



H. Materno Infantil

CARTERA DE SERVICIOS

UGC PEDIATRÍA

A) CARTERA DE SERVICIO ASISTENCIAL

La cartera de servicios de la UGC de Pediatría se plantea para dar respuesta a las necesidades sanitarias de la población y a la demanda de servicios, bajo los principios de equidad, eficiencia y calidad en su utilización, de modo que satisfagan las expectativas de los clientes y se enmarquen dentro de las líneas estratégicas del SAS.

Desde el punto de vista asistencial la actividad de la UGC de Pediatría del Hospital Materno-Infantil de Almería asume la atención en todas las áreas de conocimiento de la Neonatología y la Pediatría, siendo la población de referencia los niños entre 0-14 años del Distrito Almería Centro, correspondiendo aproximadamente a unos 50.000 menores.

La cartera de servicios de la UGC de Pediatría abarca el ámbito completo de las subespecialidades pediátricas tal y como se detalla en el Programa de la Especialidad de Pediatría y sus Áreas Específicas del Ministerio de Sanidad y Consumo, salvo Cirugía Cardíaca, Trasplante de Órganos Sólidos, Oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO), Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos y tratamiento de grandes quemados. Sucintamente contemplaría:

- La atención sanitaria de toda la **patología pediátrica urgente** del Distrito Almería Centro, con cobertura asistencial de todas las emergencias pediátricas.
- Asistencia sanitaria en **Hospitalización y CCEE**, siendo referentes para la atención de patologías graves, de difícil diagnóstico, enfermedades crónicas de difícil control, enfermedades “raras”, realización de broncoscopias, endoscopias digestivas y otras pruebas funcionales, no disponibles en la cartera de servicios de otros centros hospitalarios de la provincia.
- La **atención sanitaria neonatal** de todos los recién nacidos del Distrito Almería Centro, siendo hospital de referencia de toda la patología crítica y grave neonatal y de todos los prematuros < 32 semanas y < 1500 gramos de la provincia de Almería.
- La **asistencia sanitaria del paciente crítico** siendo referente provincial.
- La asistencia de la **patología oncología pediátrica**, siendo referentes a nivel provincial, los **cuidados paliativos pediátricos** y la atención al **paciente crónico complejo**, en estos casos ampliando la edad de cobertura a los 18 años.
- El **manejo y soporte médico** de toda la **patología quirúrgica pediátrica** en el postoperatorio, siendo la Cirugía Pediátrica también referencia en la provincia.

Por otra parte, es importante considerar que la asistencia pediátrica está soportada en otras especialidades imprescindibles como son el **Servicio de Obstetricia y Cirugía Pediátrica**, ambas disciplinas incluidas en el mismo edificio y con las cuales tenemos estrecha relación, con sesiones multidisciplinarias que garantizan la adecuada atención al paciente pediátrico.

Igualmente, la incorporación de la **Unidad de Salud Mental** al hospital con un área de hospitalización infanto-juvenil y de consultas externas, supone también una mejora específica para Almería.

Hay que considerar además la coordinación con el resto de **especialidades quirúrgicas** del Hospital Universitario Torrecárdenas (neurocirugía, oftalmología, ORL, traumatología, etc), que prestan asistencia al paciente pediátrico quirúrgico en nuestro centro.

Y por último, la coordinación de la asistencia pediátrica con los pediatras y personal de enfermería de **Atención Primaria**, con la finalidad de mejorar los criterios de actuación y garantizar la **continuidad asistencial** de los procesos asistenciales incluidos en nuestra cartera de servicios.

La actividad asistencial pediátrica se realiza en las siguientes **áreas**:

➤ **Hospitalización**

La distribución de los pacientes pediátricos hospitalizados se realiza en las diferentes áreas del hospital en función de su edad. Los pacientes ingresados en estas áreas pueden presentar cualquier tipo de patología tanto médica como quirúrgica y reciben la atención especializada que precisen. Incluye:

- ✓ **Planta de Maternidad:** Recién nacidos sanos.
- ✓ **Unidad Neonatal:** Recién nacidos menores de una semana de vida o con problemas al nacimiento, incluidos aquellos que precisan cuidados intensivos (UCI neonatal).
- ✓ **Hospitalización Pediátrica:** Lactantes: Niños desde 1 mes a 24 meses; Pre-escolares, Escolares y Adolescentes, desde 2 a 14 años.
- ✓ **Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos:** pacientes que precisan cuidados críticos desde 1 mes a 14 años.
- ✓ **Unidad de Hemato-Oncología Pediátrica:** pacientes pediátricos de cualquier edad hasta los 14 años con patología hematológica u oncológica. Excepcionalmente hasta los 18 años.
- ✓ **Hospital de Día Planta:** Se utiliza esta modalidad para realización de pruebas diagnósticas y terapéuticas que precisan hospitalización durante pocas horas, y no pueden realizarse en el Hospital de Día Pediátrico propiamente dicho que tiene solo actividad de mañana.

➤ **Urgencias y Observación Pediátricas**

Todos los pacientes pediátricos que demandan una atención urgente en el Hospital Materno-Infantil son atendidos en el Área de Urgencias.

➤ **Consultas Externas y Hospital de Día Pediátrico**

En esta área se atiende a pacientes que precisan asistencia que puede realizarse de forma ambulatoria.

➤ **Guardias Médicas**

La actividad asistencial complementaria se centra en la realización de guardias médicas lo que supone una atención continua las 24 horas del día. El personal facultativo de la UGC de Pediatría se distribuye diariamente para dar cobertura al Área de Urgencias, Hospitalización general, UCIP, Neonatología y Maternidad y Paritorio.

