



## UNIDAD DE PEDIATRIA

### CARTERA DE SERVICIOS DE LA UNIDAD Y CATÁLOGO DE PROCEDIMIENTOS DIAGNÓSTICOS Y PRUEBAS COMPLEMENTARIAS

La Unidad de Pediatría dispone de una cartera de servicios definida autorizada por la Dirección del Centro. Asimismo, tiene establecidos un catálogo de procedimientos diagnósticos y pruebas complementarias realizadas por la propia Unidad.

La cartera de Servicios, está detalladamente expuesta en las líneas siguientes.

- Atención sanitaria de toda la patología pediátrica urgente del Hospital Universitario Virgen Macarena y Área, con cobertura asistencial de todas las emergencias pediátricas y pacientes críticos del Área Sanitaria.

Las patologías no incluidas en la cartera de servicios son la Cirugía cardiaca, trasplante de órganos, y el tratamiento de grandes quemados, en los que la Unidad de Pediatría es responsable de la estabilización del paciente hasta su traslado al hospital de referencia.

- Asistencia sanitaria en hospitalización y CCEE de los pacientes remitidos por los pediatras del Hospital Universitario Virgen Macarena y Área, así como servicio de pediatría de referencia de toda el Área Sanitaria del Hospital Universitario Virgen Macarena para patologías graves, de difícil diagnóstico, enfermedades crónicas de difícil control y enfermedades "raras" atendidas por las sub-especialidades pediátricas del servicio de pediatría del Hospital Universitario Virgen Macarena y Área.

#### 1. CARTERA DE SERVICIOS DE HOSPITALIZACIÓN Y CONSULTAS EXTERNAS

La hospitalización del Servicio de Pediatría, atendida en las plantas 6º A, 6º B, 6º C y 6º D, atiende pacientes entre 1 mes de vida y los 14 años con las siguientes patologías:

##### 1) Enfermedades Infecciosas (Pediatría Polivalente) (Ala C):

- SIDA pediátrico.
- Enfermedades exantemáticas.
- Parotiditis epidémica.
- Enteroviriasis.
- Mononucleosis infecciosa.
- Citomegalovirus.
- Infecciones por clamidias y rickettsias.
- Infecciones estreptocócicas.
- Fiebre reumática.

- Infecciones estafilocócicas.
- Infecciones ORL
- Tos ferina.
- Difteria.
- Salmonelosis.
- Brucelosis.
- Infecciones por hemóphilus y otros gérmenes gram negativos.
- Espiroquetosis: sífilis, leptospirosis, borreliosis.
- Otras infecciones bacterianas: infecciones por anaerobios, legionellas, pasteurellas, yersinias.
- Micosis en la infancia.
- Enfermedades por protozoos.
- Patología Tropical.
- Meningitis asépticas y encefalitis. Síndrome de Reye.
- Meningitis bacterianas.

## **2) Aparato Digestivo (Unidad de Digestivo Pediátrico) (Ala B y Consultas Externas):**

- Nutrición en Pediatría.
- Terapéutica dietética.
- Malnutrición del lactante.
- Anomalías congénitas del aparato digestivo.
- Patología de la boca y esófago.
- Trastornos del apetito, anorexia y bulimia.
- Vómitos.
- Dolor abdominal en la infancia.
- Afecciones del peritoneo.
- Gastroenteritis aguda.
- Reflujo gastroesofágico
- Enfermedad celiaca
- Fibrosis quística (junto con Neumología Pediátrica)
- Alergia gastrointestinal.
- Patología de la absorción intestinal de los hidratos de carbono.
- Afecciones diarreicas crónicas: Colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn.
- Hepatitis aguda y crónica.
- Pancreatitis aguda y crónica.
- Cirrosis hepática y patología de las vías biliares.
- Parásitos intestinales.
- Estreñimiento del niño. Megacolon.
- Patología ano-rectal.
- Diarreas agudas y deshidratación.
- Diarreas crónicas
- Hemorragias digestivas
- Ingestión de cáusticos, venenos, etc.

## **3) Aparato Respiratorio y Alergia (Unidad de Neumología y Alergia Pediátrica) (Ala A y Consultas Externas):**

- Malformaciones broncopulmonares.
- Afecciones laringotraqueales.
- Neumonías y sus formas complicadas
- Derrames pleurales (junto con Infectología Pediátrica y UCI-P).
- Tuberculosis (Infectología Pediátrica).

