

PROGRAMA 2009

CURSO DE ACTUALIZACION EN ENDOCRINOLOGIA Y METABOLISMO:

Aspectos Clínicos y Bioquímicos

CURSO A DISTANCIA, CON EVALUACION

MÓDULO 9:

PESQUISA PRENATAL

Coordinadores: Dra. Cecilia Zylbersztein - Dr. Lucas Otaño

Marcadores de riesgo para Síndrome de Down. Marcadores del Primer Trimestre de embarazo: Free Beta hCG y PAPP-A. Evaluación ecográfica: Translucencia nucal y Longitud cefalo caudal. Cálculo de riesgo bioquímico, riesgo ecográfico y riesgo total. Discordancias. Marcadores del segundo trimestre de embarazo: AFP , Beta hCG y estriol libre. Alteraciones del tubo neural. Trombofilias y su relación con las alteraciones en los marcadores de Screening del primer trimestre.

PESQUISA NEONATAL

Coordinadores: Dra. Patricia Glikman – Dra. Sonia Iorkansky

Programas de pesquisa: Definición y objetivos. Evolución del programa de pesquisa neonatal en nuestro país. Impacto de los programas de pesquisa en la Salud Pública. Determinaciones en papel .Condiciones de toma de muestra. Programa de pesquisa del GCBA. Seguimiento del bebé prematuro. Hipotiroidismo congénito: definición y cobertura. Algoritmo diagnóstico. Falsos positivos y negativos. Índice de recitaciones.

Fenilcetonuria: definición y cobertura. Algoritmo diagnóstico. Falsos positivos y negativos. Índice de recitaciones. Fibrosis quística: medición de Tripsina inmunoreactiva (IRT). Definición y cobertura. Algoritmo diagnóstico. Plazos para su medición. Biología molecular. Test del Sudor. Falsos positivos y negativos. Índice de recitaciones. Hiperplasia suprarrenal congénita: medición de 17 OH Progesterona. Definición y cobertura. Algoritmo diagnóstico. Ajuste del cut-off por prematuridad . Test confirmatorio en suero con extracción previa. Biología molecular. Falsos positivos y negativos. Índice de recitaciones. Galactosemia: definición y cobertura. Algoritmo diagnóstico. Falsos positivos y negativos. Índice de recitaciones. Biotinidasa: definición y cobertura. Incidencia . Algoritmo diagnóstico. Estabilidad de la muestra. Utilización de un cut off por ensayo. Falsos positivos y negativos. Índice de recitaciones.

MÓDULO 10

METABOLISMO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO- DIABETES

Coordinadores: Dra. Gabriela Ruibal – Dra. Cristina Faingold

Metabolismo de los hidratos de carbono. Regulación y control hormonal de la glucemia. Hormonas de contrarregulación. Diabetes: clasificación. Marcadores genéticos y humorales de Diabetes Mellitus tipo 1: autoanticuerpos. GLP-1 en diabetes tipo 1: mecanismo de acción y uso clínico. Pruebas de Laboratorio. Interpretación de los resultados. Test de tolerancia oral a la glucosa: variabilidad y limitaciones. Glicosilación proteica: importancia de la misma en las complicaciones a largo plazo del paciente diabético. Productos AGE y su importancia. Hemoglobina glicosilada: metodología y utilidad clínica. Fructosamina: metodología y utilidad clínica. Diabetes mellitus gestacional: factores de riesgo, clasificación, detección y pruebas bioquímicas empleadas. Pruebas de laboratorio para nefropatía diabética: determinación de microalbuminuria. Importancia y utilidad clínica. Control metabólico del paciente diabético: determinaciones bioquímicas empleadas en el seguimiento del paciente diabético. Síndrome de hipoglucemia asintomática. Insulinorresistencia: fisiología y fisiopatología. Métodos de laboratorio para la evaluación de la resistencia insulínica. Medición de Insulina y dificultades de interpretación. Obesidad y formas clínicas de insulina-resistencia. Tejido graso como órgano endócrino. Adipocitoquinas.

MÓDULO 11:

LÍPIDOS

Coordinadores: Dra. Mirta Gurfinkiel – Dra. Carla Musso

Endocrinología del Síndrome Metabólico. Metabolismo de las lipoproteínas con Apo B. Oxidación de lipoproteínas. Metabolismo de las lipoproteínas con Apo A. Su función antiaterogénica. Lípidos y lipoproteínas. Hormonas y metabolismo de los lípidos y las lipoproteínas . Diagnóstico de la dislipemia y evaluación del riesgo aterogénico. Obesidad y síndrome metabólico. Dislipidemias asociadas a endocrinopatías. Modificaciones lipoproteicas en el climaterio y en el hipogonadismo masculino. Efecto de la terapia hormonal sustitutiva sobre los lípidos.

MÓDULO 12

DESARROLLO NORMAL Y PATOLÓGICO

Coordinadores: Dra. Gabriela Ropelato –Dra. Alicia Martinez

Regulación de la secreción de LH. Mecanismo de control de la secreción gonadotrófica durante el desarrollo sexual. Mecanismos neuroendócrinos involucrados en el inicio de la pubertad. Activación del generador hipotálmico de pulsos. Adrenarca. Biosíntesis y regulación de los esteroides gonadales en el varón y la mujer. Caracterización del desarrollo sexual según grados de Tanner. Ciclo menstrual. Diferenciación sexual. Anomalías de la diferenciación ovárica y testicular. Grados de virilización según Prader. Hermafroditismo verdadero. Métodos de exploración durante el desarrollo sexual. Mediciones basales. Pruebas dinámicas.