La UGC de Pediatría dispone de **14 Unidades Funcionales** que corresponden a las distintas subespecialidades pediátricas, y una Unidad de Fibrosis Quística de referencia provincial. Se detalla a continuación la cobertura asistencial, así como los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

1. CARDIOLOGÍA PEDIÁTRICA:

1.1. Cobertura asistencial en hospitalización y CCEE:

- ✓ Cardiopatías congénitas (excluida cirugía cardíaca): diagnóstico, tratamiento médico y seguimiento post-quirúrgico.
- ✓ Cardiopatías adquiridas: enfermedades neuroectodérmicas y trastornos congénitos con participación cardíaca, 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 cardíaca de enfermos oncológicos en tratamiento con quimioterápicos cardiotóxicos
- ✓ Trastornos de la frecuencia cardíaca. Arritmias
- ✓ Insuficiencia cardíaca
- ✓ Hipertensión arterial
- ✓ Hipertensión pulmonar
- ✓ Dolor precordial
- ✓ Síncopes
- ✓ Valoración eco-cardiográfica, electrocardiográfica, pruebas de esfuerzo y diagnóstico diferencial en pacientes con: soplo, cianosis, distrés respiratorio, anomalías de pulsos arteriales, cardiomegalia radiológica, alteraciones del situs cardíaco, cromosomopatías, síndromes genéticos con afectación cardíaca.
- ✓ Screening protocolizado del Ductus Arterioso del Prematuro
- ✓ Seguimiento/Tratamiento cardiológico de pacientes con neumopatía crónica (Fibrosis Quística, Displasia Broncopulmonar)
- ✓ Valoración del paciente hospitalizado a cargo de otras especialidades, con sospecha de cardiopatía y/o afectación cardíaca (interconsulta): UCI, Infectología, Reumatología, Nefrología, Neonatología ..
- ✓ Para situaciones URGENTES, fuera del horario laboral de mañana y en festivos, se presta cobertura asistencial localizada.

1.2. Técnicas y Procedimientos:

- Ecocardiografía transtorácica
- Ecocardiografía Tisular
- Electrocardiografía
- Pulsioximetría
- Holter de 24 horas
- Prueba de esfuerzo
- Test de marcha

- Pericardiocentesis

Fuera de cartera: cateterismo y cirugía cardiaca.

2. CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS:

Unidad de Nivel II con asistencia médica especializada las 24 horas del día. Asume la atención de niños con inestabilidad hemodinámica, respiratoria, metabólica, neurológica o de algún otro órgano o sistema, que requieran vigilancia intensiva y técnicas o manejo específico de esta especialidad.

2.1. Cobertura asistencial

- ✓ Insuficiencia cardiaca aguda
- ✓ Shock cardiogénico/hipovolémico
- ✓ Arritmias
- ✓ Situación de bajo gasto general
- ✓ Cardiopatías congénitas cianóticas: crisis hipoxémicas
- ✓ Cardiopatías congénitas con hiperaflujo y edema pulmonar
- ✓ Parada cardiaca
- ✓ Apneas
- ✓ Insuficiencia respiratoria grave
- ✓ Síndrome de distrés respiratorio del adulto
- ✓ Status asmático
- ✓ Crup. Epiglotitis
- ✓ Insuficiencia renal aguda
- ✓ Síndrome hemolítico-urémico
- ✓ Comas. Meningoencefalitis. Encefalitis
- ✓ Síndrome de Hipertensión craneal
- ✓ Síndrome de Reye
- ✓ Status convulsivo
- ✓ Síndrome de Guillain Barré ascendente
- ✓ Traumatismo craneoencefálico grave
- ✓ Postoperatorio de neurocirugía
- ✓ Cetoacidosis diabética
- ✓ Insuficiencia suprarrenal
- ✓ Deshidrataciones graves
- ✓ Fallo hepático agudo
- ✓ SIADH
- ✓ Control postcirugía infantil de alto riesgo
- ✓ Problemas anestésicos
- ✓ Hernia diafragmática
- ✓ Invaginación intestinal con resección amplia
- ✓ Obstrucción intestinal
- ✓ Peritonitis
- ✓ Uropatías que requieren control de función renal
- ✓ Intoxicaciones graves

- ✓ Crisis hipertensivas
- ✓ Politraumatismos graves
- ✓ Síndrome de casi ahogamiento
- ✓ Hemorragia digestiva aguda
- ✓ Shock anafiláctico
- ✓ Coagulación intravascular diseminada
- ✓ Crisis hemolíticas
- ✓ Síndrome de lisis tumoral
- ✓ Enfermos que precisen técnicas específicas de UCIP

2.2. Técnicas y procedimientos específicos

- Analgesia y sedación en procedimientos diagnósticos y terapéuticos
- Ventilación mecánica pediátrica: invasiva convencional, con calorimetría, ventilación de alta frecuencia y ventilación no invasiva en todas sus modalidades.
- Oxigenoterapia de alto flujo.
- Administración de heliox.
- Toracocentesis y drenaje pleural.
- Monitorización hemodinámica no invasiva e invasiva, incluida la técnica PiCCO.
- Canalización de vías centrales venosas y arteriales eco-guiadas
- Canalización intraósea.
- Monitorización presión venosa central.
- Monitorización de la función cerebral con técnica BIS.
- Monitorización de la saturación regional de O₂ con técnica NIRS.
- Monitorización de la saturación venosa central de O₂.
- Desfibrilación y cardioversión eléctrica.
- Diálisis peritoneal.
- Hemofiltración.
- Pericardiocentesis.
- Monitorización de la presión intracraneal.
- Monitorización de la presión intraabdominal.
- Ecocardiografía básica.
- Diagnóstico de muerte cerebral y preparación de donantes de órganos

Fuera de cartera: postoperatorio de la cirugía cardíaca, oxigenación por membrana extracorpórea (ECMO), postoperatorio del trasplante de órganos y tratamiento de grandes quemados. En todos los casos, se asume la estabilización del paciente para su adecuado traslado al hospital de referencia.

3. **ENDOCRINOLOGÍA PEDIÁTRICA:**

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE:

3.1. **Cobertura asistencial**

✓ **Unidad de Diabetes:**

Diabetes tipo 1

Terapia con múltiples dosis de insulina (MDI)

Terapia con bomba de insulina (Referencia provincial).

Uso de sistemas de monitorización continua de glucosa.

Sistemas integrados de infusión de insulina (bomba + sensor).

Páncreas artificial: sistema Medtronic 670.

Consulta específica de Enfermera de Diabetes: contaje de hidratos de carbono, educación en sistemas de monitorización, etc

Diabetes tipo 2

Diabetes Monogénicas: MODY, etc....

