

ANÁLISIS CLÍNICOS

I.- CARTERA ASISTENCIAL

A.- OFERTA DE SERVICIOS EN HOSPITALIZACIÓN

- A.1.-LABORATORIO INMUNOLOGÍA (LAB. DE REFERENCIA PARA LA C.A.V. DE HISTOCOMPATIBILIDAD)
- A.2.-LABORATORIO HORMONAS
- A.3.-LABORATORIO DE GENÉTICA
 - Consejo Genético
 - Laboratorio citogenético
- A.4.-LABORATORIO DE BIOQUÍMICA GENERAL
 - Sección adultos
 - Sección pediatría
- A.5.-METABOLISMO PEDIÁTRICO (CENTRO DE REFERENCIA DE LA C.A.V. Y OTRAS CC.AA.: NAVARRA, LOGROÑO, BURGOS, SANTANDER)
 - Lab. metabolismo pediátrico
 - Unidad metabólica
 - Investigación
 - Coordinación programa Screening neonatal de enfermedades endocrinometabólicas congénitas

B.- OFERTA EN ATENCIÓN AMBULATORIA

- B.1.-BIOQUÍMICA
- B.2.-INMUNOLOGÍA
- B.3.-HORMONAS
- B.4.-PEDIATRÍA
 - BIOQUÍMICA
 - GENÉTICA:
 - ✓ Consejo Genético
 - ✓ Laboratorio genético
 - METABOLISMO PEDIÁTRICO (centro de referencia de LA y otras CC.AA.)
 - ✓ Atención médica telefónica
 - ✓ Laboratorio pediátrico
 - ✓ Screening neonatal de enfermedades endocrinometabólicas congénitas
 - ✓ Consulta externa enf. metabólicas

C.- OFERTA EN SERVICIOS GENERALES CLÍNICOS

- C.1.- INMUNOLOGIA
 - Ac. antinucleares
 - Ac. Anti-DNA.
 - Ac. Anti-mitocondriales.
 - Ac. Anti-músculo liso.
 - Ac. Anti-parietales
 - Ac. Anti-suprarrenales
 - Ac. Anti-membrana basal y sustancia intercelular



- Ac. Anti-membrana basal glomerular
- Ac. Anti-tiroglobulina
- Ac. Anti-microsomas tiroideos
- Ac. Anti-espermatozoides.
- Ac. Anti-cardiolipina.
- Ac. Anti-endomiso.
- Ac. Anti-insulina
- Ac. Anti-factor intrínseco.
- Ac. Anti-gliadina
- Ac. Anti-OKT-3
- Ac. Anti-citoplasma del neutrofilo (ANCAS).
- ✓ ENAS:
 - Anti-SM.
 - Anti-RNP.
 - Anti-RO
 - Anti-LA
 - Anti-SCL-70
 - Anti-JO-1
- ✓ Inmunocomplejos circulantes:
 - POR C1 Q.
 - POR C3 D.
- ✓ CH50.
- ✓ Histamina total.
- ✓ Histamina plásmatica.
- ✓ Liberación de Histamina frente A
- ✓ Dermatophagoides.
- ✓ Liberación de Histamina frente a pólenes.
- ✓ Subclases de IgG
- ✓ Estudio de clusters de direrenciación en
- ✓ Linfocitos:
 - CD1.
 - CD2.
 - CD3.
 - CD4.
 - CD5.
 - D7
 - CD8.
 - CD10.
 - CD11b.
 - CD11c.
 - CD13.
 - CD14.
 - CD15.
 - CD16.
 - CD18.
 - CD19.