Variantes del desarrollo sexual: Telarca Precoz (definición, caracterización y tratamiento) y pubarca precoz. Ginecomastia: definición, clasificación, diagnóstico y tratamiento. Pubertad Precoz: clasificación y tratamiento. Hamartoma . Mielomeningocele. Síndrome de McCune-Albright.

Testotoxicosis. Hipogonadismos: hipogonadotrófico e hipergonadotrófico. Congénitos, adquiridos. Síndrome de Klinefelter y Síndrome de Turner. Síndrome de Prader Willi. Retraso puberal femenino y masculino. Diagnósticos diferenciales. Criptorquidia.

MÓDULO 13

CRECIMIENTO

Coordinadores: Dra. Ana María Sequera - Dr. Hugo Boquete

Fisiología y regulación de la secreción de GH. Factores de regulación hipotalámicos: Ghrh y somatostatina. Receptor de GH. Modulación de GH por esteroides sexuales. Heterogeneidad molecular de GH , métodos de dosaje. Actividad biológica de GH. IGFs y sus receptores: estructura, síntesis y función, proteasas, métodos de dosaje. .IGFBPs, de alta y baja afinidad: estructura, función y utilidad en el diagnóstico. GHBP y Ghrelín. Defectos moleculares en el eje GH-IGF. Insensibilidad a GH: Síndrome de Laron. Déficit de talla: idiopático y por déficit de GH. Evaluación farmacológica de la secreción de GH. Secreción espontánea. Tratamiento con GH. Diagnóstico del déficit de GH: dificultades diagnósticas. Déficit de GH en el adulto. Consensos internacionales para el Déficit de GH en adultos y niños. Síndrome de Turner.

MÓDULO 14

NEUROENDOCRINOLOGÍA- TUMORES ENDOCRINOS

Coordinadores: Dra. Patricia Otero – Dra. Patricia Fainstein Day

Región hipotálamo hipofisaria: descripción anatómica, variaciones normales, imágenes patológicas selares y periselares. Patogénesis de los tumores hipofisarios. Rol de los factores de crecimiento, citoquinas, genes activadores y supresores, oncogenes, metaloproteinasas. Rol de BMP4 y del estradiol en los prolactinomas. Acromegalia: fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Patología tumoral, selar y periselar no adenomatosa: craneofaringeoma, patología inflamatoria, Histiocitosis X, Hipofisitis autoinmune.

MEN I: biología molecular . Cuadro clínico. Insuficiencia hipofisaria: pruebas diagnósticas, tratamiento. MEN II: biología molecular . Cuadro clínico. Pruebas diagnósticas, tratamiento

MÓDULO 15

NEUROENDOCRINOLOGÍA- PROLACTINA

Coordinadores: Dr. Hugo Scaglia –Dr. Hugo Fideleff

Diferenciación hipofisaria. Hipotálamo como transductor neuroendócrino. Neurotransmisión aminoacídica y catecolaminérgica. Papel del lóbulo neurointermedio en la regulación de la secreción adenohipofisaria.

Prolactina: control hipotalámico y control parácrino de su secreción. Fisiología. Fisiopatología. Importancia de la secreción de Prolactina en tejidos extra-hipofisarios. Prolactina y sistema inmune. Formas moleculares de alto peso molecular: Big Big PRL y Big PRL. Caracterización y distintos procedimientos para su reconocimiento. PRL glicosilada: caracterización y significación clínica. Diferencias de reconocimiento de las isoformas de PRL por los inmunoensayos. Hipo e hiperprolactinemia. Rol de la Prl en el hombre. Hiperprolactinemias: etiologías y tratamiento. Hiperprolactinemia asintomática. Síndrome amenorrea- galactorrea. Prolactinomas: diagnóstico y tratamiento.

MÓDULO 16

PSICONEUROINMUNOENDOCRINOLOGÍA

Coordinadores: Dra. Marta Cortelezzi – Dra. Andrea Lopez Mato

Generalidades del sistema psiconeuroinmunoendócrino. Marcadores del sistema psiconeuroinmunoendócrino. Estudio funcional de los distintos ejes hipotálamo-hipófiso-periféricos. Concepto de agonistas, antagonistas, precursores, modificadores. Acción neuroendócrina sobre el sistema inmune. Citoquinas. Eje córtico-límbico-hipotálamo-hipófiso-adrenal. Stress como desencadenante en situaciones patológicas. Repercusión neuroendócrina de la ansiedad. Implicancias hormonales. Concepto de neuroesteroide. Ritmo de cortisol y DHEA. Acción hormonal en el cerebro. Rol de los neurotransmisores en los Trastornos alimentarios: Leptina y Anorexia Nerviosa. Síndrome premenstrual ¿es una enfermedad psiquiátrica?. Síndrome climatérico y enfermedades psiquiátricas.

Psiquiatría Biológica. Que se entiende por Psiquiatría biológica? Aminograma. Tests hormonales aplicados. Desórdenes del estado de ánimo y sus implicancias en el sistema PNIE. Neurotransmisores convencionales y atípicos involucrados en la regulación neuroendocrina.