✓ **Estudio y tratamiento de las anomalías del crecimiento:**

Diagnóstico y tratamiento de déficit de hormona de crecimiento. (Unidad de referencia provincial).

Displasias óseas

Hipercrecimiento

✓ **Patología Tiroidea**

Hipotiroidismo central y periférico

Hipotiroidismo congénito

Hipertiroidismo

✓ **Patología del desarrollo sexual**

Pubertad retrasada. Hipogonadismos

Alteraciones de la diferenciación sexual

Inducción de pubertad masculina y femenina

Pubertad precoz. Terapia de frenación de la pubertad

Adrenarquia precoz

Hirsutismo

Unidad provincial de atención a las personas transexuales

✓ **Patología suprarrenal**

Hipocortisolismos: HSC forma clásica pierde sal, Enf de Addison

Hipercortisolismos: Enfermedad de Cushing

Hiper e hipoaldosteronismos

✓ **Patología del metabolismo óseo**

Hipoparatiroidismo e hiperparatiroidismo

Raquitismos

✓ **Hipoglucemia**

Diagnóstico y tratamiento del hiperinsulinismo.

✓ **Unidad de riesgo cardiovascular**

Medición de riesgo cardiovascular mediante ecografía de la carótida

Tratamiento integral de la obesidad

Estudio y tratamiento de las dislipemias

3.2. Pruebas funcionales específicas:

- Estudio ADH: Prueba de Sed. sobrecarga salina.
- Estudio funcional corteza suprarrenal: estimulación.
- Estudio de cuantificación de resistencia insulínica.
- Test de glucagón.
- Test de clonidina.
- Test de supresión con triiodotironina.
- Test de estímulo de testosterona con HCG.
- Test de hipoglucemia insulínica.
- Test de infusión de calcio para calcitonina y PTH.
- Test de LHRH.
- Test de TRH.
- Frenación con dexametasona.
- Prueba de ayuno prolongado.
- Sobrecarga oral de glucosa.
- Valoración de gonadotropinas.
- Monitorización de glucosa
- Valoración de hormona del crecimiento: estimulación y supresión.
- Valoración de TSH.
- Educación diabetológica (Enfermera de Diabetes)
- Ecografía clínica: ecografía de tiroides, ecografía de carótida

4. GASTROENTEROLOGÍA, HEPATOLOGÍA Y NUTRICIÓN PEDIÁTRICAS

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE. Dispone de Enfermera nutricionista.

4.1. Cobertura asistencial

- ✓ Anomalías congénitas del aparato digestivo
- ✓ Reflujo gastroesofágico, Enf. péptica e infección por H pylori
- ✓ Vómitos cíclicos
- ✓ Patología funcional digestiva

- ✓ Patología gastrointestinal aguda
- ✓ Parasitosis intestinales
- ✓ Patología eosinofílica del aparato digestivo
- ✓ Enfermedad celiaca y otros síndromes malabsortivos
- ✓ Alteración de la motilidad intestinal, obstrucción o pseudo-obstrucción intestinal
- ✓ Fibrosis quística y otras patologías que afecten a la función pancreática exocrina
- ✓ Alergias alimentarias que afecten al aparato digestivo o al estado nutricional.
- ✓ Patología de la absorción intestinal de los hidratos de carbono
- ✓ Enfermedad inflamatoria intestinal
- ✓ Hepatopatías agudas y crónicas. Cirrosis hepática y patología vías biliares
- ✓ Estreñimiento del niño. Megacolon
- ✓ Patología ano-rectal
- ✓ Nutrición pediátrica
- ✓ Trastornos del apetito, anorexia y bulimia
- ✓ Errores innatos del metabolismo
- ✓ Indicación, planificación y ajuste del soporte nutricional del paciente con enfermedad crónica
- ✓ Síndrome de intestino corto
- ✓ Disfagia oro-faríngea
- ✓ Terapéutica dietética: nutrición enteral y parenteral

4.2. Técnicas y procedimientos específicos:

- Nutrición enteral domiciliaria
- Nutrición Parenteral domiciliaria
- Bioimpedanciometría
- Esofagogastrroduodenoscopia
- Colonoscopia e ileoscopia
- Biopsia de esófago, gástrica, duodeno-yeyuno, colon y recto
- Realización de gastrostomía endoscópica percutánea (PEG)
- Dilataciones esofágicas
- Colocación de sonda nasogástrica
- Colocación de sonda transpilórica
- Biopsia hepática
- Pruebas de provocación a alimentos.
- Test Hidrógeno espirado (Lactosa, Fructosa, sorbitol)
- Test de sobrecrecimiento bacteriano.
- Test del aliento (C13/14: Ureasa).
- Test de sudor
- Phmetria-impedanciometria de 24 horas.
- Manometría esofágica
- Manometría ano-rectal
- Biofeedback anal
- Administración de fármacos biológicos

5. INFECTOLOGÍA PEDIÁTRICA

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE

La Unidad cuenta con una habitación en la 3ª Norte, dotada de presión negativa para el ingreso de enfermedades transmisibles que requieran este tipo de aislamiento.

5.1. Cobertura asistencial

- ✓ Síndrome febril sin foco del lactante
- ✓ Enfermedades exantemáticas.
- ✓ Adenomegalias
- ✓ Parotiditis epidémica.
- ✓ Enteroviriasis.
- ✓ Mononucleosis infecciosa.
- ✓ Citomegalovirus.
- ✓ Infecciones por clamidias y rickettsias.
- ✓ Infecciones estreptocócicas.
- ✓ Fiebre reumática.
- ✓ Infecciones estafilocócicas.
- ✓ Tos ferina.
- ✓ Difteria.
- ✓ Salmonelosis.
- ✓ Brucelosis.
- ✓ Infecciones por 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.
- ✓ Infecciones víricas: infecciones respiratorias, meningoencefalitis
- ✓ Infecciones graves específicas: meningitis, encefalitis, osteoarticulares, infecciones graves de piel y partes blandas, otorrinolaringológicas complicadas, TBC extrapulmonar, fiebre sin foco, fiebre de origen desconocido o recurrente, fiebre e infecciones en paciente inmunodeprimido.
- ✓ Consultoría, protocolos de infecciones ambulatorias e ingresados
- ✓ Asesoramiento profilaxis antimicrobiana y vacunas
- ✓ Interconsulta infecciones pacientes complejos, UCIP, UCIN, onco-hematología, cirugía, trasplantados, inmunodeficiencias
- ✓ Infecciones de transmisión vertical
- ✓ PROA (Programa de Optimización de Antimicrobianos) pediatría
- ✓ Infecciones emergentes, infecciones en viajeros
- ✓ Consultoría vacunaciones en pacientes complejos
- ✓ Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria

- ✓ Diagnóstico e inicio de tratamiento de enfermedades reumatológicas en colaboración con la Unidad de Reumatología Pediátrica.
- ✓ Diagnóstico y tratamiento de los BRUE (Episodio breve resuelto inexplicado)
- ✓ Diagnóstico y tratamiento de patologías polivalentes no infecciosas no incluidas en otras especialidades.
- ✓ Inmunodeficiencias adquiridas: SIDA pediátrico

5.2. Técnicas procedimientos:

- Toma de muestras microbiológicas
- Punción articular
- Test diagnósticos rápidos
- Interpretación antibiograma

6. NEFRO-UROLOGÍA PEDIÁTRICA:

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE

6.1. Cobertura asistencial

- ✓ Malformaciones renales y de vías urinarias.
- ✓ Nefrocalcinosis y litiasis urinaria.
- ✓ Infección del tracto urinario.
- ✓ Glomerulonefritis.
- ✓ Síndrome nefrótico infantil.
- ✓ Hematurias.
- ✓ Tubulopatías.
- ✓ Insuficiencia renal aguda y crónica
- ✓ Síndrome hemolítico-urémico.
- ✓ Patología de los órganos genitales y del canal inguinal.
- ✓ Patología del metabolismo fosfo-cálcico: hiper e hipoparatiroidismo, hipercalcemias, hipocalcemias, hiperfosforemia e hipofosforemias, osteoporosis y osteopenia.
- ✓ Unidad de Urología Pediátrica: equipo multidisciplinar con C. Pediátrica
- ✓ Unidad de Nefro-Neonatología: equipo multidisciplinar con el Servicio de Obstetricia y neonatólogos.
- ✓ Unidad de Hemodiálisis: conjuntamente con nefrólogos de adultos.
- ✓ Unidad de riesgo Cardiovascular: equipo multidisciplinar formado por nefrólogos, gastroenterólogos, endocrinos y cardiólogos pediátricos.

6.2. Técnicas y procedimientos específicos:

- Monitorización de presión arterial 24 horas (MAPA), referencia provincial
- Punción suprapúbica
- Urodinamia

- Eco renovesical morfológica.
- Biopsia renal (centro de referencia provincial)

Fuera de cartera: Trasplante Renal

7. NEONATOLOGÍA:

Reúne características de Unidad de Nivel III-B proporcionando la atención a Recién nacidos con edad gestacional inferior a 28 semanas o peso al nacimiento inferior a 1.000 gramos; la disponibilidad de subespecialidades pediátricas y técnicas de imagen avanzadas y la disponibilidad de postoperatorio de cirugía mayor neonatal. Es referencia de todos los recién nacidos de la provincia con patología grave y de todos los prematuros <1.500 g y/o <32 semanas de gestación. Realiza además del cribado metabólico, el cribado auditivo, cribado de retinopatía y de cardiopatías congénitas.

Asume toda la patología neonatal en hospitalización y CCEE:

7.1. Cobertura asistencial

- ✓ Nutrición neonatal
- ✓ Anoxia perinatal
- ✓ RN de bajo peso
- ✓ RN pretérmino y postérmino
- ✓ Patología respiratoria neonatal
- ✓ Hiperbilirrubinemia neonatal
- ✓ Anemia neonatal
- ✓ Poliglobulia
- ✓ Enfermedad hemorrágica del recién nacido
- ✓ Trauma obstétricos.
- ✓ Hemorragia intracraneal
- ✓ Infecciones del recién nacido
- ✓ Enterocolitis necrotizante
- ✓ Infecciones de transmisión vertical
- ✓ Trastornos hidroelectrolíticos
- ✓ Insuficiencia renal
- ✓ Hipoglucemia. Hiperglucemia
- ✓ Endocrinología neonatal
- ✓ Patología malformativa grave del RN (digestiva, nefrourológica, cardíaca, neurológica, óseas, etc.)
- ✓ Cromosomopatías
- ✓ Seguimiento del RN con riesgo neurológico
- ✓ Seguimiento del pretérmino < 32 semanas
- ✓ Consulta específica de Síndrome de Down

7.2. Técnicas y procedimientos específicos:

- Analgesia y sedación en procedimientos diagnósticos y terapéuticos

- Ventilación mecánica y no invasiva en todas sus modalidades.
- Oxigenoterapia de alto flujo.
- Administración de surfactante a través de tubo endotraqueal y con técnica MIST.
- Administración de óxido nítrico inhalado.
- Alimentación parenteral
- Alimentación enteral en todas sus modalidades
- Toracocentesis y drenaje pleural.
- Monitorización hemodinámica invasiva y no invasiva.
- Canalización de vías centrales venosas y arteriales ecoguiadas.
- Cateterismo de arteria y vena umbilicales.
- Exanguinotransfusión.
- Canalización intraósea.
- Diálisis peritoneal.
- Pericardiocentesis.
- Monitorización de la presión intracraneal
- Ecocardiografía básica
- Ecografía transfontanelar.
- Ecografía pulmonar.
- Fototerapia
- Administración de Palivizumab en pretérminos con indicación
- Diagnóstico de muerte cerebral y preparación de donantes de órganos
- Screening cardiopatías congénitas en área de maternidad
- Screening de hipoacusias en área de maternidad
- Screening metabolopatías en área de maternidad

8. NEUMOLOGÍA Y ALERGIA PEDIÁTRICA:

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE

8.1. Cobertura asistencial

- ✓ Malformaciones broncopulmonares
- ✓ Afecciones laringo-traqueales.
- ✓ Neumonías.
- ✓ Derrames pleurales.
- ✓ Tuberculosis.
- ✓ Asma bronquial.
- ✓ Fibrosis Quística.
- ✓ Bronquiectasias.
- ✓ Urticarias y angioedema
- ✓ Dermatitis atópica.
- ✓ Rinitis y rinoconjuntivitis.
- ✓ Bronquitis y Bronquiolitis.
- ✓ Bronquiolitis obliterante
- ✓ Displasia broncopulmonar.

