

ESPECIALIZACIÓN POST RESIDENCIA (FELLOWSHIP) EN PATOLOGÍA QUIRÚRGICA Y CITOPATOLOGÍA.

El objetivo es un entrenamiento intensivo teórico y práctico en patología quirúrgica y citología para poder desempeñarse eficientemente en un servicio de patología general institucional o en un laboratorio privado.

DURACIÓN: 1 año con opción a 2.

REQUISITOS DE ADMISIÓN:

Médico/a con residencia completa de la especialidad.

Conocimiento de inglés oral y escrito, indispensable lectura y comprensión de literatura médica.

Conceptos básicos de informática, manejo de paquetes office, editores de imágenes y búsqueda bibliográfica.

Se tomará un examen en el caso de haber más de un postulante.

Aprobar entrevista.

Aprobar examen por competencias del HPC.

CARACTERÍSTICAS DEL HOSPITAL PRIVADO DE COMUNIDAD (HPC):

El HPC es el hospital de mayor complejidad de la región y cuenta con todas las especialidades. Se realizan biopsias de todo tipo y localización, incluyendo endoscópicas, laparoscópicas, toracoscópicas y cirugías de alta complejidad oncológicas, trasplantes renales y hepáticos. Tiene un activo servicio de imágenes con una amplia experiencia en intervencionismo.

El Servicio de Patología tiene cuatro médicos de planta full time con dedicación exclusiva, técnicos en histología y citología; y personal administrativo. Está equipado con procesador automatizado de tejidos, centrifugas y citocentrífugas para el procesamiento de citología, criostato, inmunohistoquímica manual y automatizada, inmunofluorescencia, microscopio multicabezal y microscopios con cámaras y pantallas de televisión. Cuenta con un sistema informatizado conectado a la historia clínica digital del hospital.

Funciona de lunes a viernes en un horario corrido de 7 a 20hs y a demanda los fines de semana y feriados para estudios intraoperatorios.

Procesa 11000 biopsias/piezas quirúrgicas que equivalen a unos 38000 tacos, 11000 citologías cérvico-vaginales, 1200 citologías no ginecológicas las cuales el 50% corresponden a punciones aspiraciones de órganos superficiales y profundos bajo guía ecográfica y tomográfica, 700 estudios intraoperatorios, 4500 determinaciones de inmunohistoquímica con método manual y automatizado y 400 consultas externas por segunda opinión o estudios inmunohistoquímicos. Hay entre 5 y 10 autopsias por año.

Se realizan en forma semanal/quincenal reuniones con los servicios de ginecología, mastología, dermatología, oncología y nefrología. A demanda con los servicios de hematología, pediatría y urología. Hay ateneos anatómico-clínicos generales del hospital de autopsias, piezas quirúrgicas y biopsias. Los mismos se realizan en forma presencial y virtual.

Se reciben biopsias, piezas quirúrgicas y citologías, principalmente de adultos y en menor proporción pediátricas; de ginecología, mama, piel, gastroenterología, nefro-urología, hemolinfoide, cirugía torácica, abdominal, de cabeza y cuello y neuroquirúrgicas.

ACTIVIDADES DEL FELLOW:

El fellow desarrollará sus tareas de lunes a viernes en un horario de 8 a 17:30hs y ocasionalmente fuera de este esquema para estudios intraoperatorios. Dispondrá de 15 días hábiles de licencia anual ordinaria y 8 días para capacitación.

Tendrá asignado días donde evaluará y dará entrada a las piezas quirúrgicas las cuales luego estudiará e informará la microscopía con supervisión de los médicos de planta en un microscopio múltiple cabezal.

Participará activamente en los estudios intraoperatorios, control de punciones y biopsias bajo tomografía, ecografía, ecoendoscopía, mediastinoscopía y autopsias, con supervisión permanente de un médico de planta.

Realizará inmunohistoquímica e inmunofluorescencia manual y automatizada, con la estrecha colaboración de un técnico entrenado y de un patólogo a cargo.

