

DEPARTAMENTO DE MEDICINA MATERNO-FETAL.
CENTRO DE DIAGNOSTICO FETAL INTEGRAL
BLVD. CAMPESTRE # 503
Colonia JARDINES DEL MORAL; León Guanajuato.
Teléfono y Fax: 01 (477) 7 17-46-85.

INTRODUCCIÓN

Sin duda la experiencia de sentir una vida nueva, es el don más grande y maravilloso de la creación. También es cierto que cada uno de los factores hereditarios, ambientales y estocásticos que influyen en esa etapa inicial de la creación de una vida modularán el resto de la existencia del ser humano. Por tal razón el **Departamento de Medicina –Materno Fetal**, preocupado por el bienestar y el mejor desenlace del embarazo o en su defecto para prevenir (en la medida de lo posible) o abordar convenientemente los problemas que puedan ir surgiendo en el mismo, y aunque la mayoría de ellos transcurren con normalidad, pone a sus órdenes los medios técnicos y humanos necesarios para asesorar y preparar a las futuras mamás con antecedentes médicos u obstétricos antes y durante la gestación, mediante el control detallado del desarrollo embrionario y fetal, así como de requerirse un asesoramiento y manejo interdisciplinario de las distintas patologías obstétricas y fetales.

PRINCIPALES SERVICIOS

CONSULTA DE RIESGO PRECONCEPCIONAL

- Mujeres con antecedentes de abortos de repetición.
- Mujeres con antecedentes obstétricos anormales: partos prematuros, niños con bajo peso al nacer ó macrosómicos, hijos con alteraciones estructurales al nacimiento ó enfermedades hereditarias, obito fetal, muerte neonatal temprana y/o tardía.
- Asesoramiento y manejo previo de las pacientes con enfermedades crónicas: diabetes mellitus, hipertensión arterial, cardiopatías, tiroidopatías, nefropatías, neumopatías, epilepsia, neoplasias, etc.
- Asesoramiento de parejas con antecedentes personales de interés: enfermedades crónico-degenerativos, enfermedades hereditarias, portadores de defectos al nacimiento, consanguinidad, etc.
- Antecedente de dos cesáreas previas.
- Antecedentes de Rh negativo: isoimmunización materno – fetal, eritroblastosis fetal, hidrops fetal, RN que requieren fototerapia y/o exanguíneo transfusión.
- Parejas con antecedente de toxicomanías (alcoholismo, drogadicción, etc.)
- Antecedente de Pre-eclampsia ó Eclampsia en embarazos previos.

CONTROL DEL EMBARAZO DE ALTO RIESGO

- Control prenatal de pacientes portadoras de enfermedades crónicas: diabetes mellitus, hipertensión arterial, cardiopatías, inmunológicas, tiroidopatías, epilepsia, etc.
- Control prenatal de mujeres con antecedentes obstétricos anormales: pre-eclampsia, retardo del crecimiento intrauterino, fetos pequeños para edad gestacional, alteraciones en la cantidad del líquido amniótico, patología placentaria, etc.
- Control materno y fetal de embarazos múltiples.
- Terapia fetal.

CONTROL DEL PRIMER TRIMESTRE DEL EMBARAZO

- Asesoría sobre el pronóstico y seguimiento de amenazas de aborto.
- Reconocimiento de la normalidad ó anormalidad estructural del feto (Embrioultrasonografía).
- En caso de embarazos múltiples determinación de la corionicidad y amnionicidad.
- Diagnóstico oportuno de alteraciones estructurales fetales ó coriales.

SCREENING DE SÍNDROME DE DOWN EN EL PRIMER TRIMESTRE (DUO TEST – TRANSLUCENCIA NUCAL. 11-13.6 SEMANAS)

- Consiste en la determinación del riesgo de cromosomopatía con base a la edad materna, translucencia nucal y resultados bioquímicos de hCG (fracción beta) y PAPP-A, con una precisión diagnóstica del 90%.
- Determinación de la translucencia nucal fetal, estimando el riesgo con base a la edad materna para el Síndrome de Down y resto de cromosomopatías, con una precisión diagnóstica del 75%.
- Identificación precoz de embarazos con riesgo de alteraciones fetales (estructurales y/o cromosómicas)..
- Indicaciones: edad materna avanzada, antecedentes de hijos previos con alteraciones estructurales ó cromosómicas, antecedente de ≥ 2 abortos o ≥ 2 muertes perinatales, parejas portadoras de rearrreglos cromosómicos.