- ✓ Infecciones respiratorias bronquiales.
- ✓ Enfermedad pulmonar crónica.
- ✓ Neumotórax.
- ✓ Atelectasias pulmonares.
- ✓ Síndrome del lóbulo medio
- ✓ Insuficiencia respiratoria.
- ✓ Tos crónica.
- ✓ Seguimiento de pacientes con cuerpos extraños.
- ✓ Bronconeumopatías crónicas.
- ✓ Enfermedades de la pleura.
- ✓ Patología del mediastino.
- ✓ Síndrome de apnea-hipopnea obstructiva del sueño (SAHOS)
- ✓ Seguimiento respiratorio en pacientes neuromusculares
- ✓ Seguimiento respiratorio de pacientes con déficit de alfa-1 antitripsina
- ✓ Alergia alimentaria
- ✓ Alergia persistente a leche y huevo

8.2. Técnicas y procedimientos específicos

- Monitorización respiratoria: frecuencia respiratoria, pulsioximetría, capnografía, gasometría, función pulmonar.
- Oxigenoterapia: BIPAP, CPAP nasal.
- Toracocentesis y drenaje pleural.
- Espirometría basal y posbroncodilatadora.
- Oscilometría de impulsos
- Pletismografía pulmonar
- Prueba de difusión pulmonar
- Test de provocación bronquial: test de manitol
- Test del sudor
- Muestras de jugo gástrico para baciloscopia de TBC
- Fibrobroncoscopia para extracción de cuerpo extraño, BAL, cepillado bronquial (cultivos) y biopsia transbronquial
- Pruebas cutáneas a Neumoalergenos
- Pulsioximetría durante el sueño
- Inmunoterapia
- Pruebas de provocación a alimentos
- Pruebas de desensibilización a alimentos

9. NEUROLOGÍA PEDIÁTRICA:

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE

9.1. Cobertura asistencial

- ✓ Neurología neonatal
- ✓ Malformaciones del SNC

- ✓ Parálisis cerebral
- ✓ Trastornos del movimiento. Unidad de referencia para la provincia.
- ✓ Retraso psicomotor y discapacidad intelectual
- ✓ Trastorno por déficit de atención-hiperactividad
- ✓ Trastornos del lenguaje
- ✓ Trastornos del espectro autista
- ✓ Trastornos del aprendizaje
- ✓ Convulsiones febriles
- ✓ Crisis epilépticas y epilepsia. Unidad de referencia para la provincia en epilepsia resistente a fármacos.
- ✓ Cefaleas
- ✓ Accidentes cerebrovasculares. Unidad de referencia para la provincia para código ictus pediátrico.
- ✓ Tumores del SNC
- ✓ Hidrocefalia
- ✓ Infecciones del SNC
- ✓ Enfermedades desmielinizantes
- ✓ Errores congénitos del metabolismo
- ✓ Enfermedades neurodegenerativas
- ✓ Enfermedades neuromusculares (Unidad de referencia provincial)
- ✓ Trastornos de los pares craneales
- ✓ Enfermedades neurocutáneas (Unidad de referencia provincial para Neurofibromatosis Tipo 1).
- ✓ Trastornos genéticos (metabólicos y neurodegenerativos) de difícil diagnóstico (Unidad de referencia provincial)

9.2. Técnicas y procedimientos específicos:

- Monitorización de la presión intracraneal
- Biopsia muscular
- Biopsia de piel
- Pruebas electrofisiológicas: EEG, EMG, ENG, Potenciales evocados

10. REUMATOLOGÍA PEDIÁTRICA

Todo el ámbito clínico de la especialidad en hospitalización y CCEE

10.1. Cobertura asistencial

- ✓ Artritis crónica juvenil.
- ✓ Lupus erimatoso y otras colagenosis.
- ✓ Osteoporosis

10.2 Técnicas y procedimientos específicos:

- Punción articular

11. ONCOLOGÍA Y HEMATOLOGÍA PEDIÁTRICA E INMUNOLOGÍA:

Proporciona la atención al paciente onco-hematológico pediátrico desde 0-18 años con Unidad específica para Adolescentes.

Todo el ámbito clínico de la hematología y de la oncología pediátrica en hospitalización y CCEE.

11.1. Cobertura asistencial

- ✓ Hematología neonatal
- ✓ Síndromes de insuficiencia medular
- ✓ Anemias
- ✓ Poliglobulias
- ✓ Neutropenias
- ✓ Trombopenias
- ✓ Coagulopatías
- ✓ Adenopatías
- ✓ Esplenomegalia
- ✓ Tumores del recién nacido
- ✓ Leucemias
- ✓ Linfomas Hodgkin y no Hodgkin
- ✓ Tumores del SNC
- ✓ Neuroblastoma
- ✓ Sarcomas de partes blandas
- ✓ Tumores renales malignos
- ✓ Tumores hepáticos malignos
- ✓ Tumores óseos malignos
- ✓ Tumores germinales
- ✓ Tumores mediastínicos
- ✓ Retinoblastomas
- ✓ Histiocitosis malignas
- ✓ Síndrome hemofagocítico
- ✓ Tumores benignos
- ✓ Inmunodeficiencias congénitas

11.2. Técnicas y procedimientos específicos:

- Analgesia y sedación para procedimientos diagnósticos y terapéuticos
- Punción aspirado de médula ósea
- Biopsia de médula ósea
- Administración de quimioterapia intratecal

Fuera de la cartera de Servicio:

- ✓ Tratamiento de Retinoblastomas.
- ✓ Tratamiento Neuroblastomas de alto riesgo.
- ✓ Tratamiento de Hepatoblastomas que precisan cirugía hepática compleja o trasplante hepático.
- ✓ Biopsia y Cirugía de Tumores óseos.
- ✓ Trasplante de Progenitores Hematopoyéticos.
- ✓ Tumores que precisan Técnicas Quirúrgicas Complejas.
- ✓ Radiocirugía
- ✓ Radioterapia con protones.

