



CARTERA DE SERVICIOS

2023

1 HOSPITALIZACIÓN

1.1 UCI PEDIÁTRICA

- Intubación, ventilación manual y manejo de la mascarilla laríngea
- Manejo vía aérea difícil (videolaringoscopia)
- Manejo del paciente traqueostomizado
- Oxigenoterapia de alto flujo
- Ventilación no invasiva (BILEVEL, CPAP+PS, BIPAP+PS)
- Ventilación mecánica convencional por presión y volumétrica
- Ventilación de alta frecuencia oscilatoria, ventilación en prono
- Ventilación mecánica de transporte
- Administración de surfactante intratraqueal, y gases medicinales óxido nítrico, heliox
- Broncoscopia flexible diagnóstico-terapéutica
- Aspiración y lavadobroncoalveolar (LBA)
- Espirometría de flujo lateral. Pulsioximetría. Monitorización de CO₂ exhalado y transcutáneo.
- Toracentesis y manejo de drenajes pleurales. Uso de fibrinolíticos intrapleurales
- Tratamiento postoperatorio del paciente sometido a cirugía torácica, cirugía traqueal, ORL y máxilofacial
- **Técnicas hemodinámicas.**
 - Canalización arterial y venosa convencional y ecoguiada.
 - Canalización de vías venosas centrales de larga duración de acceso periférico (PICC)
 - Punción intraósea
 - Pericardiocentesis
 - Monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva incluyendo: presión arterial invasiva, PVC y medición consumo corporal de O₂
 - Medición de gasto cardíaco y otras variables hemodinámicas por morfología de la onda de pulso y termodilución (PICCO)
 - Medición saturación venosa central, medición de la saturación tisular de oxígeno
 - Calorimetría indirecta
 - Desfibrilación, cardioversión
 - Ecocardiografía (en colaboración con Cardiología Pediátrica)
 - Manejo del shock grave en todas sus formas.
 - Manejo del postoperatorio de cardiopatías congénitas sin circulación extracorpórea
- **Técnicas nefro-urológicas.**
 - Medición de presión intraabdominal (PIA)
 - Diálisis peritoneal aguda
 - Hemofiltración y hemodiafiltración veno-venosa continua
 - Manejo de nefrostomías y vesicostomías
- **Técnicas hemato-oncológicas.**
 - Aspirado / biopsia medular (en colaboración con Oncología Pediátrica)
 - Plasmaféresis (en colaboración con Servicio de Hematología)
 - Tratamiento del paciente hemato-oncológico grave (shock séptico, insuficiencia respiratoria grave, síndrome lisis tumoral, diátesis hemorrágica, otros)
 - Tratamiento con hemoderivados
- **Técnicas digestivas / nutricionales.**

- Sondaje transpilórico
- Paracentesis
- Nutrición parenteral
- Nutrición enteral en todas sus modalidades. Gastrostomías y yeyunostomías.
- Manejo del paciente con sangrado digestivo alto y bajo
- Endoscopia digestiva y colocación de gastrostomía percutánea (en colaboración con S. Endoscopia Digestiva)
- **Técnicas neurológicas.**
 - Sedación, tratamiento del dolor del paciente pediátrico hospitalizado
 - Anestesia y relajación muscular en bolo y perfusión continua
 - Anestesia inhalatoria (Sistema Anaconda®)
 - Coma barbitúrico
 - Métodos de control de temperatura: hipotermia moderada y recalentamiento
 - Osmoterapia
 - Monitorización de la presión tisular de O₂
 - Monitorización no invasiva de la saturación tisular de oxígeno
 - Monitorización de la saturación en el bulbo de la vena yugular interna
 - Monitorización continua de la actividad eléctrica cerebral
 - Monitorización de flujos cerebrales por ecografía Doppler transcraneal (en colaboración con S. Neurología)
 - Tratamiento del postoperatorio de neurocirugía
 - Atención del paciente con síndrome de hipertensión endocraneal (TCE grave, otros): monitorización de presión intracraneal y tratamiento
 - Tratamiento perioperatorio de la cirugía craneofacial.
- **Manejo del paciente con patología endocrinometabólica grave**
 - Fluidoterapia y tratamiento de las alteraciones electrolíticas graves, hiperamoniemia, cetoacidosis diabética, etc...
- **Manejo del paciente intoxicado y politraumatizado grave**
- **Reanimación cardiopulmonar avanzada**
- **Diagnóstico de muerte cerebral**
- **Cuidados y manejo del paciente donante de órganos**
- **Ecografía clínica a pie de cama (point of care)**
- **Rehabilitación respiratoria, motora y orofacial**
- **Prevención y tratamiento de UPP (úlceras por presión)**

1.2 CENTRO NEONATAL-UCI NEONATAL

- **Asistencia integral al recién nacido**
 - Asistencia de todas las gestaciones complicadas y recién nacidos de cualquier edad gestacional
 - Reanimación en sala de partos y quirófanos
 - Asistencia neonatal con atención completa, cuidados médicos y quirúrgicos subespecializados
 - Hipotermia activa terapéutica
 - Programa de cuidados centrados en el desarrollo
 - Programa de promoción y protección de la lactancia materna
 - Cirugía Pediátrica para intervención quirúrgica mayor. Cirugía de las complicaciones quirúrgicas agudas de la prematuridad: de forma inmediata, y de forma preferente en la propia Unidad de Cuidados Intensivos