- Asma bronquial.
- Sibilancias recurrentes en el lactante.
- Fibrosis Quística (Gastroenterología Pediátrica).
- Bronquiectasias.
- Dermatitis atópica.
- Rinitis y rinoconjuntivitis.
- Bronquitis y Bronquiolitis.
- Displasia broncopulmonar.
- Infecciones respiratorias bronquiales.
- Enfermedad pulmonar crónica.
- Neumotórax.
- Atelectasias pulmonares.
- Insuficiencia respiratoria.
- Tos crónica.
- Diagnóstico y seguimiento de pacientes con cuerpos extraños (junto con la Unidad de Otorrinolaringología).
- Síndrome de lóbulo medio.
- Bronconeumopatías crónicas.
- Enfermedades de la pleura.
- Patología del mediastino.
- Inmunodeficiencias congénitas y adquiridas (Oncología Pediátrica).

#### **4) Aparato Circulatorio (Unidad de Cardiología Pediátrica) (Ala A, Consultas y hospitalización):**

- Cardiopatías congénitas (excluida cirugía cardiaca): diagnóstico, tratamiento médico y seguimiento post-quirúrgico.
- Cardiopatías adquiridas: enfermedades neuroectodérmicas y trastornos congénitos con participación cardiaca, enfermedad de Kawasaki, endocarditis, miocarditis y pericarditis.
- Miocardiopatía hipertrófica, miocardiopatía dilatada secundaria a agentes infecciosos, tóxicos o metabólicos. Miocardiopatía por procesos infiltrativos.
- Seguimiento de la función ventricular y cardiaca de enfermos oncológicos en tratamiento con agentes quimioterápicos cardiotóxicos.
- Trastornos de la frecuencia cardiaca. Arritmias.
- Insuficiencia cardiaca.
- Arritmias.
- Hipertensión arterial.
- Hipertensión pulmonar
- Dolor precordial.
- Síncopes.
- Valoración ecocardiográfica y diagnóstico diferencial en pacientes con: soplo, cianosis, distrés respiratorio, anomalías de pulsos arteriales, cardiomegalia radiológica, alteraciones del situs cardiaco, cromosomopatías, síndromes genéticos con afectación cardiaca.

#### **5) Aparato Genitourinario (Unidad de Nefrología Pediátrica) (Consultas Externas, hospitalización):**

- Malformaciones renales y de vías urinarias.
- Nefrocalcinosis y litiasis urinaria.
- Infección del tracto urinario.
- Glomerulonefritis.
- Síndrome nefrótico infantil.
- Hematurias.

- Tubulopatías.
- Insuficiencia renal. Síndrome hemolítico-urémico.
- Patología de los órganos genitales y del canal inguinal.

## **6) Endocrinología y Metabolismo (Endocrino Pediátrico) (Consultas Externas):**

- Obesidad.
- Patología del metabolismo de los lípidos: dislipemias.
- Patología del metabolismo de los hidratos de carbono: diabetes mellitas, hipoglucemias e intolerancia hidrogenocarbonada.
- Talla baja, estudio y tratamiento de hipocrecimientos.
- Estudio y tratamiento de hipercrecimientos.
- Patología gonadal: pubertad adelantada, retraso puberal e hipogonadismos, genitales ambiguos, criptorquidia, ginecomastia.
- Patología adeno-hipofisaria: hipopituitarismo, déficit de hormona del crecimiento, tumores y lesiones del área selar, gigantismo, hiperprolactinemia.
- Patología tiroidea: hiper e hipotiroidismo, hipotiroxinemia, bocio, nódulos tiroideos, tiroiditis.
- Patología del metabolismo fosfo-cálcico: hiper e hipoparatiroidismo, hiper e hipocalcemias, hiper e hipofosforemias, osteoporosis y osteopenia.
- Patología suprarrenal: síndrome de cushing, insuficiencia suprarrenal, hiper e hipoadosteronismo, feocromocitoma, hiperplasia suprarrenal congénita, pubarquia precoz.