- CD20.
- CD21.
- CD22.
- CD23.
- CD24.
- CD25.
- CD28.
- CD29.
- CD33.
- CD34.
- CD42.
- CD45.
- CD56.
- CD61.
- CD71.
- ✓ Test de transformación linfoblástica PHA.
- ✓ Test de transformación linfoblástica con A.
- ✓ Actividad NK.
- ✓ Interleukina I.
- ✓ Interleukina II.
- ✓ Interferon Ganma.
- ✓ Tumor necrosis factor.
- ✓ Receptores solubles de Interleukina II.
- ✓ Estudio del metabolismo oxidativo de los granulocitos.
- ✓ Quimiotaxis.
- ✓ Pruebas cruzadas leucocitarias.
- ✓ Tipaje HLA:
- ✓ Locus A:
 - A1.
 - A2.
 - A3.
 - A9.
 - A10.
 - A11.
 - A23.
 - A24.
 - A25.
 - A26.
 - A28.
 - A29.
 - A30.
 - A31.
 - A32.
 - A33.
- ✓ Locus B:
 - B4.
 - B5.



- B6.
- B7.
- B8.
- B12.
- B13.
- B14.
- B15.
- B16.
- B17.
- B18.
- B21
- B22.
- B27.
- B35.
- B37.
- B38.
- B39.
- B40.
- B44.
- B45.
- B47.
- B49.
- B50.
- B51.
- B52.
- B53.
- B54.
- B60.
- B62.
- B63.
- B73.
- ✓ Locus C
 - CW1.
 - CW2.
 - CW3.
 - CW4.
 - CW5.
 - CW6.
 - CW7.
- ✓ Locus DR:
 - DR1.
 - DR2,
 - DR3.
 - DR4.
 - DR5.
 - DR6.



- DR7.
- DR8.
- DR9.
- DR10.
- DR11.
- DR12.
- DR52.
- DR53.
- ✓ Locus DQ:
 - DQ1
 - DQ2,
 - DQ3.
 - DQ7.

-C.2.- HORMONAS

- ✓ Androstadeniol GLBC
- ✓ Testosterona
- ✓ DHEA-S
- ✓ Progesterona
- ✓ OHP Tras ACTH (20-40-60 M.)
- ✓ Androsteneidona
- ✓ HGH
- ✓ GH Tras Clotidina (60-90 M)
- ✓ GH Tras Propanolol (90-120 M.)
- ✓ GH Basal
- ✓ GH Tras Insul. (20-40-60-90-120 M)
- ✓ GH Dexa
- ✓ Somatomedina C
- ✓ Insulina
- ✓ Peptido C
- ✓ Peptido C tras glucagon
- ✓ Som, C Tras Dexa
- ✓ Calcitonina
- ✓ Osteocalcina
- ✓ PTH
- ✓ Renina
- ✓ Aldosterona
- ✓ HCG
- ✓ Noradrenalina
- ✓ Adrenalina
- ✓ GH 8 Horas
- ✓ GH Tras SMS (9-15H.)
- ✓ GH GRH Doble (-15M. -240M.)
- ✓ Cadenas ALFA
- ✓ Glucemia
- ✓ Glucosa (-10M.-300M.)
- ✓ Test de embarazo
- ✓ Cortisol



- ✓ Noradrenalina
- ✓ Adrenalina
- ✓ Dopamina
- ✓ Ácido vanil mandélico
- ✓ Ac. 5OH Indol Acético
- ✓ Serotonina
- ✓ T3
- ✓ T4
- ✓ TSH Basal
- ✓ TSH Tras TRH (20-120M.)
- ✓ LH Basal
- ✓ LH Tras LHRH (-20-120M.)
- ✓ FSH Basal
- ✓ FSH Tras LHRH (
- ✓ Prolactina
- ✓ PRL TRS TRH (20-120M.)
- ✓ 17B-Estradiol
- ✓ Progesterona
- ✓ Cortisol
- ✓ Cort. Tras ACTH (20-60M.)
- ✓ Cort. Tras Insul(20-60M.)
- ✓ Cortinol Tras DEYA
- ✓ ACTH
- ✓ Testoterona
- C.3.-**GENÉTICA**
 - ✓ Cromátina sexual
 - ✓ Cariotipo periférico
 - ✓ Cariotipo médula ósea
 - ✓ Cariotipo otros tejidos
- C.4.-**BIOQUÍMICA**
 - ✓ Lab. sec. nefrología
 - Bioquímica Urgencias:
 - Gasometrías
 - Iones
 - Ureas
 - Glucosa
 - L.C.R.
 - Creatininas
 - P. Totales
 - Amilasa
 - G.P.T.
 - C.P.K.
 - Ácido Úrico
 - Pregnosticón
 - Sedimentos
 - Citologías
 - Calcios



