



CAMPUS SAT

Sociedad Argentina de Trasplantes

Currícula

V.2.10/24



SOCIEDAD ARGENTINA
DE TRASPLANTES

Contenido Curricular

El Curso Superior Trasplante de Organos Sólidos y Tejidos de la Sociedad Argentina de Trasplantes, consta de dos tramos, uno común a todas las ramas de trasplante según especialidades. Tiene un año y medio de duración. El segundo tramo consta de bloques pertenecientes a cada especialidad en trasplante y tiene 6 meses de duración.

La PRIMERA PARTE común a todas las ramas de trasplante según especialidades.

Esta está formada por tres bloques fundamentalmente:

En el primer bloque se aborda la problemática general del trasplante con un formato curricular de integración multidisciplinar donde el tema del trasplante de órganos y tejidos es abordado desde distintas disciplinas relacionadas a los aspectos legales, éticos, psicológicos, sociales y políticos relacionados con el ejercicio de la actividad.

Consta de dos módulos:

I) Módulo Introductorio:

Historia del Trasplante de órganos sólidos y tejidos en el mundo y en la Argentina.
Situación actual del Trasplante en Argentina INCUCAI y Sistema Federal de Procuración.
Aspectos legales, éticos y sociales relacionados al trasplante de órganos, tejidos y células.
Rol de la enfermería en el trasplante de órganos.

II) Módulo de Procuración de Órganos.

Políticas y programas institucionales: Programa Federal de Procuración-Coordinador Hospitalario-Subprogramas
Panorama mundial y regional de procuración y trasplante: Estado actual del trasplante de órganos en Latinoamérica.
Modelo de organización en países líderes en procuración y trasplante.
Proceso de Donación: Generalidades del proceso de donación.
Diagnóstico de muerte bajo criterios neurológicos.
Selección y mantenimiento de donantes fallecidos.
Donante de órganos en asistolia. Limitación del esfuerzo terapéutico.
Comunicación en Donación y Trasplante.
Ablación. Tipos, logística, tiempos de isquemia, cirugía.
Acondicionamiento, Soluciones de preservación, logística y traslado
Procuración de huesos.
Generalidades de obtención de córneas.
Registro de CPH. Bancos de Células de Cordón Umbilical. Listas de espera de órganos y tejidos.
SINTRA- Sistema Nacional de Procuración y Trasplante en Argentina.
Registro e información - Funcionamiento - Trazabilidad de los procesos.
En este bloque a modo educativo se comparte con los alumnos un “ateneo de devolución” de los médicos trasplantólogos a los procuradores.

En el **segundo bloque** se abordan los aspectos relacionados a la inmunología del trasplante en forma espiralada desde la inmunología y la medicina regenerativa aplicada al trasplante de órganos y tejidos, las drogas utilizadas para lograr inmunosupresión, hasta las complicaciones del trasplante que están relacionadas con eventos inmunológicos y efectos adversos de las drogas inmunosupresoras.

Consta de cinco módulos:

III) Módulo de Inmunología aplicada al trasplante de órganos

Introducción a la Inmunología
Inmunidad innata: mecanismos de reconocimiento, mecanismos efectoros.
Procesamiento y Presentación antigénica

Contenido Curricular

Complejo mayor de Histocompatibilidad Humano
Activación de Linfocitos T y Linfocitos B
Homeostasis y Tolerancia.
Memoria Inmunológica y vacunas .
Hipersensibilidad y autoinmunidad .
Inmunidad anti-infecciosa y antitumoral .Inmunidad de mucosas.
Inmunodeficiencias.
Drogas inmunomoduladoras .
Daño por isquemia reperusión .
Respuesta inmune en trasplante de órganos sólidos.
Evaluación de la respuesta inmune y técnicas Inmunológicas.

IV) Módulo de Histocompatibilidad en trasplante

Sistema HLA: Estructura de los antígenos HLA, polimorfismo, desequilibrio de ligamento, nomenclatura .
Estructura genómica, dónde se ubica el polimorfismo? Que estudiamos del sistema HLA?
Tipificación HLA, metodologías utilizadas, y resultados obtenidos para cada tipo de trasplante.
Cross match contra donante. Citotoxicidad, citometría de flujo. Resultados, interpretación, Crossmatch virtual.
Implicancia en el resultado del trasplante.
Detección de anticuerpos por fase sólida. Panel, Especificidad de anticuerpos, Anticuerpos fijadores de complemento.
Monitoreo pre y pos trasplante: Algoritmos sugeridos, implicancia clínica de los resultados, interferencia de tratamientos, Interpretación de resultados.
Estratificación del riesgo inmunológico. Match por epitopes, HLA- Matchmaker, PIRCHE es factible?

