

Octubre 25 de 2006

Apreciado Colega:

Este mes *Specialty* fiel a su tradición de "ayudar a los médicos a ayudar a sus pacientes" presenta once nuevas pruebas en las áreas de atención materna, oncología, alergología, monitorización terapéutica de medicamentos y pruebas confirmatorias de presencia de drogas de abuso. Creemos que los alergólogos, gastroenterólogos y pediatras encontrarán especialmente útil nuestro nuevo panel de alérgenos alimentarios. Este panel evalúa la respuesta IgE a seis de los alérgenos más comunes entre los alimentos (leche, huevos, cacahuetes, trigo, soya y pescado) con 95 % de PPV al alérgeno específico.

- **3746 Alergia a Alimentos EvaluatR™**

En el campo de oncología la prueba **BCL1 DetectR™** identifica la función génica BCL1/JH producto de la translocación t(11;14)(q13;q32) presente en cerca del 95% de casos de Linfoma de Células del Manto (MCL).

- **5048 BCL1 DetectR™**

Integramos a nuestra amplia oferta para detección y confirmación de drogas, hemos concluido la validación de diversas pruebas confirmatorias en suero y orina que se describen más adelante. También está disponible la prueba para monitorización terapéutica de Carbamazepina con epóxidos 10,11.

- **4115 Carbamazepina & Metabolitos (Epóxidos 10,11)**

Están disponibles pruebas en suero para tamizaje de primer trimestre de embarazo con cálculo de riesgo ajustado para anomalías cromosómicas comunes. Este nuevo protocolo de tamizaje no invasivo combina las pruebas PAPP-A y beta HCG total en suero con mediciones ultrasónicas del feto para identificar riesgo de Síndrome de Down, Trisomía 18 y Trisomía 21. La edición de noviembre de 2005 del *New England Journal of Medicine* cita el tamizaje del primer trimestre como el método disponible no invasivo más acertado.

- **3095 Tamizaje del Primer Trimestre**

En el horizonte se avizoran nuevas pruebas moleculares DetectR™ que pronto estarán disponibles (daremos detalles en futura Carta al Cliente) éstas incluyen: Inestabilidad Microsatelital (MSI) y Reordenamiento Génico en Células B y T DetectR™.

Confiamos que estas nuevas pruebas le ayudarán al cuidado de sus pacientes. Para su información, a continuación incluimos la reseña completa de todas las nuevas pruebas.

Para información adicional, visite nuestro portal en la Red en www.specialtylabs.com o comuníquese con nuestro servicio al cliente al 800-421-4449.



Michael C. Dugan, M.D.
Vicepresidente y Director del Laboratorio

Nuevas Pruebas Disponibles en *Specialty*

Vigentes en la fecha indicada

5048 **BCL1 DetectR™** (disponible 11/14/06)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.
BCL1 DetectR™	PCR	Ver Informe

Muestra/Estabilidad	Sangre Entera EDTA: 5.0 (3.0) ml , T. Ambiente 1 semana, Refrigerada 1 semana
Muestra Alternativa	Médula Ósea: 1.5 (0.5) ml, T. Ambiente 1 semana, Refrigerada 1 semana
Utilidad Clínica	La translocación BCL1/JH t(11;14)(q13;q32) ocurre en aproximadamente 95% de casos de Linfoma de Células del Manto (MCL). La translocación t(11;14) en el locus del Racimo de Traslocación Mayor (MTC) ha sido detectado en 50%-70% de casos de Linfoma de Células del Manto (MCL), 10%-20% de casos de Leucemia Promielocítica (B-CLL), 20%-25% de casos de Mieloma Múltiple (MM), 2%-5% de casos de Leucemia Linfocítica Crónica (CLL), Leucemia de Células Plasmáticas (PCL) y Linfoma Esplénico con Linfocitos Velloso (SLVL).
Día(s) de Procesamiento	Miércoles
Tiempo de Informe	6 días
Códigos CPT	83891, 83900, 83896x2, 83912, 83894
Nota	No disponible a pacientes de NY hasta próximo aviso.

3746 **Alergia a Alimentos EvaluatR™** (disponible inmediatamente)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.
Huevo IgE	FEIA por ImmunoCAP®	<0.35 kU/L
Leche IgE	FEIA por ImmunoCAP®	<0.35 kU/L
Cacahuete IgE	FEIA por ImmunoCAP®	<0.35 kU/L
Pescado IgE	FEIA por ImmunoCAP®	<0.35 kU/L
Soya IgE	FEIA por ImmunoCAP®	<0.35 kU/L
Trigo IgE	FEIA por ImmunoCAP®	<0.35 kU/L

Muestra/Estabilidad	Suero: 1.0 ml (650µl) (tapa roja), T. Ambiente 7 días, Refrigerada 14 días, Congelada 30 días
Utilidad Clínica	Determinación en alimentos de niveles específicos de IgE (kU/L) que aportan Valores Predictivos Positivos (PPV) del 95% para reacción clínica al alérgeno alimentario específico.
Día(s) de Procesamiento	Domingo-Sábado
Tiempo de Informe	El mismo día
Código CPT	86003x6