12. PALIATIVOS PEDIÁTRICOS:

Unidad multidisciplinar constituida por Pediatra, Enfermera, Psicólogo Clínico, Trabajador Social, Enfermera Gestora de Casos, Rehabilitador y Fisioterapeuta y otros profesionales si el caso lo precisa.

Contacto telefónico y asistencia a domicilio en horario de mañana.

Asistencia a pacientes entre 0-18 años

12.1. Cobertura asistencial

- ✓ Asistencia a pacientes crónicos complejos entre 0-18 años
- ✓ Asistencia a pacientes paliativos entre 0-18 años
- ✓ Asistencia en horario de mañanas de días laborables (telefónica, CCEE, Domicilio, centros educativos)
- ✓ Control de síntomas
- ✓ Toma de decisiones y dilemas bioéticos
- ✓ Final de vida
- ✓ Duelo
- ✓ Abordaje del dolor infantil

13. PEDIATRÍA SOCIAL:

Unidad multidisciplinar constituida por Pediatra, Psicólogo Clínico y Trabajador Social y en su caso, otros profesionales y mediadores socio-sanitarios si se precisa. Se ofrece apoyo en toda el área clínica y biopsicosocial del paciente y su familia: Se valoran situaciones de riesgo social, violencia, abuso o sospecha de malos tratos del paciente pediátrico en el ámbito de urgencias, área maternal, teco-ginecología, consultas externas pediátricas y hospitalización pediátrica. Su área de acción se extiende a Atención Primaria u otras instituciones que por su especial complejidad requieran evaluación o asesoría.

13.1. Cobertura asistencial

- ✓ **Recién nacidos en posible situación de riesgo social**

- Embarazo en Adolescente.
 - Abuso de Drogas
 - Trastornos de Apego. Rechazo o falta de vínculo con el/la RN.
 - Abandono del RN
 - Trastornos de salud mental que interfieran en la relación con su hijo/a.
 - Situación de pobreza o exclusión.
 - Enfermedades crónicas complejas que aumenten la vulnerabilidad del menor y su riesgo social y en salud.
 - Otros indicadores de riesgo culturales: Mutilación genital femenina, negativa a realizar tratamientos médicos o quirúrgicos....
 - Conflicto parental grave.
- ✓ **Problemas psicosociales con repercusión social que precisan atención integral:**
- Abordaje de los Trastornos Psicosomáticos/somatizaciones con repercusión social (Hiperfrecuentadores/ Consumo de recursos/ absentismo...).
 - Somatizaciones y trastornos de apego en los primeros años de vida.
 - Abordaje multidisciplinar de indicadores de riesgo social o vulnerabilidad en pacientes con trastornos de salud mental.
 - Programa de Seguimiento de hijos/as de padres/madres con TMG (trastorno mental grave).
 - Diagnostico/Evaluación de Adicciones TIC.
 - Conflicto parental grave.
- ✓ **Enfermedades/ trastornos crónicos con repercusión psico-social**
- Familias con factores de riesgo social que pueden interferir o interfieren negativamente en la evolución de la enfermedad y aumentan la vulnerabilidad de la persona menor de edad.
 - Enfermedades con repercusión psicosocial o ingresos hospitalarios prolongados que interfieren en la dinámica familiar, entorno y/o vinculación o afrontamiento de la enfermedad, su manejo, cuidados.
 - Mala evolución de la enfermedad crónica por motivos sociales, exclusión o situación de conflicto parental.
 - Cooperación con la Unidad de Paliativos pediátricos.
 - Dificultad de comunicación, diferencias de criterios o mediación familiar cuando puede existir repercusión sobre la salud. Respeto y Confidencialidad. Intervención con el “Menor Maduro”

13.2. Procedimientos

- ✓ Mediación intercultural
- ✓ Mediación familiar
- ✓ Realización de cuestionarios: psicológicos, competencias parentales, experiencias adversas...
- ✓ Estudio de casos
- ✓ Plan de intervención individual y social

- ✓ Informes periciales
- ✓ Informes jurídicos
- ✓ Informes sociales
- ✓ Coordinación en red (inter-niveles e intersectorial)
- ✓ Grupos de autoayuda y autocuidados
- ✓ Acompañamiento individualizado y grupal en situaciones de adversidad

14. Unidad de Fibrosis Quística:

Equipo multidisciplinar formado por gastroenterólogos y neumólogos

14.1. Técnicas y procedimientos específicos:

- ✓ Administración de antibióticos por nebulización

15. Urgencias Pediátricas

Atención continuada durante las 24 horas, de cualquier tipo de patología pediátrica urgente. Espacios específicos para Traumatología y Cirugía Pediátrica y Box de RCP.

15.1. Cobertura asistencial

Patología Neonatal:

- Reanimación del recién nacido.
- Sepsis neonatal.
- Apneas.
- Trastornos hematológicos del recién nacido.
- Síndrome de distres respiratorio.
- Ictericia neonatal.
- Traumatismos neonatales.

Enfermedades Infecciosas:

- Fiebre aguda y fiebre de origen desconocido.
- SHOCK y sepsis.
- Infecciones ORL.
- Enfermedades exantemáticas.
- Infecciones cutáneas bacterianas.
- Rickettsiosis, brucelosis e infecciones por salmonella.
- Leishmaniasis y paludismo.
- Tos y tos ferina.
- Artritis sépticas y osteomielitis.
- Meningitis y encefalitis.
- Infección pediátrica por el virus de inmunodeficiencia humana (VIH).

Patología digestiva:

- Diarrea aguda y deshidratación.
- Diarrea crónica.
- Vómitos.
- Dolor abdominal.
- Hemorragia digestiva.
- Ingestión de cáusticos.
- Estreñimiento.
- Reflujo gastroesofágico.
- Parasitosis intestinales.
- Hepatitis agudas y crónicas.
- Pancreatitis.
- Insuficiencia hepática.
- Colestasis en la infancia.

Patología respiratoria:

- Dificultad respiratoria alta. Crup y epiglotitis.
- Dificultad respiratoria obstructiva baja: bronquiolitis, asma bronquial, síndromes aspirativos y lesiones por inhalación.
- Insuficiencia respiratoria.
- Neumonías y derrame pleural.
- Fibrosis quística.
- Tuberculosis e infecciones por mycobacterias atípicas.
- Aspiración de cuerpos extraños.