## **7) Sistema Nervioso (Unidad de Neurología Pediátrica) (Consultas Externas, hospitalización):**

- Neurología Neonatal: traumatismos perinatales, hemorragias intracraneales, encefalopatía hipóxico-isquémica neonatal y convulsiones neonatales.
- Diagnóstico y tratamiento.
- Seguimiento neurológico del recién nacido de riesgo neurológico (Unidad de Neurodesarrollo).
- Malformaciones del SNC y trastornos de la migración. Hidrocefalias. Craneosinostosis.
- Retraso psicomotor y retraso mental (Unidad de Neurodesarrollo)
- Parálisis cerebral infantil.
- Trastornos emocionales y de la conducta.
- Patología del SN autónomo e hipotalámico
- Convulsiones en la edad pediátrica. Epilepsia.
- Comas en la infancia.
- Ataxias en el niño.
- Mucopolisacaridosis, glucoproteinosis y mucopolisidosis.
- Trastornos del movimiento: tics y trastorno de Tourette. Síndrome rígidoaquínético en la infancia. Discinesias: temblores, mioclonias, coreas, discinesias paroxísticas, distonía de torsión, distonías.
- Síndrome de hipertensión endocraneal. Tumores intracraneales.
- Afecciones traumáticas y vasculares del encéfalo (junto Servicio de Neurocirugía).
- Afecciones de la médula y del sistema nervioso periférico.
- Enfermedades desmielinizantes.
- Patología vascular cerebral.
- Hipotonías.
- Síndromes de hipertensión intracraneal.
- Errores congénitos del metabolismo con participación neurológica.

## 8) Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (Ala C)

Patología grave del paciente en edad pediátrica desde los 28 días a los 14 años de edad, excluyendo grandes quemados, cirugía neuroquirúrgica y tributarios de cirugía cardíaca y de vía aérea. En estos casos se realiza estabilización y tratamiento hasta su traslado al centro de referencia.

Neonatos procedentes de domicilio con patología respiratoria infecciosa.

Por patologías:

- **Patología hemodinámica y cardiológica grave:**
  - Insuficiencia cardíaca aguda
  - Shock cardiogénico/ hipovolémico.
  - Arritmias.
  - Hipertensión pulmonar.
  - Situaciones de bajo gasto.
  - Inestabilidad hemodinámica.
  - Parada cardio-respiratoria.
- **Patología respiratoria grave:**
  - Insuficiencia respiratoria de cualquier causa: Neumonías complicadas, neumotórax, distres respiratorio tipo adulto, asma de riesgo vital, bronquiolitis grave, displasia broncopulmonar, etc.
- **Patología neurológica grave:**
  - Coma
  - Encefalitis y meningoencefalitis.
  - Sd. Reye.
  - Estatus convulsivo y Sd. Convulsivo de difícil control.
  - Sd. Guillain Barré
  - Traumatismo craneoencefálico grave.
- **Patología nefrológica grave:**
  - Insuficiencia renal aguda.
  - Sd. Hemolítico urémico.
- **Patología metabólico endocrinológica grave:**
  - Cetoacidosis diabética.
  - Insuficiencia suprarrenal.
  - Deshidrataciones graves.
  - Fallo hepático agudo.
  - Sd. Secreción inadecuada de ADH descompensada.
  - Diabetes insípida descompensada.
- **Patología digestiva grave:**
  - Obstrucción intestinal.
  - Hemorragias digestivas graves.
- **Patología quirúrgica:**
  - Invaginación intestinal con resección amplia
  - Peritonitis.
  - Enterocolitis necrotizante
  - Problemas anestésicos.
  - Postoperatorio cirugía mayor.
  - Cualquier postoperatorio que curse con inestabilidad hemodinámica del paciente que precise monitorización.
- **Otros patologías graves:**
  - Intoxicaciones graves.
  - Infecciones graves: Sepsis, neumonía bilateral, infecciones resistentes a tratamientos, Patología oncológica grave.
  - Crisis hipertensivas.

- Politraumatismos graves.
- Sd. Casi ahogamiento.
- Shock anafiláctico.
- Coagulación intravascular diseminada.
- Crisis hemolíticas graves.
- Enfermos que precisen técnicas específicas de UCI (drenaje neumotórax, sedaciones profundas, etc.).
- Diagnóstico de muerte cerebral y preparación de donantes de órganos.
- Otras patologías que requieran monitorización continua.

### **9) Pediatría social.**

Atención integral del paciente pediátrico con riesgo social.

- Detección en urgencias y planta de pediatría de casos de riesgo social y seguimiento por parte del equipo de pediatras designados y la Unidad de trabajo social de pediatría.
- Atención integral al paciente pediátrico con patología psiquiátrica. Coordinación con el equipo de psiquiatría y trabajadora social de la USMI.
- Detección de maltrato infantil en urgencias y seguimiento por del equipo de pediatras designados , junto con el equipo de trabajadores sociales de pediatría.
- Detección de abuso sexual infantil en urgencias y seguimiento por del equipo de pediatras designados, junto con el equipo de trabajadores sociales de pediatría.
- Captación y seguimiento de pacientes de riesgo social con faltas reiteradas a asistencia crónica en consultas.
- Supervisión de partes de lesiones al juzgado y seguimiento de los casos evolutivamente en el tiempo, conjuntamente con la UTS.
- Realización y actualización de protocolos de atención al paciente pediátrico con sospecha de maltrato infantil.
- Actualización de protocolos de atención al paciente pediátrico con riesgo de exclusión social.
- Asesoramiento de pediatras para la adecuada actuación en casos de riesgo social.

