mujeres adultas 75-115 mL/min/1.73 m ²
	Hombres adultos 85-125 mL/min/1.73 m ²

HIERRO

Cambio de valores de referencia

La prueba HIERRO con clave 133, cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA ACTUAL
HIERRO	Población pediátrica
	0 a <14 años: 16-128 µg/dL
	Hombres 14 a <19 años: 31-168 µg/dL
	Mujeres 14 a < 19 años: 20-162 µg/dL
	Adultos
Hombres: 65-175 µg/dL	
Mujeres: 50-170 µg/dL	

TRANSAMINASA G. OXALACÉTICA (TGO)

Cambio de valores de referencia

La prueba TRANSAMINASA G. OXALACETICA con clave 1649 cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA ACTUAL
TGO	11-34 U/L



COMUNICADO TÉCNICO

FOSFATASA ALCALINA

Cambio de valores de referencia

La prueba de Fosfatasa Alcalina con clave 095 cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA
Fosfatasa alcalina	Población pediátrica
	0 a 14 días: 90-273 U/L
	15 días a <1 año: 134-518 U/L
	1 año a < 3 años: 156-369 U/L
	3 a 5 años: 144-327 U/L
	6 a 10 años: 153-367 U/L
	Mujeres
	11 a 15 años: 64-359 U/L
	16 a 29 años: 44-107 U/L
	30 a 120 años: 46-122 U/L
	Hombres
11 a 15 años: 113-438 U/L	
16 a 21 años: 56-167 U/L	
22 a 120 años: 50-116 U/L	

BILIRRUBINA TOTAL

Cambio de valores de referencia

La prueba de Bilirrubina total con clave 665 cambia valores de referencia, quedando de la siguiente manera:

PRUEBA	VALOR DE REFERENCIA
Bilirrubina total	Prematuros
	Menor a 24 horas: Menor a 8.0 mg/dL
	Menor a 48 horas: Menor a 12.0 mg/dL
	3 a 5 días: Menor a 15.0 mg/dL
	7 días: Menor a 15.0 mg/dL
	Recién nacidos a término
	Menor a 24 horas: Menor a 6.0 mg/dL
	Menor a 48 horas: Menor a 10.0 mg/dL
	3 a 5 días: Menor a 12.0 mg/dL
	7 días: Menor a 10.0 mg/dL



COMUNICADO TÉCNICO

Esperando que la información le sea de utilidad, y a nombre de todo el personal que trabaja en laboratorios Microtec, 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”

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Martha Amayali'.

QFB. Martha Amayali Aguilar Zapiain

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'José Javier Cárdenas Bernal'.

QC. José Javier Cárdenas Bernal

Gerencia Técnica CdMx