- Unidad abierta las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Disponibilidad de Pediatra de Guardia en el área de Neonatología, las 24 horas del día, los 7 días de la semana
- Sistema de seguimiento en Atención Primaria de los recién nacidos dados de alta
- Seguimiento estandarizado de los recién nacidos con peso al nacimiento menor de 1.500 gramos
- Cribado auditivo para la detección precoz de hipoacusia
- Cribado de cardiopatía congénita por pulsioximetría
- Cribado de la retinopatía del prematuro y su tratamiento
- Transporte neonatal
- **Unidad de lactancia materna del departamento**
- **Técnicas nutricionales/digestivas**
 - Administración de nutrición parenteral y enteral
 - Alimentación por gastrostomía/sonda gástrica
- **Monitorización y controles**
 - Monitorización cardiorrespiratoria, pO₂ y pCO₂ trascutánea, CO₂ espirado, pulsioximetría
 - Monitorización de presión arterial invasiva y no invasiva
 - Monitorización de Saturación regional de Oxígeno (Saturación cerebral y esplácnica)
 - Monitorización de electroencefalografía continua integrada por amplitud
 - Monitorización de gasto cardíaco por impedanciometría eléctrica
 - Monitorización de glucemia sanguínea
 - Canalización de vías intravenosas periféricas
 - Canalización de vías arteriales para monitorización: vía umbilical, arterias periféricas y arterias femorales
 - Canalización de vías venosas centrales: vía umbilical, de inserción periférica, vías femorales
 - Técnicas de laboratorio (micrométodo), con determinación de equilibrio ácido-base y comunicación en menos de cinco minutos
- **Técnicas de imagen**
 - Diagnóstico ecográfico del recién nacido, con especial entrenamiento en ecografía cerebral y abdominal
 - Diagnóstico hemodinámico mediante ecocardiografía funcional
 - Disponibilidad de técnicas de imagen avanzadas con interpretación rápida por parte de radiólogo: TAC, RMN
- **Técnicas respiratorias**
 - Oxigenoterapia de alto flujo
 - CPAP nasal
 - Soporte respiratorio avanzado: ventilación convencional de larga duración, ventilación oscilatoria de alta frecuencia y administración de óxido nítrico inhalado
- **Técnicas complejas**
 - Cirugía de cierre de ductus arterioso
 - Posibilidad de cirugía de explante de órganos
 - Hemodiafiltración veno-venosa continua
 - Diálisis peritoneal
- **Disponibilidad de la Unidad de Trabajo Social** con experiencia en problemas socioeconómicos familiares
- **Equipo de psicólogos clínicos** con experiencia en problemas psicosociales para madres,

neonatos enfermos y sus familias

- **Cumplimiento de requisitos para la acreditación como Unidad para la Formación en el Área de Capacitación Específica en Neonatología.**

1.3 LACTANTES

- Atención integral del niño hospitalizado, con edad entre 1 y 24 meses, en coordinación con las especialidades pediátricas correspondientes: Alergia, Cardiología, Endocrinología, Gastroenterología y Nutrición, Nefrología, Neumología, Neurología, Onco-Hematología y Unidad Integrada de Fibrosis Quística.
- Antropometría nutricional
- Adecuación de alimentación propia de la edad y a la enfermedad
- Nutrición enteral y parenteral
- Coordinación con la unidad de trabajo social
- Seguimiento pre y postoperatorio integral de cualquier paciente pediátricos menor de 2 años sometido a cirugía urgente o programada (cirugía pediátrica, ORL, oftalmología, c. maxilofacial, cirugía plástica, urología, traumatología y ortopedia, neurocirugía..)
- Ingreso programado para realización de técnica diagnóstico/terapéutica (fibrobroncoscopia, adaptación de ventilación no invasiva domiciliaria, estudio neurometabólico) o para monitorización de tratamientos de riesgo potencial (tratamientos con propranolol, ACTH..)
- Disponibilidad de la Unidad de Trabajo Social con experiencia en problemas socioeconómicos familiares.

1.4 ESCOLARES

- Asistencia integral a pacientes pediátricos mayores de 24 meses de cualquier enfermedad excepto oncohematología, incluyendo todos los procedimientos quirúrgicos.
- Diagnóstico y tratamiento inicial enfermedades de cualquier origen en coordinación con las especialidades pediátricas correspondientes: Alergia, Cardiología, Endocrinología, Gastroenterología y Nutrición, Nefrología, Neumología, Neurología, Onco-Hematología y Unidad Integrada de Fibrosis Quística.
- Seguimiento pre y postoperatorio integral de cualquier paciente pediátricos sometido a cirugía urgente o programada (cirugía pediátrica, ORL, oftalmología, maxilofacial, cirugía plástica, urología, traumatología y ortopedia, neurocirugía..)
- Hospitalización de los pacientes psiquiátricos hasta los 18 años, con atención conjunta con la unidad de psiquiatría infantil
- Ingreso programado de pacientes con osteoporosis o fragilidad ósea, para tratamiento intravenoso con bifosfonatos
- Ingreso programado de pacientes, en coordinación con la Unidad de Neurofisiología, para realización de polisomnografía nocturna
- Antropometría y percentilación
- Educación diabetológica a los debuts diabéticos
- Nutrición parenteral y enteral
- Administración de dietas especiales (cetogénica)
- Disponibilidad de la Unidad de Trabajo Social con experiencia en problemas socioeconómicos familiares.

1.5 AISLAMIENTO

- **Sala de Hospitalización:** asistencia integral a pacientes pediátricos mayores de 24 meses con enfermedades infecciosas que precisan algún tipo de aislamiento en función del problema que motivó la hospitalización.
Técnicas o procedimientos:
 - Procedimientos de aislamiento de los niños con enfermedades infecciosas
 - Medidas a tomar ante el traslado de un niño de la Unidad de Aislamiento
 - Punción lumbar
 - Intradermorreacción de Mantoux
 - Sondajes nasogástricos, aspiraciones postoperatorias. Sondaje gástrico, recogida de jugo gástrico para investigación de tuberculosis
 - Toracentesis (derrames pleurales)
 - Tomas de muestras para coprocultivos y estudios parasitológicos
 - Tomas de muestras de urinocultivos (con o sin sondaje uretrovesical), hemocultivos
 - Declaración a Sanidad de las enfermedades infecciosas
 - Consulta de seguimiento de patología infecciosa
- **Consulta externa de seguimiento:**
 - Cualquier enfermedad infecciosa que precise seguimiento y pruebas diagnósticas.

1.6 UNIDAD DE HOSPITALIZACIÓN A DOMICILIO LÍNEA PEDIÁTRICA (UHD-LP)

La UHD-LP dispensa su atención en diferentes áreas hospitalarias: atención equivalente a una consulta externa pero en domicilio, atención equivalente a una sesión de hospital de día pero en domicilio, o atención equivalente a un ingreso en una cama de hospitalización pediátrica pero en domicilio. Además, puede ingresar desde el domicilio y atender a pacientes en camas del hospital en el Servicio de Pediatría, en régimen de equipo de soporte intrahospitalario.