### **10) Reumatología pediátrica (Todos los jueves en la 6º planta Ala-A)**

- Atención a pacientes con patología médica musculoesquelética atendidos previamente en el área de urgencia.
- Atención a pacientes con patología musculoesquelética procedente de Atención Primaria.
- Atención a pacientes con patología inflamatoria articular, incluidos niños, y conectivopatías. Uveítis. Metabolismo óseo.
- Realización de Interconsultas a pacientes de otras Unidades con comorbilidad reumatológica
- Capilaroscopia.
- Realización de RMN en patología inflamatoria articular.
- Ecografías musculoesqueléticas.

### **11) Otras patologías:**

- Politraumatizado.
- Síndromes polimalformativos.
- Accidentes e intoxicaciones.
- Niño maltratado.
- Deshidratación y trastornos del equilibrio ácido-base.

- Patología del metabolismo de las proteínas.
- Patología del metabolismo mineral, óseo y vitamínico.

## 2.- PROCEDIMIENTOS Y EXPLORACIONES FUNCIONALES

### 1) Respiratorio:

- Monitorización respiratoria: frecuencia respiratoria, pulsioximetría, gasometría, función pulmonar.
- Poligrafía de sueño.
- Determinación de Óxido Nítrico Exhalado (FENO).
- Espirometría basal y post broncodilatadores.
- Test de provocación bronquial con tapiz rodante: Test de esfuerzo.
- Test de provocación bronquial con metacolina.
- Test de provocación bronquial con manitol.
- Pletismografía.
- Fibrobroncoscopia.
- Fibrobroncoscopia con biopsia transbronquial.
- Fibrobroncoscopia para lavado broncoalveolar.
- Fibrobroncoscopia y cepillado bronquial (cultivos bronquiales).
- Pruebas cutáneas a Neumoalergenos
- Pruebas cutáneas con alimentos
- Inmunoterapia con neumoalergenos.
- Adiestramiento de terapia inhalada.
- Fisioterapia respiratoria – Inducción de esputo.
- Tratamiento domiciliario IV en pacientes con FQ
- Tratamiento sustitutivo en inmunodeficiencias.
- Tratamiento con anticuerpos monoclonales frente a VRS (Palivizumab).
- Vacunación en niños alérgicos al huevo.

### 2) UCI-P

- Ventilación con mascarilla.
- Intubación endotraqueal.
- Manejo de vía aérea difícil.
- Administración de óxido nítrico.
- Ventilación con dispositivo de Alto Flujo.
- Ventilación mecánica pediátrica: estándar, alta frecuencia, BIPAP. CPAP nasal.
- Monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva.
- Monitorización BIS y EEG
- Canalización de vías centrales venosas y arteriales.
- Cateterismo de arteria y vena umbilicales.
- Canalización intraósea.
- Canalización y monitorización presión venosa central.
- Desfibrilación y cardioversión eléctrica.
- Pericardiocentesis.
- Perfusión intravenosa de drogas vasoactivas.
- Electrocardiograma.
- Monitorización de PVC, TA, presión de LCR, etc.
- Punción lumbar.
- Toracocentesis y colocación drenajes pleurales
- Analgesia-sedación profunda para procedimientos dolorosos: punción-biopsia de médula ósea, canalización de vías centrales, toracocentesis, etc.

### 3) Digestivo:

- Nutrición enteral y parenteral.
- Valoración nutricional completa: Antropometría y bioimpedanciometría (BIA).
- Dietas terapéuticas: Dieta cetogénica.
- Pruebas de provocación a alimentos.
- Test de sobrecrecimiento bacteriano.
- Test de hidrógeno espirado con lactosa/fructosa/sorbitol.
- Test del aliento C13 marcado para H Pylori.
- Sondaje nasogástrico y transpilórico.
- Electrolitos en sudor: Test del sudor.
- pHmetría 24 horas.
- Endoscopia digestiva alta diagnóstica y terapéutica.
- Colonoscopia diagnóstica y terapéutica
- Cápsula endoscópica.
- Gastrostomía percutánea endoscópica.
- Colocación y recambio de botón gástrico.
- Anuscopia.
- Administración de tratamiento biológico en Hospital de Día.