Trabjará en citología exfoliativa cérvico-vaginal, líquidos corporales, punciones aspirativas de diferentes órganos con la colaboración de un citotécnico y un patólogo especializado.

Participará en los ateneos bibliográficos y de casos del servicio; en todas las reuniones con los otros servicios del hospital; y será responsable, bajo la supervisión de uno de los patólogos de planta, de la presentación de los ateneos anatomo-clínicos.

Se fomentará el trabajo en equipo dentro del servicio y con los otros miembros del hospital.

Deberá asociarse y participar en los congresos, cursos y jornadas de las dos sociedades principales que rigen nuestra actividad, Sociedad Argentina de Patología y de Citología, como así también lo podrá hacer en sociedades extranjeras similares, por ejemplo la Sociedad Europea de Patología, Academia Internacional de Patología, USCAP, Academia Internacional de Citología, etc.

Como parte de su entrenamiento deberá presentar trabajos en congresos y reuniones de las Sociedades de Patología, Citología y otras Sociedades médicas afines, como mínimo uno por año. Se hará especial hincapié para que a su vez estos trabajos sean publicados en la revista del HPC y revistas reconocidas.

Será evaluado cada 6 meses en conceptos teóricos y prácticos de las diferentes áreas de la especialidad siguiendo el programa y será condición esencial tener aprobadas las evaluaciones y su desempeño hospitalario para pasar al segundo año.

PROGRAMA

MODULO DE GINECOLOGÍA Y PATOLOGIA OBSTETRICA:

Se estudiarán las patologías benignas y malignas de los diferentes órganos con los distintos métodos: citología cérvico-vaginal, cepillado endocervical-endometrial, lavados y líquidos peritoneales, biopsias dirigidas, biopsias histeroscópicas, intraoperatorias y piezas quirúrgicas.

Se hará especial énfasis en los diagnósticos diferenciales entre lesiones benignas y malignas; la aplicación de las diferentes técnicas, especialmente de inmunohistoquímica para los diagnósticos diferenciales y como factores pronósticos y predictivos para el tratamiento, para lo cuál el servicio cuenta con un amplio panel de anticuerpos.

En el caso de la patología placentaria se hará correlación clínico-patológica de las mismas con los datos obstétricos y neonatológicos.

El fellow tendrá que organizar los casos que se verán en las reuniones con el servicio de tocoginecología.

MODULO DE PATOLOGIA MAMARIA:

Se estudiarán las lesiones benignas y malignas con especial orientación en los diagnósticos diferenciales en citologías por punción, biopsias con aguja gruesa, biopsias incisionales y escisionales, resecciones oncológicas y estudios intraoperatorios incluyendo el estudio del ganglio centinela y biopsias por congelación para el diagnóstico y estudio de márgenes.

La aplicación de estudios complementarios fundamentalmente el estudio por inmunohistoquímica en las lesiones pseudomalignas, in situ e invasoras para su diagnóstico diferencial, clasificación y factor pronóstico y predictivo del tratamiento. El servicio forma parte de la Unidad de Mastología y el fellow participará activamente en la presentación, correlación clínica, con los estudios por imágenes y discusión de los pacientes en las reuniones semanales de la unidad.

MODULO DE PATOLOGIA DIGESTIVA:

Se estudiarán las lesiones benignas y malignas del esófago, estómago, intestino delgado, colon y recto-ano, con citología, biopsias endoscópicas, intraoperatorias y resecciones incluyendo piezas oncológicas,

Estudio de lesiones hepáticas, pancreáticas y vías biliares por citología, principalmente punción aspiración con control de las punciones intraprocedimiento, biopsias y piezas quirúrgicas.

El hospital cuenta con una unidad de trasplante hepático y se estudiarán biopsias de los trasplantes y piezas de los explantes.

El fellow realizará el estudio macro y microscópico, la correlación clínica y endoscópica, con especial énfasis en los diagnósticos diferenciales y el uso de técnicas histológicas especiales e inmunohistoquímicas para su clasificación y estadificación.