Funciones específicas:

- Seguimiento clínico y ponderal de altas precoces neonatales
- Alta precoz de maternidad
- Altas precoces pediátricas y quirúrgicas que se encuentren estables clínicamente y que precisen de un seguimiento clínico/terapéutico en domicilio.
- Seguimiento programado no presencial (telefónico, videollamadas...)
- Telemonitorización (pulsioximetría, frecuencia respiratoria, CO₂tc)
- Tratamientos médicos intravenosos (periféricos, líneas medias, catéter central de inserción periférica, otros catéteres venosos centrales) o subcutáneos
- Antibioterapia: TADE (tratamiento antibiótico domiciliario endovenoso)
- Fluidoterapia intravenosa o subcutánea
- Fármacos analgésicos-sedantes en perfusión
- Trasfusión de hemoderivados (concentrado de hematíes, plaquetas, plasma)
- Quimioterapia intravenosa
- Manejo y mantenimiento de catéteres venosos centrales.
- Oxigenoterapia domiciliaria y aerosolterapia de manera frecuente. Dispositivos relacionados con la administración.
- Asistencia a la fisioterapia respiratoria y manejo del asistente para la tos
- Manejo de traqueostomías
- Manejo y coordinación con otras especialidades sobre los dispositivos de ventilación mecánica invasiva y no invasiva
- Nutrición enteral en domicilio. Manejo y colocación de sondas de alimentación, bombas de infusión de nutrición.

- Manejo de ostomías intestinales, cuidados de los dispositivos, recambios de botón gástrico y de las complicaciones asociadas.
- Nutrición parenteral domiciliaria mediante infusión con bomba por catéter venoso central (Hickman, Port-a-cath, o PICC)
- Patología renal grave: portadores de catéteres peritoneales para diálisis peritoneal
- Patología génitourinaria que requiera entrenamiento de la familia para el manejo del sondaje vesical
- Manejo y cuidados de nefrostomías
- Patología cardiológica que requiera monitorización estrecha
- Toma de muestras: extracción de analíticas, Mantoux, frotis nasofaríngeo...
- Curas complejas (manejo de dispositivos de presión negativa)
- En casos seleccionados, posibilidad de inmunización en domicilio
- **Cuidados paliativos:** incluye todo tipo de cuidados y tratamientos que requiera el paciente para el control de síntomas, tanto por vía oral, como por vía intravenosa o subcutánea. Apoyo al niño y a la familia de manera integral, incluyendo el apoyo psicológico, espiritual y social, estableciendo planes de cuidado específicos. Asistencia en final de vida y duelo posterior
- Capacitación a las personas cuidadoras en el recambio, cuidados y complicaciones de los diferentes dispositivos requeridos
- Coordinación del abastecimiento del material fungible y medicación de dispensación hospitalaria
- Donación de órganos en asistolia
- Fortalecimiento de la red asistencial del paciente

2 URGENCIAS PEDIÁTRICAS

- **Maniobras de reanimación cardiopulmonar básica y avanzada**
- **Técnicas respiratorias**
 - Técnicas de oxigenoterapia y aerosolterapia
 - Pulsioximetría, capnografía continua
 - Manejo mascarilla laríngea
 - Intubación oro y nasotraqueal
 - Ventilación con bolsa de reanimación
 - Ventilación mecánica convencional
- **Técnicas hemodinámicas**
 - Canalización vías periféricas e intraósea
 - Monitorización hemodinámica no invasiva
 - Administración de drogas vasoactivas
 - Manejo inicial del shock grave en todas sus formas
 - Desfibrilación, cardioversión eléctrica
- **Técnicas renales**
 - Punción suprapúbica
 - Sondaje vesical
- **Atención del paciente con patología abdominal urgente, quirúrgica y no quirúrgica**
- **Técnicas neurológicas**
 - Punción lumbar
 - Administración de sedación y analgesia
 - Manejo inicial del estatus epiléptico

- Manejo inicial del paciente con TCE grave
- **Tratamiento inicial del paciente con patología endocrinometabólica grave (cetoacidosis diabética, insuficiencia suprarrenal, etc...)**
- **Tratamiento del paciente politraumatizado grave**
- **En colaboración con la especialidad correspondiente:**
 - Atención patología urológica urgente
 - Atención patología oftalmológica urgente
 - Atención patología ORL urgente
 - Atención patología ginecológica urgente
 - Atención patología psiquiátrica urgente
 - Técnicas radiológicas de urgencia (radiografía simple, ecografía, TAC)

3 ESPECIALIDADES PEDIÁTRICAS

3.1 ALERGIA

3.1.1 Diagnóstico, tratamiento y seguimiento de:

- Asma alérgico
- Rinitis alérgica
- Conjuntivitis alérgica
- Alergia alimentaria
- Alergia a medicamentos
- Alergia al látex
- Dermatitis atópica
- Dermatitis de contacto
- Hiperreactividad cutánea: prurigo, dermatografía
- Urticaria y angioedema
- Anafilaxia
- Alergia al veneno de himenópteros

3.1.2 Pruebas diagnósticas

- Pruebas cutáneas (Prick test) con aeroalérgenos, alérgenos alimentarios, medicamentos y vacunas
- Pruebas cutáneas (Prick by Prick) frente a alimentos en fresco o tras manipulación
- Pruebas intradérmicas frente a medicamentos
- Pruebas epicutáneas para estudio de dermatitis de contacto
- Pruebas de provocación oral con alimentos y medicamentos
- Pruebas de función respiratoria (espirometría basal y broncodilatadora)
- Test de esfuerzo
- Pletismografía corporal
- Test de difusión
- Medición de óxido nítrico exhalado (ONE)
- Aplicación de scores de control del asma
- Obtención de muestras para la determinación de:
IgE sérica total, IgE específica, diagnóstico molecular, IgE específica frente a componentes alérgicos mediante técnica de microarrays (ISAC), C1 inhibidor, C3 y C4, Triptasa, Precipitinas
- Rinoscopia directa
- Test de cubito de hielo

