



UNIDAD MÉDICO-QUIRÚRGICA DE CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS

CARTERA DE SERVICIOS

Servicio de Cardiología Pediátrica

Área de Hospitalización:

- Unidad de Hospitalización

Consultas Externas

- Consulta Externa de Cardiología Pediátrica
- Consulta de Hipertensión Pulmonar

Unidad de Arritmias

- Consulta externa
- Consulta de control de marcapaso y DAI
- Estudios electrofisiológicos (en colaboración con el S. Cardiología del adulto)
- Técnicas de Ablación (en colaboración con el S. Cardiología del adulto)
- Mesa Basculante
- Cardioversión eléctrica
- Consulta de estudio y tratamiento del síncope

Unidad de diagnóstico por Imagen

- Ecocardiografía
 - Ecocardiografía transtorácica
 - Ecocardiografía transesofágica
 - Ecocardiografía fetal
- Estudios isotópicos (en colaboración con el S. Medicina nuclear)
- TAC (en colaboración con el S. Radiología)
- RMN (en colaboración con el S. Radiología)
- Ergometría convencional y con consumo de oxígeno
- Holter de ECG

***Área de Rehabilitación Cardíaca para pacientes con cardiopatía congénita
(en colaboración con S. Cardiología del adulto)***



- Programa de Rehabilitación Cardíaca
- Consultas multidisciplinares
 - Fisioterapia
 - Psicología
 - Nutrición
 - Lípidos
 - Tabaco
 - Asistencia social

Unidad de Hemodinámica y Cardiología intervencionista

- Cateterismo diagnóstico
- Cateterismo terapéutico
 - Atrioseptostomía con catéter-balón y cuchilla
 - CIA. Cierre percutáneo con dispositivo.
 - Ductus arterioso persistente. Cierre con dispositivo.
 - Extracción de cuerpos extraños.
 - Oclusiones variadas de estructuras anormales (diagnósticas y pronósticas).
 - Implante de Stents (ramas pulmonares, Ao descendente y venas sistémicas).
 - Valvuloplastia aórtica y pulmonar.
 - Punción del tabique interauricular con radiofrecuencia.
 - Perforación de la válvula pulmonar atrésica con radiofrecuencia.
 - Tratamiento de cardiopatías ductus-dependientes con implante de un stent en el ductus y/o colaterales sistémico-pulmonares.
 - Introducción de los balones BIB en el arsenal terapéutico español, para el implante de stents y diversos tipos de stents para el tratamiento de la Coartación Aórtica y los aneurismas de esa región (post quirúrgicos, espontáneos o post angioplastia)
 - Estudio clínico inicial del Dispositivo Helix para cierre de comunicaciones interauriculares.
 - Cierre de tres Comunicaciones Interventriculares por vía percutánea (Procedimiento momentáneamente discontinuado).
 - Cierre de Comunicaciones Interauriculares con dispositivo Solysafe.
 - Cierre de ductus arterioso con dispositivo ADO II.

Con la colaboración de :



Unidad de Cardiopatías Congénitas del adulto (UCCA)

- Evaluación multidisciplinaria del adulto con cardiopatía congénita operada y no operada.
- Evaluación y apoyo perioperatorio en intervenciones quirúrgicas no cardiológicas en pacientes adultos portadores de cardiopatía congénita.

Área de Docencia / Investigación

- Docencia Pregrado. Facultad de Medicina Universidad de Alcalá
- Docencia Postgrado. Formación completa en la Especialidad.
- Cursos del Doctorado- Master.
- Sesiones Clínicas
- Dirección de Tesinas y Tesis Doctorales
- Investigación Clínica
- Investigación Básica en colaboración con el Departamento de Investigación del Hospital



Servicio de Cirugía Cardíaca Pediátrica

El Servicio se ocupa del tratamiento quirúrgico de los defectos cardíacos congénitos desde la edad neonatal hasta el adulto.

- Corrección quirúrgica de cortocircuitos intra y extracardiacos (CIA, CIV, Ductus, Canal AV completo y parcial, Ventana aorto-pulmonar)
- Corrección de obstrucciones intracardiacas (anuloplastia tricúspide o mitral, valvulotomía aórtica o pulmonar, implante de prótesis en cualquiera de las válvulas cardíacas, implante de conductos extracardiacos)
- Corrección de lesiones mixtas (Tetralogía de Fallot, Doble salida de ventrículo derecho)
- Corrección anomalías en las conexiones venosas o arteriales con el corazón (Cirugía de la transposición tipo Jatene, Mustard o Rastelli, Drenaje venoso anómalo parcial o total)
- Corrección de obstrucciones extracardíacas (Coartación de aorta, estenosis supra-avalvular aórtica o pulmonar)
- Cirugía de la circulación univentricular (Glenn, Fontan, Pérez de León)
- Implante de marcapasos y DAI
- Técnicas de acceso vascular para colocación de catéteres endovenosos para tratamiento quimioterápico.



Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos

La UCI Pediátrica, acreditada de tercer nivel asistencial por la Sociedad Española de Cuidados Intensivos Pediátricos, ofrece la atención especializada integral al paciente crítico neonatal y pediátrico médico y quirúrgico. Los pacientes que ingresan en la UCIP son un 50% cardiopatas, aproximadamente, en su mayoría postoperatorios de Cirugía Cardíaca.

Técnicas.

- Monitorización de frecuencia cardíaca, respiratoria, presiones invasivas y no invasivas.
- EEG, Biss.
- Gasto cardíaco con Swan-Ganz, Picco, saturaciones arteriales y venosas.
- Ventiloterapia normal, alta frecuencia, no invasiva.
- Canalizaciones venosas centrales, arteriales, monitorización PIC.
- Diálisis peritoneal, hemofiltración, hemodiálisis, ECMO.

La UCIP está integrada en la Unidad Médico-Quirúrgica de Cardiopatías Congénitas del Hospital Ramón y Cajal, que da atención y soporte intensivo cardiovascular en los siguientes casos:

Cardiopatías Congénitas y Adquiridas del niño

Cardiopatías Congénitas del Adulto

Cirugía Cardíaca Infantil

Cirugía de los Adultos con Cardiopatía Congénita



Unidad de Anestesia y Reanimación

- Asistencia anestésica relacionada con el tratamiento de las cardiopatías congénitas tanto en la edad pediátrica como en el adulto:
 - Cateterismo diagnóstico e intervencionista
 - Cirugía cardíaca
 - Cuidados postoperatorios cardíacos

- Asistencia anestésica a pacientes a pacientes pediátricos de otras áreas:
 - Urología
 - Pediatría General
 - Exploraciones especiales fuera de quirófano: TAC, RMN, etc.
 - Otras áreas si el paciente es pediátrico: ORL, Traumatología, etc.

- Técnicas anestésicas:
 - Anestesia inhalatoria exclusiva
 - TIVA
 - Técnicas combinadas según necesidades (todas con o sin soporte respiratorio).