Patología cardiológica:

- Parada cardiorrespiratoria.
- Soplo cardíaco.
- Cardiopatías congénitas.
- Insuficiencia cardíaca.
- Arritmias.
- Hipertensión pulmonar.
- Pericarditis y taponamiento cardíaco.

Patología hematológica y Oncológica:

- Anemias.
- Trombocitopenias, púrpuras y alteraciones de la coagulación.
- Urgencias oncológicas.

Patología Endocrina:

- Diabetes mellitus.
- Cetoacidosis diabética.
- Hipoglucemia.
- Patología tiroidea.

- Insuficiencia suprarrenal.

Patología Neurológica:

- Cefalea.
- Convulsiones y síndromes epilépticos.
- Síncopes.
- Traumatismos craneoencefálicos.
- Traumatismos medulares.
- Coma.
- Ahogamiento.
- Ataxia y vértigo.
- Enfermedades neuromusculares.
- Síndrome de muerte súbita del lactante.
- Muerte encefálica.

Otras patologías:

- Asistencia a la parada cardiorespiratoria
- Paciente Paliativo Pediátrico.
- Politraumatizado.
- Anafilaxia.
- Quemaduras.
- Intoxicaciones.
- Crisis hipertensivas.
- Electrocuación.
- Conjuntivitis
- Urgencias ORL
- Urgencias buco-dentales.
- Urgencias urológicas.
- Dermatología pediátrica.
- Maltrato infantil.
- Vulvovaginitis.
- Valoración del paciente quirúrgico: (invaginación, hernias, procesos apendiculares, escroto agudo, hipertrofia de píloro, etc)
- Valoración patología traumatológica

15.1. Técnicas y procedimientos:

- ✓ Analgesia y sedación para procedimientos dolorosos diagnósticos o terapéuticos.
- ✓ Sutura de heridas
- ✓ Reducción de fracturas
- ✓ Venopunciones
- ✓ Punciones lumbares

ACTIVIDAD DE TRABAJO SOCIAL

La UGC de Pediatría dispone de Trabajadora Social específica que aborda el estudio y diagnóstico psico-social del niño enfermo y su familia, trabajando de forma multidisciplinar con el resto del equipo sanitario (facultativos, enfermería, psicólogos, etc).

Cobertura asistencial

- ✓ Orientación a la familia de recursos sanitarios y sociales disponibles.
- ✓ Vigilancia de situaciones de riesgo y fragilidad con intervención y seguimiento.
- ✓ La demanda de atención procedente de profesionales del hospital, familiares, o profesionales externos (servicios Sociales, Protección Menores, Atención Primaria, Fuerzas de Seguridad) y su ámbito de actuación es en Hospitalización, CCEE y Urgencias Pediátricas.
- ✓ Participación en programas de intervención Social como son: Pediatría Social, Cuidados Paliativos Pediátricos y Pacientes Crónicos Complejos, Discapacidad Pediátrica, Mediación multicultural, Onco-Hematología Pediátrica, Neonatología, Gestión de Éxitos, Gestantes en riesgo social y Desprotección/Desamparos/Renuncias de Recién nacidos en riesgo.

ACTIVIDAD DE HOSPITAL DE DÍA PEDIÁTRICO

Técnicas y procedimientos

- Tratamientos con Quimioterapia de corta y media duración (< 6 h)
- Extracciones sanguíneas
- Sellados de porta-cath
- Administración de gammaglobulina intravenosa
- Administración de factores de la coagulación
- Administración de vacunas
- Administración de Hormonas
- Tratamientos intravenosos: terapia enzimática sustitutiva
- Tratamientos intramusculares que precisan Atención Especializada
- Administración de tratamiento intra-bronquial en Fibrosis Quística
- Pruebas funcionales de endocrinología
- Realización de EKG
- Administración de Palivizumab
- Pruebas de provocación a alimentos
- Pruebas de desensibilización a alimentos
- Test de Hidrógeno espirado
- Recogidas y envío de muestras biológicas
- Sondaje vesical
- Curas

B) CARTERA DE SERVICIOS DOCENTES Y DE FORMACION CONTINUADA

La UGC de Pediatría desde 1990 acumula una amplia experiencia en formación docente **pregrado y postgrado**. Al ser un Hospital Universitario, todos los facultativos y personal de enfermería de la unidad están obligados a impartir docencia, aunque la responsabilidad individual sobre los alumnos recae en las figuras de los Tutores Clínicos, nombrados por la Comisión de Docencia del Centro. En nuestra UGC en la actualidad son 5 los Tutores para MIR, 4 para Pediatría y 1 Tutor para MIR externos, y 2 Tutoras para EIR de Enfermería y alumnos/as de la Escuela de Enfermería.

1. FORMACION PREGRADO

La UGC de Pediatría ofrece la siguiente cartera en relación a la Formación Pregrado:

- Formación de **Alumnos de Medicina de la Facultad de Medicina** de Granada en sus prácticas de verano según acuerdos de la Comisión de Docencia y Dirección Gerencia del Hospital Universitario Torrecárdenas con la Universidad de Granada.
- Formación de **Alumnos de la Escuela de Enfermería de la Universidad de Almería** que realizan sus prácticas estableciendo rotaciones por las distintas áreas pediátricas.
- Formación de **Alumnos de 6º de Medicina de la Facultad de Medicina de Granada**, los cuales desde hace 5 años cursan su último año de formación en nuestro centro en virtud también de un acuerdo entre la Dirección Gerencia y la Comisión de Docencia del Hospital Universitario Torrecárdenas y la Universidad de Granada, rotando en las distintas áreas de conocimiento y por tanto la pediátrica, con inmejorables resultados académicos y de satisfacción con la formación recibida.
- Un miembro de nuestro servicio es **Profesor Asociado Laboral** a tiempo parcial en Ciencias de la Salud, Departamento de Enfermería, Fisioterapia y Medicina en la Universidad de Almería, impartiendo formación en la asignatura de Procesos Fisiopatológicos en Grado de Enfermería.