Se realizarán reuniones conjuntas con las especialidades involucradas en los casos que así lo requieran.

MODULO DE PATOLOGIA DE PIEL.

Estudio de enfermedades inflamatorias, tumores benignos y malignos de la piel en los diferentes tipos de resecciones y citodiagnósticos. En el caso de las enfermedades inflamatorias se realizará la correlación clínico-dermatológica y patológica en su diagnóstico. Se aplicarán técnicas especiales, inmunofluorescencia principalmente en el estudio de las enfermedades ampollares y de inmunohistoquímica principalmente en la neoplásicas.

Se evaluarán todos los casos que requieran estudio intraoperatorio.

El fellow participará en las reuniones con dermatología discutiendo los casos de la semana y realizando la correlación clínico-patológica.

MODULO DE PATOLOGIA NEFROUROLOGICA Y ADRENAL:

Se evaluarán por punción aspiración, biopsias y piezas quirúrgicas las lesiones benignas y malignas del riñón, vía excretora y adrenal. Se verán biopsias renales, incluyendo trasplantes, con control intraprocedimiento, en el estudio de las glomerulopatías las cuales a su vez serán estudiadas por microscopía convencional y de inmunofluorescencia para sus diagnósticos diferenciales. El fellow participará semanalmente en las reuniones conjuntas con el servicio de nefrología para la discusión de los casos.

El hospital cuenta con un servicio activo de urología. Se estudiarán biopsias y resecciones endoscópicas, punciones y piezas quirúrgicas de patología benigna y maligna de vejiga, próstata y testículo incluyendo resecciones radicales como prostatectomías y cistectomías.

En todos los casos se realizará la correlación con la clínica y el resto de los estudios, se aplicarán técnicas de inmunohistoquímica para los diagnósticos diferenciales y tipificación de las lesiones en los casos que lo requieran.

MODULO DE PULMON, PLEURA Y MEDIASTINO:

Se verán los casos de patología benigna y maligna del pulmón, pleura y mediastino. Se estudiarán por los métodos citológicos de esputo, cepillado, lavado bronquial/bronquioloalveolar, en pacientes con patología neoplásica e inflamatoria/infecciosa pulmonar. Se estudiarán las lesiones tumorales de pulmón, pleura y mediastino mediante punción aspiración y citología de los derrames. Se hará especial énfasis en el manejo de muestras pequeñas para el diagnóstico diferencial y el posterior estudio molecular en el caso que así lo requieran. Se realizará el estudio intraoperatorio de las lesiones, determinación de márgenes quirúrgicos y la estadificación de ganglios linfáticos en mediastinoscopías. Se estudiarán las enfermedades intersticiales del pulmón mediante biopsias/criobiopsias y su correlación clínico-imagenológica y patológica. En los casos que así lo requieran, se realizarán reuniones en forma conjunta con el servicio de neumonología, cirugía y diagnóstico por imágenes.

Se estudiarán las lesiones tumorales con técnicas especiales e inmunohistoquímica para la clasificación de los tumores, diagnósticos diferenciales y determinación del primario en los casos de de metástasis.

MODULO DE PATOLOGIA DE CABEZA Y CUELLO:

Se estudiarán las lesiones benignas y malignas de la región buco-máximo-facial incluyendo lesiones odontogénicas, otorrinolaringológicas, glándulas salivales, tiroides y paratiroides. Se realizarán control de punción bajo ecografía de glándula tiroides, paratiroides y glándulas salivales y estudios intraoperatorios de estos órganos. Estudio de biopsias de glándulas salivales menores para evaluación de síndrome de Sjögren. Se aplicarán las clasificaciones estandarizadas de Bethesda para citología tiroidea. En todos los casos se hará correlación con las piezas operatorias y se discutirán los casos que así lo requieran con los servicios de endocrinología, ORL y los odontólogos/cirujanos de cabeza y cuello.