3.1.3 Procedimientos terapéuticos

- Inmunoterapia SC y SL con aeroalergenos (pautas rush y cluster)
- Inmunoterapia SL en alergia alimentaria
- Inmunoterapia con veneno de himenópteros
- Seguimiento de inmunoterapia específica para ajustar dosis según tolerancia y manejo de las reacciones adversas a la inmunoterapia específica
- Administración de vacunas del calendario vacunal infantil por riesgo
- de sensibilización a algún componente
- Inmunoterapia oral con alimentos
- Administración de preparados biológicos para el control de las enfermedades alérgicas (Omalizumab, Mepolizumab, Dupilumab)
- Educación familiar y del niño alérgico, dependiendo de su patología: asma, rinitis, alergia alimentaria, alergia a medicamentos, anafilaxia, etc...
- Educación familiar y del niño en las medidas de desalergenización ambiental para la evitación de alérgenos ambientales
- Educación y adiestramiento en el uso de las distintas técnicas inhalatorias (MDI, cámaras de inhalación con mascarilla y con boquilla, formatos en polvo seco: Accuhaler, Ellipta, Easyhaler, Novolizer, Turbuhaler, Twisthaler ©)
- Educación en anafilaxia y adiestramiento en el uso de autoinyectores de adrenalina

3.2 CARDIOLOGÍA

Atención en sala de hospitalización y en consulta externa con los siguientes procedimientos:

- **Pruebas diagnósticas:**
 - Electrocardiografía (ECG)
 - Holter cardiaco
 - Holter de tensión arterial (MAPA)
 - Ecocardiografía neonatal y pediátrica modos 2D, Doppler continuo, pulsado y Doppler color para evaluación de función sistólica global, velocidad de acortamiento circunferencial de la fibra e índice estrés-velocidad, evaluación de la función ventricular diastólica
 - Doppler tisular
 - Estudio de deformación
 - Estudio de elasticidad arterial carotídea en pacientes pediátricos con factores de riesgo cardiovascular (obesidad, diabetes, hipertensión, dislipemia) mediante Eco-tracking, para valoración de elasticidad arterial y medición del grosor de íntima-media
- **Procedimientos terapéuticos:**
 - Diagnóstico y seguimiento de pacientes con cardiopatías congénitas
 - Diagnóstico y tratamiento de pacientes con patología pericárdica y miocárdica
 - Diagnóstico y tratamiento de pacientes con arritmias
 - Estudio y seguimiento de pacientes pediátricos con factores de riesgo cardiovascular
 - En colaboración con Hemodinámica:
 - o Estudios electrofisiológicos en niños con arritmias
 - o Ablación de vías anómalas en niños con arritmias
 - o Colocación de DAI y otros dispositivos
 - o Pruebas de esfuerzo
 - Tratamiento médico y quirúrgico del ductus arterioso en recién nacidos

3.3 GASTROENTEROLOGÍA Y NUTRICIÓN

- **Salas de hospitalización:** evaluación, tratamiento y seguimiento de pacientes hospitalizados con enfermedades digestivas y nutricionales.
- **Consulta externa de gastroenterología y nutrición pediátrica:** diagnóstico y tratamiento de las enfermedades nutricionales y digestivas pediátricas. Tratamientos dietéticos y recomendaciones nutricionales en enfermedades específicas, entre ellas:
 - Fibrosis quística (Unidad de Referencia de la Comunidad Valenciana)
 - Tratamiento de la desnutrición de diversa etiología
 - Tratamiento integral y personalizado de la obesidad
 - Dieta cetogénica
 - Enfermedades congénitas del metabolismo
 - Dislipemia primarias y secundarias
 - Trastornos de conducta alimentaria específicos, sobrepeso-obesidad.
 - Enfermedad celiaca
 - Dolor abdominal crónico
 - Diarrea crónica
 - Enfermedad inflamatoria intestinal
 - Estreñimiento crónico
 - Síndrome de intestino corto y fracaso intestinal
- **Unidad de dietética y nutrición enteral pediátrica (antes “cocina dietética”):** control en de la composición de dietas y de nutrición enteral. Disponibilidad de sistema de conservación de leche materna (de la propia madre) o de dispensación de leche materna donada a los recién nacidos que lo precisen
- **Nutrición enteral ambulatoria/domiciliaria:** controlamos entre 30-50 pacientes alimentados mediante gastrostomía en su domicilio
- **Nutrición parenteral domiciliaria:** control de pacientes con nutrición parenteral domiciliaria
- **Control y seguimiento de pacientes con fracaso intestinal:** conjuntamente con la UHDP, Servicio de Farmacia y Cirugía pediátrica
- **Programa seguimiento de niños con factores de riesgo cardiovascular:** seguimiento de los pacientes obesos de alto riesgo junto con la Sección de Cardiología Pediátrica y la de Endocrinología Pediátrica
- **Unidad de referencia de fibrosis quística:** junto con las secciones de Neumología, Cardiología y Endocrinología pediátricas. Controlamos todos los aspectos relativos a la nutrición, enfermedad digestiva y hepática
- **Atención integral de pacientes con enfermedades neuromusculares crónicas, genéticas complejas y pacientes con PCI (parálisis cerebral infantil):** junto con las secciones de Neurología, Neumología y la UHDP, se realiza un seguimiento integral de los pacientes mediante visitas trimestrales. Controlamos todos los aspectos relativos a la nutrición, enfermedad digestiva y hepática
- **Técnicas específicas:**
 - Antropometría nutricional. Obtención de forma estandarizada todas las medidas antropométricas y cálculos derivados (peso, talla, segmentos, perímetros, pliegues)
 - Encuesta dietética y calibración de dietas
 - Tratamientos ambulatorios con nutrición artificial y manejo de sondas PEG y gastrostomías: seguimiento de pacientes, recambios de gastrostomías, curas, etc.
 - Holter calórico
 - Test de cloruros en el sudor
 - Prick para alérgenos alimentarios