DETERMINACIONES BIOQUIMICA

- Ac. grasos no esterificados-Enzimático
- Ac. láctico-enzimático
- Ac. pirúvico-enzimático
- Ac. Úrico- enzimático
- A.C.T.H. - R.I.A.
- Alanina aninotransferasa (ALT) (GPT) - Ginético 37 °C
- Albumina- nefelométrico
- Adolasa- cinético 25°
- Aldosterona - R.I.A.
- Alfa, Antitripsina – Nefelométrico
- Alfa, Glicoproteina ácida - Nefelométrico
- Amilasa- Cinético 25°
- Amoniaco - enzimático
- Apolipoproteina A1 – Nefelométrico
- Apolipoproteina B – Nefelométrico
- Aspartato aminotransferasa (AST) (GOT) - Cinético 37°
- Bilirrubina directa- Colorimétrico
- Bilirrubina total - Colorimétrico
- Calcio- Color- Complexona
- Ceruloplasmina- Nefelométrico
- Citrato- Enzimático
- Cloro- Colorimétrico
- Cobre- Colorimétrico
- Colesterol HDL – Enzimático
- Colesterol libre – Enzimático
- Colesterol total – Enzimático
- Colesterol colinesterasa (Pseudo) - Cinético 25°
- Complemento:
 - ✓ C1 Inhibidor - I.D.R.
 - ✓ C1 Q - I.D.R.
 - ✓ C3 - Nefelométrico
 - ✓ C4 - Nefelométrico
 - ✓ C5 - I.D.R.
- Cortisol - R.I.A.
- Creatinina – Colorimétrico
- Creatin. fosfoquinasa (CPK) - Cinético 25°
- CK-MB - Cinético 25°
- Crioglobulinas - A.Frigore
- Enzima con Angiotensina – Enzimático
- Equilibrio Acido-base:
 - ✓ PH - Electrométrico
 - ✓ P CO2 - Electrométrico
 - ✓ Bicarbonato Actual - Electrométrico
 - ✓ Bicarbonato Estandar - Electrométrico
 - ✓ Exceso base - Electrométrico
- Factor reumatoide – Nefelométrico



- Fosfatasa Acida total Cinético 37°
- Fosfatasa Acida Prostática Cinético 37°
- Fosfatasa alcalina Cinético 37°
- Fosfatasa alcalina Isoenzimas termolabilidad- Cinético
- Fosfolipidos enzimático
- Fosforo inorgánico colorimétrico
- FSH R.I.A.
- Gamma Glutamil Cinético 37°
- Transpeptidasa
- Glucosa enzimático
- Hierro coulometria
- H.G.H. R.I.A.
- Inmunoglobulina :
 - ✓ IGA - Nefelométrico
 - ✓ IGE - R.I.A.
- IGG - Nefelométrico
- ✓ IGM - Nefelométrico
- Insulina R.I.A.
- Lactato deshidrogenasa Cinético 25°
- LDH Isoenzimas electroforesis
- Lipasa turbidométrico
- Lipoproteinas:
 - ✓ BETA - Electroforético
 - ✓ PBETA - Electroforético
 - ✓ Alfa 2 Alfa 1 - Electroforético
- Lisozima turbidométrico
- Luteinizante- Hormona R.I.A.
- Magnesio ABS. Atómica
- Peptido-C R.I.A.
- P.H.I. Cinético 25°
- Potasio electrodo selectivo
- Prealbumina nefelométrico
- Progesterona R.I.A.
- 17 OH Progesterona R.I.A.
- Prolactina R.I.A.
- Proteina C Reactiva Nefelométrico
- Proteinas totales colorimétrico
- Proteinograma :
 - ✓ Albumina- Electroforético
 - ✓ Alfa 1 Globulina - Electroforético
 - ✓ Alfa 2 Globulina - Electroforético
 - ✓ Beta Globulina - Electroforético
 - ✓ Gamma Globulina - Electroforético
- P.T.H. R.I.A.
- Renina R.I.A.
- Sodio electrodo selectivo
- Testosterona R.I.A.
- Transferrina nefelométrico