MODULO DE PATOLOGIA HEMOLINFOIDE

Se realizarán estudios de médula ósea, ganglios linfáticos y bazo en punción aspiración, biopsias y resecciones quirúrgicas estudiando patología benigna y maligna. Se realizará la correlación con los hallazgos hematológicos incluyendo los estudios de citometría y citogenéticos; y se discutirán en las reuniones que así lo requieran con los especialistas. El servicio cuenta con un amplio panel de

anticuerpos para estudios inmunohistoquímica para la tipificación de la patología hemolinfoidea de acuerdo a las últimas clasificaciones y avances en la especialidad.

MODULO DE PATOLOGÍA OSEA Y TEJIDOS BLANDOS:

Se estudiarán las lesiones benignas y malignas de tejidos blandos y huesos por punción aspiración, biopsias y resecciones. Se realizará la correlación con los estudios por imágenes y los hallazgos clínicos. Se aplicará los estudios de inmunohistoquímica para su clasificación.

Se discutirán los casos que lo requieran con los servicios de oncología y OyT.

MODULO DE NEUROLOGIA E HIPOFISIS:

Se estudiarán las lesiones benignas incluyendo enfermedades desmielinizantes; y malignas del SNC y periférico. Se realizarán estudios intraoperatorios en biopsias estereotáxicas y en resecciones principalmente utilizando métodos citológicos como el “squash”.

Se realizará la respectiva correlación clínica, imagenológica y de laboratorio con los servicios de neurología, neurocirugía y endocrinología. En los casos que así lo requiera se hará estudio de inmunohistoquímica para su clasificación.

MODULO DE CITOLOGIA

El fellow estudiará los distintos tipos de muestras como citología cervicovaginal, cepillados endocervicales y endometriales, raspados de piel y mucosas, cepillados y lavados bronquiales y bronquioalveolares, esputo, orina seriada, citología de líquidos y lavados de cavidades corporales y LCR. Tendrá una participación activa en citopreparación, screening y evaluación de las muestras.

El servicio cuenta con un número significativo de punciones aspiraciones con aguja fina de órganos superficiales y profundos, bajo control ecográfico o tomográfico, con control intraprocedimiento para asegurar que el material sea suficiente y adecuado para el diagnóstico. En los casos necesarios para estudio de inmunohistoquímica y/o moleculares se harán inclusiones y biopsias “tru-cut” de las lesiones punzadas.

Se aplicarán técnicas especiales para gérmenes, histoquímica e inmunohistoquímica en material citológico y de las inclusiones obtenidas para la tipificación de las lesiones.

El fellow participará activamente en los estudios intraoperatorios en los cuáles en forma sistemática se realizan estudios citológicos como parte esencial de la evaluación de las lesiones.

MODULO DE INMUNOHISTOQUIMICA E INMUNOFLUORESCENCIA:

El servicio cuenta con una amplia experiencia en inmunohistoquímica siendo uno de los lugares pioneros en el país.

El fellow se entrenará desde el punto de vista práctico y teórico en las técnicas de inmunohistoquímica con método manual y automatizado. Se estudiará la utilidad y limitación del método, los anticuerpos más eficaces y su aplicación para el diagnóstico y clasificación de las lesiones. Se determinarán los factores pronósticos y predictivos para el tratamiento, como son los receptores hormonales, HER2, Ki-67, p16, inestabilidad microsatelital, y los nuevos que se vayan incorporando.

El fellow participará en la realización de cortes en criostato, la aplicación e interpretación de técnicas de inmunofluorescencia en riñón, piel y conjuntiva para la clasificación de las distintas patologías.

Todos los casos que requieran estas técnicas serán vistos, interpretados y discutidos en conjunto en un microscopio de múltiple cabezal con todos los patólogos del servicio.

CONCLUSION

El objetivo final es formar un patólogo capacitado, desde el punto de vista teórico y práctico, en todas las áreas de la especialidad lo cual le permitirá desempeñarse eficientemente en cualquier servicio de patología general.