- PH-metría e impedanciometría esofágicas
- Bioimpedancia
- Tests del aliento
- Test H2 espirado para intolerancias a azúcares
- Test de aliento para Helicobacter pylori
- Videorradiología de la deglución
- **Disponibilidad de las siguientes técnicas en servicios centralizados del hospital:**
 - Determinaciones bioquímicas nutricionales y pruebas de absorción intestinal en Laboratorio Central
 - Investigaciones microbiológicas específicas
 - Biopsias y análisis histopatológicos
 - Diagnóstico por imagen de patología digestiva (ecografías, tránsitointestinal superior, enema opaco, TAC, RMN)
 - Endoscopia
 - Manometría ano-rectal
 - Exploraciones de Medicina Nuclear: gammagrafía con 99Tc y con leucocitos marcados

3.4 ENDOCRINOLOGÍA

- **Actividades específicas**
 - Antropometría y seguimiento del crecimiento somático normal y patológico.
 - Evaluación y tratamiento del déficit de GH
 - Diagnóstico y seguimiento de los problemas tiroideos
 - Diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las niñas con S. De Turner
 - Atención, diagnóstico y tratamiento de los trastornos de la pubertad
 - Problemas de hiper o hipofunción tiroidea
 - Estudio y tratamiento del eje hipotálamo- hipofisario
 - Seguimiento de niños con hiperglucemias asintomáticas. Despistaje y seguimiento de diabetes tipo MODY.
 - Diagnóstico, educación y tratamiento de la diabetes tipo 1.
 - Diabetes insípida (pautas de diagnóstico, control y seguimiento)
 - Problemas de hiper o hipofunción suprarrenal
 - Estudio inicial de síndromes de insulinoresistencia
 - Protocolos de seguimiento y diagnóstico de hipoglucemia en el niño
- **Pruebas funcionales**
 - Estudios de la secreción de GH (prueba de ejercicio, test de hipoglucemia insulínica, test de clonidina, test de GRF y determinación de factores de crecimiento)
 - Estudios del metabolismo hidrocarbonado (Test de tolerancia a la glucosa oral, test de tolerancia a la glucosa iv, test del desayuno, test de reserva pancreática, test de adrenalina y test de glucagón)
 - Estudios de función suprarrenal (ritmo circadiano de cortisol, test de frenación corto y largo de dexametasona, test de ACTH)
 - Estudio de función tiroidea con el test de TRH
 - Prueba de concentración para estudio funcionamiento ADH
 - Prueba de LHRH en trastornos de la pubertad y en panhipopituitarismos
 - Test de estímulo con calcio-pentagastrina
 - Test de HCG para valoración de función testicular
 - Posibilidad de punción aspiración con aguja fina en el diagnóstico del bocio (en

colaboración con Radiología intervencionista)

- **Otros**
 - Monitorización continua de glucosa en el niño diabético previo a la puesta en marcha del tratamiento con bombas de perfusión continua de insulina
 - Puesta a punto y realización de ISCI en niños, siendo centro de referencia para diversos hospitales. Coordinación de su seguimiento

3.5 NEFROLOGÍA

- **Salas de hospitalización:** evaluación, tratamiento y seguimiento de pacientes pediátricos hospitalizados con enfermedades nefrourológicas.
- **Consulta Externa de nefrología pediátrica**
 - Diagnóstico y tratamiento de las enfermedades nefrourológicas pediátricas (hospitalizadas y ambulatorias), excepto los niños afectados de enfermedad renal crónica en estadio V (que se remite a la unidad de nefrología pediátrica del Hospital La Fe)
 - Estudio de la función renal (en sangre y orina)
 - Diagnóstico, seguimiento y tratamiento de la hipertensión arterial (HTA) en niños y adolescentes. Realización de monitorización ambulatoria de la presión arterial (MAPA)
 - Seguimiento conjunto con Obstetricia de gestantes con fetos afectados de anomalías renales y del tracto urinario detectadas en ecografía prenatal.
 - Urología funcional en colaboración con el servicio de Urología (flujometría y EMG, urodinamia....) para diagnóstico, seguimiento y tratamiento de los trastornos miccionales
 - Diagnóstico y tratamiento de enfermedad renal crónica (hasta estadio IV). Pacientes incluidos en Registro Español pediátrico de Insuficiencia Renal (REPIR II)
 - Seguimiento conjunto con endocrinología pediátrica de pacientes diabéticos con despistaje de nefropatía diabética e hipertensión (MAPA)
 - Disponibilidad de estudios radiológicos convencionales (ecografía convencional y doppler, cistouretrografía, urografía, estudios vasculares, tomografía convencional y helicoidal, y la RMN...) en el Servicio de Radiodiagnóstico
 - Disponibilidad de estudios isotópicos (gammagrafía renal, renograma diurético y cistografía isotópica directa e indirecta) se realizan en el Servicio de Medicina Nuclear
 - Disponibilidad de biopsia renal y estudio en el Servicio de Anatomía Patológica

3.6 NEUMOLOGÍA

- **Atención integral al paciente asmático:**
 - Educación del paciente asmático. Control del asma grave córticodependiente, del asma lábil, y del asma de riesgo vital. Control clínico y calidad de vida, así como de la adherencia al tratamiento
 - Aprendizaje y manejo domiciliario de miniespirómetros para la medición del flujo-pico (PEF)
 - Aprendizaje y aplicabilidad de las distintas técnicas inhalatorias (MDI, cámaras de inhalación, formatos en polvo seco: Novolizer, Accuhaler, Turbuhaler, Twishaler, Easyhaler, Elipta ©).
 - Valoración completa de la función pulmonar (ver técnicas)
 - Estudio alérgico (ver técnicas alergológicas)
 - Aplicación de terapia biológica en pacientes determinados (anti IgE, anti Eo, etc.)
- **Atención neumológica a pacientes con fibrosis quística (FQ), dentro de la Unidad de Referencia de FQ** (ver Unidad de FQ)
- **Despistaje, control y seguimiento de los déficits de alfa-1 antitripsina (DAAT)**