### 4) Endocrinología

- Test de Clonidina para GH
- Test de insulina para GH
- Test corto de ACTH
- Test de HCG
- Test de acetato de Leuprolide. Test Procrin
- Exploración funcional de la hipoglucemia
- Test de ejercicio para GH
- Test de ejercicio y propanolol para GH
- Test sobrecarga oral de glucosa
- Otros Test y estudios genéticos

### 5) Neurología – Unidad de Neurodesarrollo:

- Punción Lumbar.
- Monitorización presión intracraneal.
- Test Psicométrico ( Brunet-Lezie y/o Escalas Macarthy).

### 6) Cardiología:

- Ecocardiografía
- Electrocardiografía.
- Prueba de esfuerzo.
- Holter

### 7) Nefrología

- Monitorización de TA ambulatoria
- Test de acidificación con furosemda
- Test de sobrecarga con bicarbonato/acetazolamida para acidosis tubular proximal
- Test de desmopresina para Diabetes insípida
- Test de Desmopresina para estudio de dilataciones pielocaliciales
- Test de ortostatismo para proteinuria
- Estudio de función renal , incluida Cistatina C sérica



- Estudio de riesgo litógeno
- Biopsia renal percutánea
- Diálisis peritoneal aguda pediátrica y neonatal.
- Diario miccional estudio de Disfunción vesical.

#### **8) Reumatología pediátrica:**

##### **Consulta específica de enfermería:**

- Entrenamiento de los pacientes en la administración de las terapias biológicas subcutáneas.
- Realización de clinimetría ( HAQ, EVA de dolor, BASDAI, BASFI y de estado global de la enfermedad).
- Extracción de analítica urgente, control de inmunosupresores, colaboración en ensayos clínicos y de investigación.
- Educación sanitaria.
- Administración de tratamientos iv.

##### **Técnicas instrumentales:**

- Artrocentésis de grandes, pequeñas articulaciones y bursas con procesamiento de líquido sinovial para laboratorio y microbiología.
- Examen de líquido sinovial al MOLP para identificación de cristales.
- Infiltraciones articulares y de partes blandas con esteroide de depósito.

#### **9) Otros Procedimientos:**

- Punción suprapúbica.
- Transfusiones de hemoderivados.

### **3. PLANES DE CUIDADOS:**

- Plan de Cuidados al paciente con problemas respiratorios.
- Plan de Cuidados al paciente oncológico.
- Plan de Cuidados del niño con síndrome febril
- Plan de cuidados del niño hospitalizado
- Plan de cuidados del niño hospitalizado con complicaciones
- Plan de cuidados en el debut diabético

### **4. PROCEDIMIENTOS ASISTENCIALES HOSPITALARIOS DE ENFERMERÍA:**

- Procedimientos generales de acogida e ingreso, traslado, alta voluntaria y alta del paciente y familia.
- Valoración enfermera y realización del plan de cuidados.
- Alta hospitalaria, Informe de Continuidad de Cuidados.
- Procedimientos básicos de enfermería como: aseo, higiene, movilización, prevención de caídas...
- Procedimientos de inserción, cuidados y retirada de dispositivos como cánulas venosas periféricas, catéteres centrales, sonda nasogástrica, vesical, drenaje pleural, traqueotomía, catéter epidural...
- Procedimientos de medición de constantes vitales: frecuencia cardíaca, respiratoria, tensión arterial, presión venosa central...
- Procedimientos de preparación y administración segura de fármacos por las distintas vías de administración oral, intravenosa...
- Otros procedimientos como punción arterial, lumbar, lavado gástrico, aspiración de secreciones, realización de EKG...

- Aplicación de escalas de medida estandarizadas como la escala de valoración de riesgo de úlceras por presión, riesgo de cansancio del rol del cuidador, nutricionales...
- Procedimiento de cuidados y cura de heridas.
- Procedimiento para prevención y tratamiento de úlceras por presión.

#### **5. PROGRAMAS DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD:**

- Programa de educación para la salud a pacientes con Asma Bronquial.
- Programa de educación terapéutica de pacientes obesos con comorbilidad asociada.
- Programa de formación al debut diabético
- Programa de refuerzo educativo terapéutico diabetes (ETD) hasta 12 años y adolescentes
- Programa de formación para la implantación de terapia de infusión subcutánea continua de insulina (ISCI)
- Monitorización continua de glucemia (MCG)
- MCG para diagnóstico
- Programa implantación de dispositivos de administración de insulina subcutánea ("i-port advanced").
- Programa de educación dirigido a la prevención de accidentes domésticos.