- Triglicéridos enzimático
- T3 F.I.A.
- T4 F.I.A.
- ✓ Urea enzimático

RANGO DE REFERENCIA - MONITORIZACION TERAPEUTICA

- Carbamacepina E.I.A.
- Difenilhidantoina E.I.A.
- Digoxina E.I.A.
- Etoxisimida E.I.A
- Fenobarbital E.I.A
- Metotrexate E.I.A
- Pirimidona E.I.A
- Salicilato E.I.A
- Teofilina E.I.A.

VALORES DE REFERENCIA EN ORINA

- Ac. ó Aminolevulínico colorimétrico
- AC. Indolacético colorimétrico
- AC. Vanilmandelico Colorimétrico
- AC. Urico enzimático
- ADDIS Recuento
- Albumina
- Amilasa cinético 25°
- Calcio colorimétrico
- Catecolaminas tot. fluorométrico
- 17 Cetosteroides colorimétrico
- Citrato enzimático
- Cloro colorimétrico
- Cobre colorimétrico
- Coproporfirina fluorométrico
- Cortisol R.I.A.
- Creatinina colorimétrico
- Creatinina (Alaramiento)
- Densidad
- Estrogenos tot.colorimétrico
- Fosforo inor colorimétrico
- Glucosa enzimático
- Hidroxiprolina colorimétrico
- 17 Hidroxi corticoester colorimétrico
- Lisozima turbidométrico
- Magnesio Abs. Atómica
- Selectivo
- Oxálico colorimétrico
- PH
- Pregnandiol colorimétrico



- Pregnanetriol colorimétrico
- Potasio electrodo
- Selectivo
- Porfobilinogeno colorimétrico
- Proteínas tot. colorimétrico
- Pro Bence Jones Electroforético
- Serotonina colorimétrico
- Sodio electrodo-selectivo
- Reab. tubular fosfatos
- Test de embarazo (HCG)
- Urea enzimático
- Urobilinógeno colorimétrico
- Uroporfirina fluorometrico
- Volumen total
- D-xilosa colorimétrico

LIQUIDO AMNIOTICO

- Creatinina
- Cociente L/S
- Lecitina
- Test de Clements

LIQUIDO SINOVIAl

- Células
- Células diferencial
- Fibrina
- Glucosa
- Mucina
- Viscosidad
- Volumen

LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO

- Células
- colorimétrico
- Proteínas totales
- Proteínas
- Xantocromi
- Electroforesis:
 - Prealbumina
 - Albumina
 - Alfa 1 Globulina
 - Alfa 2 Globulina
 - Beta Globulina
 - Gamma Globulina

-C.5.-NEFROLOGÍA INFANTIL

- **AMINOACIDOS**
 - T.C.O.
 - Mg

- HH4
- Osmolaridad
- PH
- Gases

-C.6.- LABORATORIO DE PEDIATRÍA (0-14 AÑOS) BIOQUÍMICA

- Addis. Morfología de hematíes
- Albúmina
- Amilasa
- Amonio
- Anormales y sedimento
- AAT
- Bilirrubina total y directa
- Calcio
- Ceruloplamina
- Cloro
- Colesterol - HDL Colesterol
- Colinesterasa
- Complementos C3, C4.
- CK, CK-MB
- Creatinina
- Crioglobulinas
- Fenitoina
- Fenobarbital
- Ferritina
- Fibronectina
- F. Alcalina
- Fosforo
- Gamma GT
- Gsaometría
- Glucosa
- Hierro
- Inmunoglobulinas G, A, M.
- LDH
- Líquidos orgánicos (LCR y otros)
- Magnesio
- Metotrexate
- Microalbumina
- Potasio
- Prealbumina
- PCR
- Proteinograma
- Proteinuria cuantitativa
- Prot. Transportadora retinol
- Screening Aminoácidos
- SGOT / SGPT
- Sodio



- Teofilina
- Transferrina
- Triglicéridos
- Urato
- Urea.