- Centro de referencia del REDAAT (Registro Español del déficit de alfa-1 antitripsina) para el diagnóstico/ control de pacientes con DAAT
- Determinación del genotipo y fenotipo de AAT. Consejo genético
- Valoración funcional respiratoria completa
- Aprendizaje y aplicabilidad de las distintas técnicas inhalatorias (MDI, cámaras de inhalación, formatos en polvo seco).
- Terapia con alfa-1 iv en pacientes que cumplan criterios
- Inclusión/seguimiento de los pacientes en el REDAAT y EARCO
- **Tuberculosis (TBC):**
 - Centro seleccionado por la Conselleria de Sanitat para el tratamiento MOT
 - Diagnóstico y tratamiento de brotes en colegios/ centros asistenciales.
 - Diagnóstico y tratamiento de tuberculosis complicadas, o resistentes al tratamiento convencional.
 - Estudio/seguimiento de secuelas de TBC (bronquiectasias, paquipleuritis, fibrosis...)
 - Fibrobroncoscopia con/sin LBA en tuberculosis complicadas, de difícil diagnóstico/ control de secuelas
- **Control/seguimiento de pacientes con displasia broncopulmonar**
 - Aprendizaje y aplicabilidad de las distintas técnicas inhalatorias (MDI, cámaras de inhalación, formatos en polvo seco).
 - Protocolo de fisioterapia respiratoria (ver técnicas)
 - Oxigenoterapia o/y ventilación domiciliaria, en los pacientes que la precisen
 - Pulsioximetría domiciliaria, en los pacientes que requieren oxígeno terapia
 - Control/ manejo/cierre de traqueotomía
 - Inclusión de los niños menores de 2 años en el protocolo de Palivizumab (anticuerpos antiVRS), durante los meses epidémicos de VRS
- **Diagnóstico/seguimiento de pacientes con Discinesia ciliar primaria (DCP)**
 - Screening diagnóstico del aclaramiento mucociliar nasal con FeNO nasal y seroalbúmina marcada con Tecnecio 99
 - Estudio de velocidad y patrón de batido ciliar (H. La Fe de Valencia. Servicio de ORL). Actuamos con ellos como centro de referencia en España para esta enfermedad
 - Biopsia ciliar (estudio de ultraestructura ciliar)
 - Estudio genotípico en pacientes seleccionados (con H. Vall d'Hebron y La Fe y con el centro de referencia europeo en Alemania)
 - Consejo genético
 - Aprendizaje y aplicabilidad de las distintas técnicas inhalatorias (MDI, cámaras de inhalación, formatos en polvo seco)
 - Valoración completa de la función pulmonar (ver técnicas)
 - Monitorización (cada 1-3 meses) de cultivos de esputo/secreciones respiratorias recogidas en Consulta
 - Protocolo de fisioterapia respiratoria (ver técnicas)
 - Terapia nebulizada domiciliaria (suero hipertónico salino, antibióticos...)
- **Diagnóstico seguimiento de neumopatías intersticiales crónicas**
 - Fibrobroncoscopia con LBA (estudio de celularidad y proteínas del surfactante- con remisión de las muestras a centros específicos de referencia) y posible biopsia transbronquial
 - Biopsia pulmonar
 - Aprendizaje y aplicabilidad de las distintas técnicas inhalatorias (MDI, cámaras de inhalación, formatos en polvo seco)

- Oxigenoterapia domiciliaria, en los pacientes que la precisen
- Pulsioximetría domiciliaria
- **Diagnóstico y seguimiento de anomalías funcionales o anatómicas de las vías aéreas (laringomalacias/traqueomalacias/broncomalacias/anillos vasculares/estenosis o atresias traqueobronquiales/ secuelas postintubación...):**
 - Fibrobroncoscopia exploradora/diagnóstica
 - Canalización endoscópica de fístulas traqueoesofágicas
 - Localización endoscópica preoperatoria de ambos extremos atrésicos esofágicos
- **Diagnóstico y tratamiento del SAOS (Síndrome de apnea obstructiva del sueño)**
 - Prescripción e interpretación de poligrafía nocturna domiciliaria
 - Ventilación domiciliaria (CPAP o Bi PAP) en casos determinados
 - Oxigenoterapia domiciliaria en los casos que la precisen
- **Técnicas neumológicas**
 - Espirometría basal
 - Test de broncodilatación
 - Test de broncoprovocación con metacolina/ manitol
 - Oxido nítrico exhalado (ONE)
 - Test de esfuerzo
 - Pletismografía corporal
 - Test de difusión
 - Presiones musculares (PIM y PEM)
 - Espujo inducido
 - Poligrafía nocturna domiciliaria para estudio de apneas
 - Ventilación no invasiva domiciliaria (CPAP; BiPAP)
 - Ventilación asistida domiciliaria
 - Oxigenoterapia domiciliaria
 - Intradermorreacción de Mantoux o prueba de tuberculina
 - Prick cutáneo alérgico
 - Gasometrías
 - Fibrobroncoscopia en niños de cualquier edad (pretérminos -18 años)
 - Intubación por fibrobroncoscopia en niños difíciles (malformaciones faciales o de vía aérea)
 - Estudio fibrobroncoscópico de deglución/aspiración
 - Estudio fibrobroncoscópico de fístulas traqueoesofágicas, braquiales
 - Extracción cuerpos extraños intrabronquiales
 - Lavado broncoalveolar
 - Cepillado bronquial
 - Biopsia bronquial y transbronquial
 - Fisioterapia respiratoria pasiva y activa, con o sin aparatos específicos de drenaje asistido: cornett, cough assist, etc...
 - Educación integral al paciente asmático
 - Aplicación de scores de control del asma

3.7 NEUROLOGÍA

- **Salas de hospitalización, UCI y atención en Urgencias:** valoración, orientación diagnóstica y terapéutica de los pacientes con debut de patología neurológica:
 - Convulsiones
 - Síndrome de West
 - Estatus epiléptico y epilepsias farmacorresistentes

