



Metals

TOXIC + NUTRIENT ELEMENTS



Los Metales Pesados y Su Salud

Pruebas de Metales: Cabello, Sangre, Orina y Fecal

En nuestro mundo moderno, con crecientes niveles de contaminación, la presencia de metales tóxicos en el medio ambiente se eleva constantemente. Productos químicos, fertilizantes, pinturas industriales, materiales de construcción, pescado, amalgamas dentales de plata, y vacunas son sólo algunas de las fuentes de metales pesados en la vida diaria. Los metales tóxicos pueden estar presentes normalmente en el cuerpo en niveles muy bajos, pero la exposición aguda o continua, así como las anomalías metabólicas pueden causar la acumulación de metales pesados en los tejidos del cuerpo y, posteriormente, en el cerebro.

Muchos síntomas del envenenamiento con metales pesados son idénticos a los síntomas de los trastornos neurológicos y psiquiátricos; por lo tanto, es difícil, o incluso imposible, identificar su causa sin pruebas de laboratorio especializadas. Los resultados de las pruebas a menudo muestran niveles altos de metales pesados aunados a niveles bajos de minerales en personas con trastornos del desarrollo y neurológicos y fatiga crónica, así como en individuos que, a pesar de estar sanos, no se sienten bien.

Significancia Clínica

Las pruebas para detección de metales son importantes para medir los metales tóxicos que pueden impedir el desarrollo y la función normal del cerebro, así como para medir los niveles de los minerales esenciales para el crecimiento normal y la buena salud. Es igualmente importante medir los niveles de los minerales que juegan un papel esencial en numerosas reacciones fisicoquímicas en el interior de las células del cuerpo. Estas reacciones incluyen la absorción de nutrientes y vitaminas, la transformación de energía, eliminación de toxinas, y muchas otras. Hay una mayor propensión a la sobrecarga tóxica y a los desequilibrios metabólicos cuando existen deficiencias de minerales.

Recomendado para Pacientes con:

- TDA(H)
- Enfermedad de Alzheimer
- Anemia
- Ansiedad o Estrés Excesivo
- Trastornos del Espectro Autista
- Fatiga Crónica
- Depresión
- Trastornos Digestivos
- Alergias Alimenticias
- Migraña y Espasmos
- Cambios del Estado de Ánimo
- Trastornos del Movimiento
- TOC
- Psicosis
- Problemas Reproductivos
- Problemas de la Piel y Acné
- Trastornos del Sueño
- Trastornos de Tics / Síndrome de Tourette
- Uñas Débiles

Marcadores Importantes en las Pruebas de Metales

Mercurio puede causar depresión, fatiga, trastornos del desarrollo, trastornos neurológicos y conductuales.

Aluminio puede ser un factor importante en la enfermedad de Alzheimer.

Plomo puede causar depresión, náusea, fatiga, problemas de comunicación y concentración, problemas de desarrollo, trastornos neurológicos y de conducta y más.

Zinc deficiencia es responsable de alergias, problemas del desarrollo, pérdida del cabello, acné, problemas de peso y más.

Magnesio deficiencia puede causar ansiedad, depresión, espasmos, trastornos de la conducta y más.

Cobre deficiencia puede causar niveles elevados de colesterol, anemia, infecciones crónicas y más.

Cobalto deficiencia puede ser responsable de mala circulación, migrañas y espasmos.

Determinación del Mejor Método de Prueba

Mosaic Diagnostics puede verificar los niveles de metales en cabello, sangre, orina y materia fecal, usando muestras apropiadas para cada situación específica. El cabello es ideal para la evaluación inicial debido a la simplicidad de los procedimientos de recolección de la muestra, precisión y economía. Ya que la sangre transporta los metales a los tejidos corporales y a los folículos pilosos, los elementos tóxicos se incorporan y excretan en el tejido capilar. La prueba en cabello también proporciona relaciones exactas entre nutrientes y metales tóxicos. Los resultados muestran los niveles de 39 elementos tóxicos y esenciales y 5 relaciones. La prueba en sangre es mejor para detectar un envenenamiento reciente por metales pesados y para medir los niveles de minerales en el cuerpo. Las pruebas en orina y heces son las más sensibles después de tomar un agente quelante. Los agentes quelantes ayudan a extraer los metales pesados depositados en los tejidos y huesos. Estas pruebas también son importantes para evaluar la eficiencia de los tratamientos de quelación, ya que miden los niveles de metales excretados de los tejidos durante el tratamiento. Las pruebas en orina y heces no se recomiendan a menos que se utilice un agente quelante antes de recolectar la muestra. Para conocer los requisitos específicos de cada tipo de prueba, vea las páginas de pruebas de metales de nuestro sitio web.

Reporte de la Muestra

		METALES TÓXICOS		PERCENTILE	
		RESULTADO µg/g	INTERVALO DE LA REFERENCIA	68 th	95 th
Aluminio	(Al)	7,6	< 8,0		
Antimonio	(Sb)	0,074	< 0,066		
Arsenico	(As)	0,42	< 0,080		
Bario	(Ba)	0,29	< 0,50		
Berilio	(Be)	< 0,01	< 0,020		
Bismuto	(Bi)	0,007	< 2,0		
Cadmio	(Cd)	0,10	< 0,070		
Plomo	(Pb)	3,4	< 1,0		
Mercurio	(Hg)	0,12	< 0,40		
Platino	(Pt)	< 0,003	< 0,005		
Talio	(Tl)	0,003	< 0,002		
Torio	(Th)	< 0,001	< 0,002		
Uranio	(U)	0,024	< 0,060		
Niquel	(Ni)	0,15	< 0,20		
Plata	(Ag)	0,22	< 0,20		
Estano	(Sn)	2,3	< 0,30		
Titanio	(Ti)	0,75	< 1,0		
Total Toxico Representacion					



MOSAIC
DIAGNOSTICS
Formerly Great Plains Laboratory

All trademarks are owned by the company and its affiliates.
©2023 Mosaic Diagnostics. All Rights Reserved. MDX-HM-B-SP 2-2024 v.2

MosaicDX.com

(800) 288-0383 customerservice@mosaicdx.com
8400 W 110th Street, Suite 500, Overland Park, KS 66210