BIOPSIA DE VELLOSIDADES CORIALES

- Estudio de cariotipo fetal ó molecular en vellosidades coriales entre las semanas 9-13 de gestación, guiada por ultrasonografía.
- En pacientes con riesgo: edad materna avanzada, antecedentes de enfermedades cromosómicas ó moleculares, angustia materna, presencia de marcadores ultrasonográficos de cromosomopatía en edades tempranas de la gestación, parejas portadoras de re arreglos cromosómicos, duo-test positivo, etc.

CONSULTA DE DIABETES Y EMBARAZO

- Control integral y multidisciplinario de la paciente.
- Control nutricional.
- Control metabólico de la paciente.
- Detección oportuna de patología fetal en hijos de madres diabéticas.

ULTRASONIDO MORFOLÓGICO DE TERCER NIVEL (18 - 22 SEMANAS).

- Estudio detallado anatómico integral de cada una de las estructuras fetales, placentarias y de cordón umbilical.
- Identificación de marcadores ultrasonográficos de cromosomopatías.
- Detección de alteraciones estructurales mayores (ejemplo: espina bífida) y menores (ejemplo: labio y paladar hendido).

SCREENING COMBINADO DEL SÍNDROME DE DOWN EN EL SEGUNDO TRIMESTRE (TRIPLE MARCADOR. 15-20 SEMANAS)

- Determinación bioquímica sérica materna de alfafetoproteína, estriol libre (no conjugado) y hGC (fracción beta)
- Informa sobre el riesgo calculado para Síndrome de Down y otras cromosomopatías (trisomía 13 y 18), DPPNI, defectos de tubo neural, defectos de pared abdominal, pre-eclampsia, etc., con base a edad materna (65-70% de precisión diagnóstica).
- Indicaciones: edad materna avanzada (35-38 años); antecedente ≥ 2 abortos, obito fetal ó muertes neonatales previas, parejas portadoras de rearreglos cromosómicos, exposición a agentes teratógenos (físicos, químicos y biológicos), angustia materna, etc.

AMNIOCENTESIS

- Determinación de cariotipo fetal ó estudio molecular mediante extracción de líquido amniótico guiado por ultrasonografía.
- Indicaciones: presencia de marcadores ultrasonográficos de cromosopatía, edad materna avanzada, antecedentes de hijos con cromosopatía ó enfermedades génicas (moleculares), parejas portadoras de rearrreglos cromosómicos, triple marcador ó Duo-test positivos para cromosopatías, angustia materna, pacientes que se requiere descompresión por Polihidramnios, pacientes con isoinmunización para espectrofotometría para valorar terapia fetal mediante transfusión intrauterina, para valoración de madurez pulmonar fetal, etc.

ECOCARDIOGRAFIA FETAL (20-24 SEMANAS)

- Estudio detallado de la anatomía cardíaca fetal (cavidades, válvulas, tractos de salida y de entrada).
- Estudio de las arritmias cardíacas fetales.
- Doppler color: estudio hemodinámico cardíaco fetal.

ECOGRAFIA CERVICAL

- Diagnóstico de incompetencia ístmico-cervical durante el embarazo.
- Identificación precoz de mujeres con riesgo de parto pretérmino y candidatas a cerclaje cervical y/o tratamiento profiláctico preventivo.
- Control del cérvix posterior a cerclaje.
- Valoración ecográfica del cérvix antes del parto.

PERFIL DOPPLER COMPLETO

- Doppler fetal: arteria de cordón umbilical, arteria cerebral media y ducto venoso.
- Doppler de arterias uterinas.
- Indicaciones : identificación de pacientes con riesgo ó seguimiento de pre-eclampsia y/o insuficiencia placentaria; RCIU (retardo en el crecimiento intrauterino); enfermedades crónico-degenerativas, inmunológicas ó de cromosopatía.

CONTROLES INTEGRALES DE SALUD FETAL

- Biometría fetal detallada.
- Perfil biofísico fetal.
- Exploración Doppler de arteria y vena umbilical.
- Estudios hemodinámicos fetales(Perfil Doppler completo).

CARDIOTOCOGRAFIA

- Evaluación del bienestar fetal y riesgo de asfixia por patología materna ó fetal intrínseca.
- Indicaciones: madres con diabetes mellitus, diabetes gestacional, enfermedades tiroideas, renales, inmunológicas, hematológicas, neoplásicas, embarazos múltiples, etc.

El **objetivo** de nuestro centro es la detección precoz de problemas que puedan influir fatalmente en la evolución de un embarazo y para tal fin, el Departamento de Perinatología presenta una propuesta en general a los médicos y pacientes. Dicha propuesta se basa en el seguimiento ó control habitual proporcionado por el Gineco-Obstetra para realizar tres visitas especiales al **Departamento de Perinatología** con el objetivo de detectar precozmente los riesgos y problemas obstétricos más comunes, dichas visitas que se proponen son:

➤ **VISITA ESPECIAL A LAS 12 SEMANAS:**

Screening del Síndrome de Down y otras cromosomopatías.