- Migrañas complicadas
- Alteración de conciencia
- Focalidad neurológica aguda
- Daño cerebral adquirido
- Código Ictus Pediátrico (horario 8:00 a 15:00; de 15:00 a 8:00 en coordinación entre Neurología Adultos- Pediatra de guardia)
- Ataxia aguda
- Debilidad a estudio
- Trastorno del neurodesarrollo a estudio
- Trastornos del movimiento: mioclonías, distonía, temblor...
- **Consulta externa: diagnóstico, tratamiento y seguimiento de:**
 - Epilepsia en la infancia:
 - o Disponibilidad de terapia con Estimulador del Nervio Vago (VNS) en Epilepsia Fármacorresistente, control del tratamiento con monitorización de dosis, eficacia y efectos adversos.
 - o Indicación de Dieta Cetogénica como tratamiento en Epilepsia Fármacorresistente en edad pediátrica. Monitorización de eficacia y efectos adversos.
 - Trastornos paroxísticos no epilépticos:
 - o Trastornos de movimiento: tics, temblor, estereotipias, distonías, mioclonías, corea, etc...
 - o Migraña, equivalentes migrañosos y cefalea tensional crónica.
 - o Otros trastornos paroxísticos transitorios de la infancia.
 - Enfermedades neurodegenerativas
 - o Enfermedades desmielinizantes en edad pediátrica: neuritis y neuromielitis óptica, esclerosis múltiple, polineuropatías desmielinizantes...
 - o Leucoencefalopatías
 - Enfermedades neurometabólicas: aminoacidurias, acidurias orgánicas, enfermedades de depósito, déficits de creatina cerebral, etc...
 - Enfermedades neurocutáneas: neurofibromatosis, esclerosis tuberosa, Síndrome de Sjogren-Larsson, etc...
 - Daño cerebral pre y postnatal: parálisis cerebral infantil (PCI), ictus isquémico y hemorrágico, hidrocefalia
 - Malformaciones craneofaciales, macro y microcefalia
 - Ataxias
 - Enfermedades neuromusculares: miopatías, distrofias musculares, miastenias, polineuropatías...
 - Retraso mental y síndromes polimalformativos con retraso mental
 - Trastornos de aprendizaje: TDAH, TANV...
 - Trastornos del Espectro Autista: diagnóstico etiológico y seguimiento de comorbilidades.
 - Trastornos del neurodesarrollo
 - Trastornos de sueño: parasomnias, movimientos periódicos de piernas, narcolepsia
 - Coordinación con **ATENCIÓN TEMPRANA** para el seguimiento del neurodesarrollo de los nacidos pretérmino y/o neonatos con riesgo neurológico de nuestro Área de Salud y de las áreas de referencia de UCI neonatal de nuestro hospital

3.8 ONCO-HEMATOLOGÍA/HOSPITAL DE DÍA

Constituye una de las tres **UNIDADES DE REFERENCIA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA**.

Forma parte de la **RED ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA AUTONÓMICA**. Su atención incluye:

- **Diagnóstico y tratamiento de enfermedades oncológicas del niño y adolescente:**
 - Leucemia aguda: leucemia linfóide aguda, leucemia mieloide aguda
 - Leucemia mieloide crónica
 - Linfoma de Hodgkin
 - Linfoma no-Hodgkin: linfoma B maduro (Burkitt, linfoma B difuso de célula grande), linfoma linfoblástico, linfoma anaplásico de célula grande, subtipos de linfoma no-Hodgkin poco prevalentes (PMBCL, pFL, PTCL, NK/T, etc)
 - Histiocitosis
 - Tumores sólidos pediátricos: neuroblastoma, nefroblastoma, rhabdomyosarcoma y otros sarcomas de partes blandas, sarcoma de Ewing, osteosarcoma y otros tumores óseos, tumores germinales, hepatoblastoma, entre otros.
- **Diagnóstico y tratamiento de enfermedades hematológicas no malignas del niño y adolescente:**
 - Aplasia medular congénita y adquirida
 - Anemia y otras alteraciones de los eritrocitos.
 - Neutropenia y otras alteraciones de los leucocitos
 - Trombopenia y otras alteraciones de las plaquetas
 - Inmunodeficiencias primarias y secundarias a tratamientos inmunosupresores
 - Hemostasia y trombosis
- **Trasplante de progenitores hematopoyéticos en enfermedades hematológicas, oncológicas y metabólicas:**
 - Autólogo
 - Alogénico
 - Haploidéntico
- **Diagnóstico y tratamiento de tumores y malformaciones vasculares**
- **Otros servicios:**
 - Médico en línea las 24 horas al día, los 7 días de la semana
 - Urgencias hematológicas y oncológicas
 - Unidad de diagnóstico, seguimiento y consejo genético de anemia falciforme para los Departamentos de Gandía, Sagunto y Clínico-Malvarrosa
 - Asistencia domiciliaria (en proyecto)
 - Infusión de gammaglobulinas, intravenosa y subcutánea
 - Técnicas y procedimientos diagnósticos: aspirado y biopsia de médula ósea, punción lumbar, etc.
 - Aféresis de progenitores hematopoyéticos (en colaboración con Banco de Sangre)
 - Fotoaféresis extracorpórea (en colaboración con Banco de Sangre)
 - Sedoanalgesia para procedimientos dolorosos
 - Consejo genético y estudio de poblaciones de riesgo de cáncer
 - Programa de seguimiento a largo plazo de supervivientes de cáncer infantil (en proyecto)
 - Asistencia especializada por psicólogo y trabajador social facilitados por la Asociación de Padres de Niños con Cáncer de la Comunidad Valenciana (ASPANION)
 - Asistencia de voluntariado de la Asociación Española contra el Cáncer (AECC)
 - Asistencia de voluntariado por Cruz Roja Española
 - Centro asistido por Payasospital

- Alojamiento para familias de pacientes oncológicos gestionadas por la AECC y ASPANION

3.9 UNIDAD DE REFERENCIA DE FIBROSIS QUÍSTICA

Constituye una de las tres unidades de referencia en la Comunitat de FQ, para diagnóstico y seguimiento de estos pacientes y de los recién nacidos con cribado neonatal positivo. Su atención interdisciplinar incluye:

- **Atención neumológica**
 - Diagnóstico y seguimiento de estos pacientes y de los recién nacidos con cribado neonatal positivo
 - Determinación de los cloruros en sudor (método de conductividad y cuantitativo)
 - Estudio del genotipo de la proteína CFTR
 - Consejo genético a padres/familiares de los niños diagnosticados de FQ
 - Coordinación de la atención multidisciplinar del paciente con FQ
 - Coordinación/contacto con la Asociación Valenciana de FQ
 - Inclusión de los niños menores de 2 años en el protocolo de Palivizumab® (anticuerpos antiVRS), durante los meses epidémicos de VRS.
 - Valoración completa de la función pulmonar (ver técnicas)
 - Monitorización (cada 1-3 meses) de cultivos de esputo/secreciones respiratorias recogidas en Consulta.
 - Protocolo de fisioterapia respiratoria (ver técnicas neumológicas)
 - Aprendizaje y aplicabilidad de las distintas técnicas inhalatorias (nebulizadores domiciliarios, MDI, cámaras de inhalación, formatos de polvo seco...).
 - Fibrobroncoscopia y LBA (lavado broncoalveolar), en pacientes infectados no expectoradores, tras terapia de erradicación.
 - Antibioterapia inhalada domiciliaria
 - Antibioterapia iv domiciliaria
 - Oxigenoterapia domiciliaria
 - Seguimiento post trasplante pulmonar en los niños que lo hubieran precisado
 - Política de prevención de infecciones cruzadas (atención individualizada y citación separada de los pacientes infectados por P. aeruginosa u otros patógenos resistentes).
 - Inclusión/seguimiento de los pacientes en el Censo europeo de fibrosis quística
 - Participación en ensayos clínicos con nuevas terapias controladores de la CFTR
- **Atención Gastroenterología, Hepatología y Nutrición**
 - Valoración digestiva y hepática (controles de Elastasa1 fecal, esteatorrea de 72 horas; seguimiento bioquímico nutricional y de vitaminas liposolubles. Disponibilidad de controles de imagen de patología digestiva (ecografías, TAC, RMN); pH-metría esofágica y Endoscopia en los servicios implicados.
 - Antropometría nutricional longitudinal (cada 3 meses o más frecuente si se precisa). Se obtienen de forma estandarizada todas las medidas antropométricas y cálculos derivados (peso, Talla, perímetros, pliegues). Composición corporal.
 - Encuesta dietética y calibración de dietas.
 - Tratamiento específico con enzimas pancreáticos, suplementos de vitaminas liposolubles, oligoelementos y ácidos grasos.
 - Tratamiento ambulatorio con nutrición artificial y manejo de sondas PEG y gastrostomías de botón.
- **Atención cardiológica**
 - Seguimiento ecocardiográfico anual sistemático
- **Atención endocrinológica**

Seguimiento de intolerancia a glucosa

- **Fisioterapia respiratoria**

Manejo y educación de las técnicas respiratorias y de administración de fármacos inhalados con distintos dispositivos.

3.10. ATENCIÓN INTEGRAL DE PACIENTES CON ENFERMEDADES NEUROMUSCULARES CRÓNICAS, GENÉTICAS COMPLEJAS Y PACIENTES CON PCI (PARÁLISIS CEREBRAL INFANTIL)

- **Unidad de hospitalización domiciliar pediátrica:**

- Atención integral de los pacientes complejos. Ver epígrafe 1.6
- Cuidados paliativos pediátricos

- **Neurología:**

- Diagnóstico y seguimiento de enfermedades neuromusculares crónicas, genéticas complejas y PCI
- Tratamiento farmacológico de epilepsia asociada
- Indicación de dieta cetogénica
- Coordinación con centros de fisioterapia y logopedia
- Valoración conjunta de tratamientos más idóneos con Unidades de Traumatología y Rehabilitación infantil

- **Neumología:**

- Aprendizaje y aplicabilidad de técnicas inhalatorias apropiadas a su condición (MDI con cámaras de inhalación, nebulizador domiciliario...)
- Protocolo de fisioterapia respiratoria (ver técnicas)
- Protocolos de actuación domiciliar con aparatos de asistencia tusígena (Cough assist ©), aspirador de secreciones, pulsioximetría
- Ventilación y/o oxigenoterapia domiciliar en los pacientes que la precisen
- Control/ manejo de traqueotomía
- Antibioterapia nebulizada domiciliar

- **Gastroenterología y Nutrición**

- Seguimiento nutricional longitudinal para la detección precoz de desnutrición
- Asesoramiento dietético
- Planificación de nutrición enteral ambulatoria/domiciliar
- Control bioquímico en coordinación con el resto de especialidades
- Estudio de videoradiología para detectar disfagia
- Planteamiento de nutrición por gastrostomía

DOCENCIA CLÍNICA DEL SERVICIO DE PEDIATRÍA:

- Servicio con tradición docente. Cuenta con: 1 catedrática, 2 profesores contratados doctores, 6 profesores asociados (4 enfermeros) y 7 profesores asociados asistenciales.
- Formación de pregrado: Formación de estudiantes de Medicina y Enfermería de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia.
- Formación de postgrado:
 - 1. MIR: acreditación docente para la formación de Médicos Internos Residentes en Pediatría. Contratos docentes con Departamento de Gandía, Alzira y Hospital General de Castellón.
 - 2. EIR: acreditación docente para la formación de enfermeras especialistas en

Pediatría

- Formación de postgrado de tercer ciclo.
- Atención continuada:
 - Sesión clínica diaria para todo el Departamento (Atención primaria) y hospitales de los que somos referencia
 - 2 cursos acreditados por la EVES (martes y jueves)
 - Sesión mensual conjunta con Microbiología
 - Curso de Oncohematología Pediátrica para el servicio y la red asistencial.
 - Sesiones formativas para MIR + EIR por la tarde
 - Curso de RCP 2023 (acreditado por la EVES y por la Sociedad Nacional)
 - Otras sesiones de simulación
 - Sesiones con Atención primaria (para consensuar guía de actuación y circuitos)
 - Jornadas monográficas
-

INVESTIGACIÓN DEL SERVICIO DE PEDIATRÍA:

Para el desarrollo de investigación se cuenta con el Instituto de Investigación INCLIVA. En el hemos desarrollado el Grupo de Investigación en Nutrición Pediátrica. Se han establecido numerosas colaboraciones clínicas y traslacionales. El Servicio cuenta con: 13 doctores, diversos doctorados en curso, así como otros proyectos de investigación nacionales e internacionales.

CALIDAD DEL SERVICIO DE PEDIATRÍA

El Servicio de Pediatría está acreditado por la Norma ISO 9001:2015 desde 2019, habiéndose reacreditado en 2022.