

Las siguientes técnicas y procedimientos se realizan en las diferentes áreas de la especialidad, constituyendo la cartera de servicios del Servicio de Anatomía Patológica:

#### **AUTOPSIAS**

- **Autopsia adulto**, completa
- Autopsia adulto, parcial (restringida a cavidades craneal, torácica, abdominal o una combinación de las mismas, realizada "in situ" con control ecográfico y Biopsia con Aguja Gruesa BAG).
- Autopsia de alto riesgo infeccioso (excepto enfermedad por priones).
- **Autopsia fetal** (desde 15 semanas hasta 22 semanas de gestación y/o 500 g).
- **Autopsia perinatal** (desde 22 semanas de gestación y/o 500 g hasta 28 días).
- **Autopsia pediátrica** postnatal (desde 28 días de vida hasta 1 año de vida).
- Autopsia pediátrica (desde 1 año de vida hasta 18 años).

#### **BIOPSIAS Y PIEZAS QUIRÚRGICAS**

- **Piel:** afeitados, biopsias de enfermedades inflamatorias y tumorales y piezas quirúrgicas de enfermedades tumorales.
- **Aparato digestivo:** biopsias y resecciones de esófago, estómago, intestinos delgado y grueso, apéndice cecal, recto y ano.
- **Hepatobiliar:** biopsias y resecciones quirúrgicas de hígado, vesícula y vías biliares.
- **Peritoneo, pleura, mesenterio,** diafragma y pared abdominal.
- **Páncreas y retroperitoneo:** biopsia, pancreatomectomía cefálica, distal o completa.
- **Aparato Genital Femenino:** Útero, trompas de Falopio, ovarios, cuello uterino, vagina, vulva, placenta, restos abortivos, embrión.
- **Aparato Genital Masculino:** Testículo, epidídimo, deferente, vesícula seminal, uretra, pene.
- **Mama:** pezón y areola, mama (BAG, biopsia, tumorectomía, mastectomía, reducción mamaria, extirpación cápsula periprotésica), ganglio axilar centinela, linfadenectomía axilar.
- **Aparato urinario:** riñón, uréter, vejiga, uretra, próstata.
- **Aparato Respiratorio:** Pulmón, pleura, mediastino, bronquios, tráquea.
- **ORL:** glándulas salivales, labio, mucosa oral, lengua, orofaringe, nasofaringe, laringe, oído.

- **Oftalmología:** órbita, conjuntiva, párpado.
- **Sistema Endocrino:** suprarrenales, tiroides, paratiroides, hipófisis.
- **Hematopatología:** médula ósea, ganglio linfático, bazo, timo, biopsias o resecciones.
- **Sistema Nervioso:** biopsia o resección de SNC, ganglios raquídeos. Biopsia de nervio periférico y músculo por miopatía (externalización al Hospital Doce de Octubre).
- **Partes blandas:** biopsia o resección de músculo, tejido adiposo y conjuntivo. Amputaciones de miembros por tumores o enfermedades vasculares.
- **Hueso:** biopsia o resección. Biopsias articulares.
- **Vascular:** arterias y venas, biopsia o resección. Amputación de miembro inferior por enfermedad vascular.
- **Riñón:** biopsia renal funcional con estudio de inmunofluorescencia directa. Estudio de microscopía electrónica (externalización al Hospital Doce de Octubre).
- **Biopsias intraoperatorias.**

## CITOLOGÍAS

- **Citología de cribado de cáncer de cérvix**
  - Citología en medio líquido en mujeres entre 25 y 34 años
  - Citología refleja en mujeres entre 35 y 65 años con detección de VPH positiva
- **Citología ginecológica:** cérvix, vagina, endometrio, ovario (PAAF)
- **Citología exfoliativa general:** derrames en cavidades pleural, peritoneal, pericárdica, articular, LCR, respiratorio (cepillado bronquial, aspirado bronquial, lavado bronquioalveolar), orina (espontánea, instrumentalizada, selectiva)
- **Punción-Aspiración con aguja fina (PAAF):**
  - Consulta en el Servicio de Anatomía Patológica con evaluación in situ: PAAF de masas palpables de tiroides (eco-guiada o no), partes blandas, mama, cabeza y cuello, adenopatías periféricas.
  - Evaluación y preparación de muestras in situ de PAAF con guía radiológica de tiroides, cabeza y cuello, retroperitoneo, hígado, etc. en el Servicio de Radiología del hospital.
  - Evaluación y preparación de muestras in situ de PAAF eco-guiada transbronquial de mediastino (EBUS).
- **Citología intraoperatoria:** ganglio centinela axilar de mama, tumores de SNC y otros.

## PATOLOGÍA MOLECULAR

- **Determinación molecular del virus del papiloma humano (VPH).**
  - **Virus de alto-riesgo oncológico (VPH-AR)** mediante TMA con ARNm.
    - Cribado ginecológico de mujeres entre 35 y 65 años.
    - Estudio reflejo de cribado ginecológico de mujeres entre 25 y 34 años con resultado ASCUS en citología.
    - Estudio reflejo de citología ginecológica ASCUS de mujeres fuera de cribado.
    - En casos con petición expresa de cotest por indicación ginecológica.
  - **Genotipado parcial VPH 16/18/45** mediante TMA con ARNm.
    - En casos con VPH-AR positivo en cribado y fuera de cribado.
  - **Genotipado extendido virus de alto y bajo riesgo** mediante PCR con ADN.
    - En citología ginecológica.
    - En citología anal.
    - En material de biopsia con tejido parafinado.
- **PCR** para determinación de mutaciones de KRAS, NRAS/BRAF, EGFR, IMS.
- **FISH** para tumores linfoides (MYC, BCL2, BCL6), tumores de mama y aparato digestivo (HER2) y del SNC (1p19q).
- **Hibridación in situ** para el virus de Epstein Barr (EBER).
- **Inmunohistoquímica:** detección de biomarcadores tumorales (ROS1, ALK, HER2, proteínas reparadoras de ADN, PDL-1, entre otros) y estudios diagnósticos múltiples.
- **Inmunofluorescencia directa:** estudios de depósito de inmunoglobulinas, C3, fibrinógeno y cadenas ligeras kappa y lambda en biopsias renales, biopsias de piel y otros.
- Los tiempos de respuesta diagnóstica en biopsias y piezas quirúrgicas responden al contrato de gestión del centro pactados con la Dirección del mismo (menos de 10 días) y se encuentran dentro de la media recogida por el El Libro Blanco de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP) de 2023. La media de respuesta diagnóstica de citología ginecológica y de determinación del virus del papiloma humano (VPH) del programa de cribado de cáncer de cuello uterino pactado con la Dirección del centro es menor de 30 días desde la recepción de la muestra.