DETERMINACIONES QUE SE REALIZAN EN EL LABORATORIO DE PEDIATRÍA Y CUBREN PROCEDENCIAS NO PEDIÁTRICAS.

- Apolipoproteínas A1, B
 - Carnitina
 - Digoxina
 - Heces:
 - Cribado de azúcares
 - Leucocitos
 - Macro-micro
 - Quimiotripsina
 - Sangre
 - Van de Kamer
 - Lactato
 - Lysozina
 - Paba
 - Piruvato
- ✓ HEMATOLOGÍA
- Determinaciones rutinarias: hematimetrías
 - Fórmula leucocitaria
 - Morfologías eritrocitarias
 - Recuento de reticulocitos
 - VSG
 - Monotest
 - Crioglobulinas
 - Estudios de coagulación
 - Fragilidad capilar
 - T. Hemorragia
 - T. Hemorragia Duke
 - Determinaciones especiales:
 - Aspirados medulares
 - Improntas ganglionares
 - Biopsias óseas
 - Ultraestructura de médula ósea
 - Técnicas de citoquímica:
 - ANAE
 - PAS
 - FE
 - Fosfatasa ácida
 - Esterasa ácida
 - Peroxidasa
 - Betaglucoronidasa



- Cloracetato- esterasa
- Fosfatasa alcalina
- Butirato esterasa
- Lípidos
- ANAE + Fluoruro sódico
- OIL – RED
- Técnicas inmunoquímicas (FAAFA)
- ✓ Metabolismo pediátrico determinaciones:
 - Ácidos graso plasmáticos:
 - Mirístico
 - Palmítico
 - Palmitoleico
 - Estearico
 - Linoleico
 - Diomogama-linoleico
 - Araquidonico
 - Eilosapentandico
 - Docosahexandico
 - Fosfolípidos de hematíes:
 - Mirístico
 - Palmítico
 - Palmitoleico
 - Estearico
 - Linoleico
 - Linolenico
 - Diogama- linolenico
 - Araquidonico
 - Eicosapentanoico
 - Discoxa doco Sahesanoico
 - ✚ 22 4n. 6
 - ✚ 22 5n. 6
 - ✚ 22 5n. 3
 - Seguimiento de la academia metil-malonica: Colorimetria
 - Seguimiento de la academia metil-malonica: Cuantitativa
 - Seguimieto de la fenilcetonuria: Fenilalanina, tirosina
 - Acido orotico en orina
 - Lecitina/ Esfingomegalia
 - Fosfatidilglicerol
 - Cromatografía líquida de alta resolución
 - Lipoperoxididos
 - Lectura de cromatogramas
 - Procedimiento para realizar las pruebas metabulopatias enel recién nacido
- ✓ Genética
 - Cariotipos en sangre periférica
 - Cariotipos en médula ósea
 - Cariotipos otros tejidos:
 - Fibroblastos, gonados y tumores sólidos
 - Cromatina sexual
 - Consulta de información. Consejo genético



D.- OFERTA DE TÉCNICAS DIAGNOSTICAS

- D.1.- **BIOQUÍMICA**
- D.2.- **INMUNOLOGÍA**
- D.3.- **HORMONAS**
- D.4.- **PEDIATRÍA**
- D.5.- **GENÉTICA:**
 - ✓ Lab. Citogenética
 - Enfermedades genéticas no cromosómicas
 - Enfermedades genéticas cromosómicas:
 - Cromatina sexual
 - Cariotipo constitucional
 - Cariotipo médula ósea
 - Cariotipo otros tejidos

E.- OFERTA DE COBERTURA DE URGENCIAS

- E.1.- **LABORATORIO DE BIOQUÍMICA**