2. FORMACIÓN POSTGRADO

En cuanto a la formación postgrado la UGC ofrece la siguiente Cartera:

- El Servicio de Pediatría del Hospital Torrecárdenas obtuvo su **acreditación docente en el año 1990**, recibiendo los primeros 3 MIR de Pediatría en el año 1991.
- En el año **2011** obtuvo la acreditación como **Unidad Multiprofesional**, teniendo asignadas en la actualidad **5 MIR de Pediatría/año** y **3 EIR de Enfermería pediátrica/año**. La excelencia de los MIR formados en nuestro centro ha sido constatada en numerosas ocasiones en centros de referencia nacional en los que han realizado Rotaciones Externas y la larga trayectoria docente ha hecho que muchos de ellos pertenezcan a la plantilla de facultativos del servicio. Se ha solicitado un MIR más, estando pendiente su aceptación por parte del Ministerio.
- Realizan **Rotaciones Internas** en nuestro servicio los **MIR de otras especialidades** como Anestesiología y Reanimación, Neurología, Hematología, Cuidados Intensivos, Cardiología, Nefrología, Medicina Interna, Gastroenterología y Medicina Familiar y Comunitaria.

- Por otra parte, durante toda esta trayectoria docente hemos recibido a MIR de otros centros para realizar sus **Rotaciones Externas** específicas en UCIP, Onco-Hematología Pediátrica y Neurología Pediátrica, así como a alumnos de **Erasmus extranjeros** con muy buena valoración.
- Un total de **6 miembros del Servicio imparten formación postgrado** en la asignatura Avances en Salud Reproductiva y Pediátrica que forma parte del Master en Investigación en Ciencias Médicas desde 2014, en la Universidad de Almería.

La formación EIR para Facultativos y Enfermeros de la Unidad Multiprofesional se rige por las pautas del Programa de Formación vigente de Pediatría y sus Áreas Específicas y para Enfermería Pediátrica del Ministerio Sanidad, Consumo y Bienestar Social.

El desarrollo de las especialidades pediátricas en nuestro centro, con su amplia cartera de servicios permite la formación de los MIR en todas sus áreas, sin embargo, en su último año de formación realizan una Rotación Externa por otros centros de referencia nacionales para ampliar conocimientos específicos en una determinada subespecialidad.

3. FORMACIÓN CONTINUADA

En cuanto a Formación Continuada, la UGC de Pediatría ofrece la siguiente cartera:

- ✓ **Sesiones Clínicas del Servicio:** Impartidas diariamente por miembros de la UGC o por MIR con la supervisión de un facultativo responsable. Una sesión semanal está acreditada por la ACSA, siendo el responsable coordinador el Dr. Galera, también Tutor de Residentes.
- ✓ **Cursos de formación** impartidos por facultativos y personal de enfermería de la UGC, dentro de la Unidad de Formación del Hospital y a través de la Plataforma Gesforma, todos con acreditación por la ACSA.

C) CARTERA DE ACTIVIDADES INVESTIGADORAS

El Servicio de Pediatría mantiene una adecuada actividad investigadora que se resume en los puntos siguientes:

- **Participación en Reuniones Científicas y Congresos** de las distintas Sociedades Científicas regionales, nacionales e Internacionales de las diferentes subespecialidades pediátricas con Ponencias y Comunicaciones científicas y Posters.
- **Grupo de Investigación PAI de la Consejería de Salud:** Desde el año 2006 seis miembros del servicio forman parte de dicho grupo denominado BIO313. Pediatría y Salud, que ha tenido subvención pública y en la actualidad mantiene su actividad.
- Participación activa en **Grupos de Trabajo** dentro de distintas sociedades científicas pediátricas (Asociación Española de Pediatría, Sociedad Española de Hematología y Oncología Pediátrica, Sociedad Española de Gastroenterología Pediátrica, Sociedad Española de Nefrología Pediátrica, Sociedad Española de Cuidados Paliativos Pediátricos, Sociedad Española de Nefrología Pediátrica, Sociedad Española de

Neurología Pediátrica, Sociedad Española de Neumología Pediátrica, Sociedad Española de Infectología Pediátrica, Sociedad Española de Neonatología)

- **Publicaciones en revistas nacionales e internacionales** indexadas, aumentando cada año el sumatorio de Factor de Impacto
- **Publicaciones en Capítulos de Libros**
- **Participación en Proyectos de Investigación y Ensayos Clínicos financiados o académicos** en el seno de distintas sociedades científicas.
- Participación en la **Tutorización y Dirección de Tesis Doctorales y Trabajos Fin de Master y Fin de Grado en la Universidad de Almería**. Trece facultativos del servicio poseen el grado de Doctor en Medicina.
- Miembro Vocal de la **Comisión de Investigación**
- Miembro Vocal de la **Comisión de Ensayos Clínicos**

Son **líneas de investigación** actuales de la Unidad de Gestión Clínica las siguientes:

- **Epilepsia en la infancia**. Responsable Dr. Julio Ramos
- **Asma bronquial y función pulmonar en la infancia**. Responsable Dra. Rubí
- **Morbimortalidad en RN a término y pretérmino**. Responsable Dr. Antonio Bonillo.
- **Epidemiología de la enfermedad celíaca** en la provincia de Almería e incidencia y prevalencia de alergia alimentaria. Dr. Manuel Martín.
- **Diabetes**: Dr. Gomez Llorente.
- **Función tiroidea neonatal**: Gómez Llorente.
- **Oncología Pediátrica**: Dra. Vázquez y Dr Lendínez.
- **Anemias y Metabolismo del Hierro**. Responsable Dra. M^a Angeles Vázquez
- **Enfermedades raras**: Dr. Aguirre.
- **Gastroenterología Nutrición Pediátrica**: Dr. Galera Martínez.
- **Obesidad**: Gómez Llorente.
- **Patología infecciosa**: L Martínez Campos y M Sánchez Forte.
- **Enfermedad de Kawasaki**: Dra. Montes y M Sánchez Forte.
- **Estudio de microbiota en pacientes críticos**: Dra. Ortíz
- **Cuidados de Enfermería en UCIP**: D. Antonio Ibarra Fernández (DUE)

Marzo 2021