3270UR **Epinefrina en Orina Parcial** (disponible inmediatamente)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.
Epinefrina en Orina	HPLC	No establecido
Cociente Epinefrina/Creatinina	Calc	<16.2 µl/g Creat

Muestra/Estabilidad	Orina: 10.0 (6.0)ml , Refrigerada 14 días, Congelada 2 meses
Utilidad Clínica	Evaluación de hipertensión, especialmente cuando es proximal; evaluación de hipotensión ortostática; diagnóstico de fenocromocitoma; evaluación prequirúrgica de neoplasma suprarrenal infantil (p.e. neuroblastoma); evaluación cuando se sospecha de síndrome de neoplasma endocrina múltiple (MEN).
Día(s) de Procesamiento	Martes – Sábado
Tiempo de Informe	2 días
Códigos CPT	82384, 82570
Nota	Enviar muestra refrigerada o en empaque frío---T. Ambiente no aceptable.
Recolección	Si es posible, el paciente debe discontinuar todo medicamento una semana antes de la toma de la muestra. Se sabe de algunos medicamentos interfieren en esta prueba, entre ellos: Alfa-metildopa (Aldomet), Isoproterenol, Labetalol, Mandelamina, Metaclopramida, Acetaminofén (solo en alta concentración), Cimetidina, y medicamentos a base de catecolamina, inhibidores MAO , Diuréticos y Vasodilatadores. Es aceptable la adición de ácido (HCl, Nítrico o Acético) aunque no necesaria cuando la muestra está refrigerada durante la recolección y transporte.

4115 Carbamazepina y Metabolitos (Epóxidos 10,11) (disponible 11/03/06)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.	
Carbamazepina	LCMS/MS	4.0-12.0	µl/ml
Epóxido 10,11	LCMS/MS	0.20-2.0	µl/ml

Muestra/Estabilidad Suero: 1.2 (0.6)ml, T. Ambiente 15 días, Refrigerada 15 días, Congelada 2 meses
 Muestra Alternativa Plasma EDTA: 1.2 (0.6)ml, T. Ambiente 15 días, Refrigerada 15 días, Congelada 2 meses
 Utilidad Clínica La Carbamazepina posee propiedades anticonvulsivas útiles para el tratamiento de epilepsia sicomotora y como adjunto para el tratamiento de epilepsias parciales cuando se administra con otros anticonvulsivos para prevenir la posible generalización de la descarga epiléptica.
 Día(s) de Procesamiento Miércoles
 Tiempo de Informe 8 días
 Código CPT 80156x2
 Recolección Enviar Refrigerada o en empaque refrigerado. Usar tubos tapa roja para suero y EDTA lavanda para plasma. No son aceptables tubos separadores de suero.

2495 Hepatitis Delta Virus Anticuerpo IgG (disponible inmediatamente)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.	
Hepatitis Delta Virus Anticuerpos IgG	EIA	Negativo	

Muestra/Estabilidad Suero: 1.0 (0.5)ml, T. Ambiente 7 días, Refrigerada 14 días, Congelada 2 meses
 Muestra Alternativa Plasma Heparinizado: 1.0 (0.5)ml, T. Ambiente 7 días, Refrigerada 14 días, Congelada 2 meses
 Utilidad Clínica El virus Hepatitis Delta sólo se puede replicar en individuos infectados con HBV. La presencia de HDV puede convertir una infección con HBV asintomática o crónica leve en una infección severa o de progresión rápida. En portadores de HBV con superinfección HDV, esta última en forma crónica, conduce a hepatitis crónica severa y cirrosis.
 Día(s) de Procesamiento Miércoles y Viernes
 Tiempo de Informe 2 días
 Código CPT 86692
 Nota Prueba disponible por sólo por tiempo limitado.

3129UR Cortisol Libre en Orina Parcial (disponible inmediatamente)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.	
Cortisol, Libre en Orina Parcial	LS/MS/MS	no establecido	µl/L

Muestra/Estabilidad Orina: 10.0 (5.0)ml, T. Ambiente 2 días, Refrigerada 7 días, Congelada 2 meses
 Utilidad Clínica Permite la valoración de la función suprarrenal; particularmente útil para el diagnóstico de síndrome de Cushing. Datos recientes sugieren que la concentración de Cortisol libre urinario puede ser significativamente alterada en pacientes tomando corticosteroides inhalados (J Clin Endocrinol Metab 2002; 87:4541-6).
 Día(s) de Procesamiento Lunes, Miércoles, Viernes
 Tiempo de Informe El mismo día
 Código CPT 82530
 Instrucciones de Recolección Es aceptable la adición de ácido acético y bórico. Agregar 2 ml de ácido acético 50% o 1 g de ácido bórico al recolectado. Mezclar bien. Enviar 10 ml de orina parcial en recipiente hermético.