➤ **VISITA ESPECIAL A LAS 20 - 24 SEMANAS:**

Ecografía morfológica de III nivel.

Ecografía cervical.

➤ **VISITA ESPECIAL A LAS 30 - 34 SEMANAS:**

Ecocardiografía fetal.

Control integral de la salud fetal.

Ecografía cervical.

Perfil Doppler fetal y uterino.

Ultrasonografía de cuarta dimensión (tercera dimensión en tiempo real).

Estimado Doctor (a):

Indiscutiblemente una de las inquietudes a la que nos enfrentamos cotidianamente en la atención de pacientes embarazadas es la incertidumbre sobre el estado de salud ó enfermedad del feto, más aún si sabemos del caudal de factores que influyen en su formación y crecimiento; por tal motivo es que las técnicas existentes y los avances en lo que respecta al **DIAGNOSTICO PRENATAL**, representan una herramienta muy poderosa para esa tan deseada comunicación con el feto, derivando una conclusión sobre el estado de salud o enfermedad del mismo y un control integral del binomio Madre – Feto.

Pongo a sus órdenes el **DEPARTAMENTO DE MEDICINA MATERNO FETAL (*Perinatología*)**, servicio en el cual estamos a la vanguardia en el área del Diagnóstico Prenatal cuyo objetivo primordial es ofrecer un diagnóstico integral y oportuno que pudiesen influir fatalmente en la evolución de un embarazo.

Nuestro Departamento de Medicina Materno – Fetal presenta una propuesta como apoyo a la atención proporcionada por usted en sus pacientes embarazadas, dicha propuesta se basa en la visita que puede su paciente hacer al departamento en tres tiempos claves en la detección de patología Fetal ó Materna:

➤ **VISITA ESPECIAL A LAS 12 SEMANAS:**

Screening del Síndrome de Down y otras cromosomopatías.

➤ **VISITA ESPECIAL A LAS 18 - 22 SEMANAS:**

Ecografía morfológica de III nivel.
Ecografía cervical.

➤ **VISITA ESPECIAL A LAS 28 - 32 SEMANAS:**

Ecocardiografía fetal.
Control integral de la salud fetal.
Ecografía cervical.
Perfil Doppler fetal y uterino.
Ultrasonografía de cuarta dimensión (tercera dimensión en tiempo real).

ADEMÁS CONTAMOS CON LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

- ❑ Consulta de Riesgo Preconcepcional.
- ❑ Control del embarazo de alto riesgo.
- ❑ Screening de Síndrome de Down y otras cromosomopatías en el primer trimestre (Duo test, Triple marcador sérico y Cuádruple marcador sérico).
- ❑ Biopsia de Bellosidades coriales.
- ❑ Screening combinado del Síndrome de Down en el segundo trimestre.
- ❑ Amniocentesis (Citogenética y No Citogenética).
- ❑ Ecocardiografía fetal (20-24 semanas).
- ❑ Ecografía cervical.
- ❑ Perfil Doppler completo.
- ❑ Controles integrales de Salud Fetal.
- ❑ Cardiotocografía.

POSTERIOR A LAS VISITAS PREVIAMENTE PROPUESTAS, SE ENVIARÁ UN INFORME DETALLADO Y POR ESCRITO DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA EXPLORACIÓN EFECTUADA. Sin embargo, de existir algún problema obstétrico, el Departamento de Medicina Perinatal, queda a disposición de cada médico tratante para cualquier control adicional que se estime por parte del mismo.

Nuestro servicio cuenta con personal tanto de enfermería y administrativo representados por las Enfermera **Sofía Ramírez Arrollo** y la **Srita. Olga Estela Palma Hernández y Araceli Ramírez Moreles** respectivamente las cuales les brindan un trato cordial y profesional. Así mismo la atención médica es proporcionada por la **Dra. Ma. de la Luz Bermúdez Rojas y Dr. Maynor Alfonso García López**, Aunado a las labores de asistencia integral médica de la paciente; nuestro departamento realiza actividades de investigación y docencia sobre las diversas patologías materno-fetales.

Sin más por el momento y agradeciendo su atención a la presente quedo de usted como su atenta y segura servidora:

A T E N T A M E N T E:

DRA. MA. DE LA LUZ BERMÚDEZ ROJAS
MEDICINA MATERNO - FETAL.
e-mail: mlbemudezr@angeles.com.