1305UR Proteína, Total y Creatinina en Orina Parcial con Cociente (disponible inmediatamente)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.	
Proteína Total Orina Parcial	S	4-19	mg/dl
Creatinina Orina Parcial	S	no establecido	mg/dl
Cociente Proteína/Creatinina	Calc	no establecido	n/d

Muestra/Estabilidad Orina: 5.0 (3.0)ml, T. Ambiente 4 días, Refrigerada 4 días, Congelada 2 meses
 Día(s) de Procesamiento Domingo a Sábado
 Tiempo de Informe 2 días
 Nota Este resultado proviene del cálculo basado en la determinación de proteína total y Creatinina en orina parcial.
 Código CPT 84156, 82570

4183U Fenciclidina (PCP) en Orina Confirmación (disponible 11/03/06)

<u>Componente</u>	<u>Método</u>	<u>Valor de Referencia / Uds.</u>
PCP en Orina	LCMS-MS	<25 ng/ml

Muestra/Estabilidad Utilidad Clínica	Orina: 4.0 (2.0)ml, T. Ambiente 5 días, Refrigerada 5 días, Congelada 2 semanas La Fenciclidina (PCP) está clasificada como alucinógeno y presenta muchos de los efectos causados por el Ácido Lisérgico Dietilamida (LSD), pero puede ser mucho más peligroso. Actúa como alucinógeno, estimulante, depresor y anestésico, todo al mismo tiempo.
Día(s) de Procesamiento	Jueves
Tiempo de Informe	El mismo día
Código CPT	83992
Recolección	Colectar la orina parcial en recipiente hermético. No requiere aditivo.

4252 Cocaína, Tamizaje de Metabolitos en Suero con Remisión a Confirmación (disponible 11/03/06)

<u>Componente</u>	<u>Método</u>	<u>Valor de Referencia / Uds.</u>
Cocaína Metabolitos en Suero	EIA	Negativo

Muestra/Estabilidad Utilidad Clínica	Suero: 5.0 (2.5)ml, Refrigerada 2 días, Congelada 14 días Este panel es útil para confirmación de tamizajes positivos. La cocaína se metaboliza principalmente en benzoilecgonina y metiléster de ecgonina. La presencia de cocaetilo es indicativa de consumo concurrente de alcohol y cocaína. La hidroxibenzoilecgonina es un metabolito presente principalmente en meconio. La vida media de la cocaína en suero es 1 a 5 horas. La Benzoilecgonina aparece en circulación 15-30 minutos después de la administración de cocaína. La vida media de eliminación es 5-6 horas. La Benzoilecgonina es detectable en orina hasta 2-3 horas y permanece positiva por 2-3 días (más tiempo en abusadores crónicos) después del uso de cocaína.
Día(s) de Procesamiento	Martes, Jueves, Sábado
Tiempo de Informe	1 día (tiempo adicional para la prueba remisoría)
Código CPT	80101
Recolección	No usar tubos separadores de suero. Enviar refrigerada o en empaque refrigerado.
Notas	Punto de corte: Índice 1.0=100ng/ml. Tamizados positivos automáticamente refieren a prueba confirmatoria (código 4170) y causan costo adicional.

4250 Opiáceos, Tamizaje en Suero con Remisión a Confirmación (disponible inmediatamente)

<u>Componente</u>	<u>Método</u>	<u>Valor de Referencia / Uds.</u>
Opiáceos Tamizaje en Suero	EIA	Negativo

Muestra/Estabilidad Utilidad Clínica	Suero: 5.0 (2.5)ml, , Refrigerada 2 días, Congelada 14 días Confirmación de tamizados positivos.
Día(s) de Procesamiento	Martes, Jueves, Sábado
Tiempo de Informe	1 día (tiempo adicional para la prueba remisoría)
Código CPT	80101
Recolección	No usar tubos separadores de suero. Enviar Refrigerada o en empaque refrigerado
Notes	Punto de corte: Índice 1.0=100ng/ml. Tamizados positivos automáticamente refieren a prueba confirmatoria (código 4185) y causan costo adicional.

3095 Primer Trimestre, Tamizaje del (disponible inmediatamente)

Componente	Método	Valor de Referencia / Uds.
Beta HCG, Total	EIA	mIU/ml
PAPP-A	EIA	Ver informe

Muestra/Estabilidad
Utilidad Clínica

Suero: 6.0 (3.0)ml, T. Ambiente 7 días, Refrigerada 7 días, Congelada 2 meses
La prueba de tamizaje de primer trimestre se efectúa entre 10 semanas 3 días y 13 semanas 6 días de gestación para detectar embarazos con riesgo de Síndrome de Down o Trisomía 18. Para el cálculo de riesgo se emplean tres niveles de marcador y la edad materna. Dos marcadores son bioquímicos (PAPP-A y HCG total) el tercero es una medida por ultrasonido de la translucidez nucal del feto (NT). La NT, expresada en mm debe ser tomada por ultrasonógrafo certificado.

Día(s) de Procesamiento
Tiempo de Informe
Códigos CPT
Recolección

Lunes - Sábado
2 días
84702, 83520
Debe diligenciarse en su totalidad el formulario de requisición apropiado para Prueba de Tamizaje Materno