V) Módulo de Medicina regenerativa aplicada al trasplante de células, órganos y tejidos.

Medicina Regenerativa
Ingeniería de tejidos .
Reprogramación, conversión y transdiferenciación.
Inmunomodulación de azúcares / Rol de la glicobiología.

VI) Módulo Drogas inmunosupresoras.

Nociones de farmacología .
Conceptos sobre drogas de inducción y drogas de mantenimiento.
Inhibidores de calcineurina
Drogas antiproliferativas.
Inhibidores del mTOR
Corticoides .
Anticuerpos policlonales: Timoglobulina .
Belatacept /IVIG
Anticuerpos monoclonales Basilixima/Bortezomib
Rituximab/Alentuzumab
Eculizumab /Tocilizumab
Nociones de Plasmaféresis
Nociones prácticas de la prescripción de inmunosupresores
Nociones de Plasmaféresis
Nociones prácticas de la prescripción de inmunosupresores

Contenido Curricular

VII) Módulo de complicaciones y problemáticas asociadas al trasplante.

Complicaciones infecciosas: Evaluación del donante y del receptor. Infecciones e inmunosupresores. Infecciones virales. Infección de Piel y partes blandas, gastrointestinales, respiratorias y del Sistema Nervioso Central.

Complicaciones oncológicas: Tumores asociados a trasplante de órganos. Enfermedad linfoproliferativa post trasplante. Tumores de piel.

Enfermedades metabólicas y Trasplante: DBT post Trasplante. Enfermedad ósea asociada al Trasplante. Riesgo Cardiovascular y trasplante

Otras problemáticas Transición del paciente trasplantado en pediatría al seguimiento por equipo de adultos. Adherencia al tratamiento inmunosupresor.

Abordaje del seguimiento del paciente Trasplantado bajo un sistema de atención centrado en el paciente.

Por último, en el **tercer bloque** del primer tramo del Curso se abordan las herramientas necesarias para el desarrollo de investigación en el área.

Consta de un módulo

VIII) Módulo de Metodología de la investigación.

Pregunta de Investigación, hipótesis. Tipos de variables. Diseños de estudio Clínicos

Amenazas a la validez de un estudio: Sesgos, Confundidores, Azar de muestreo,

Test de Hipótesis e Intervalos de confianza. Medidas de asociación.

Análisis de variables categóricas y continuas

Análisis de regresión. Análisis de tiempo al evento

Cálculo de tamaño muestral. Test diagnóstico

Protocolos. Análisis de variables continuas, de regresión. Análisis de tiempo al evento

Cálculo de tamaño muestral. Test diagnóstico.

SEGUNDA PARTE Especifica según especialidad

Está integrada por los módulos específicos de trasplante de órganos: riñón, hígado, páncreas, corazón, intestino y pulmón.

Contenidos Curriculares comunes a los trasplantes de todos los órganos.

· Historia de la evolución de los trasplantes a nivel mundial y local. Evolución del desarrollo de los trasplantes de cada órgano en particular.

· Registro Argentino de trasplantes en cada de los trasplantes de órganos sólidos. Fortalezas y debilidades de la actividad. Distribución de órganos de donantes fallecidos según órgano procurado. Resultados.

· Identificación y evaluación los posibles candidatos a recibir un trasplante de órganos sólidos o tejidos. Opciones de tratamiento en la falla de los órganos sólidos según órgano. Indicaciones, contraindicaciones y beneficios del trasplante.

· Identificación y evaluación de los posibles candidatos a donantes vivos o fallecidos. Indicaciones y contraindicaciones de donación de órganos y tejidos.

· Inmunología del trasplante. Histocompatibilidad, su aplicación según los diferentes órganos. Tipos de Rechazos.

· Métodos diagnósticos. Tratamiento de los mismos.

· Esquemas de inmunosupresión utilizados en los diferentes trasplantes de órganos sólidos.

· Cirugía del trasplante en los diferentes órganos en el donante y receptor.

· Seguimiento de los pacientes trasplantados. Complicaciones tempranas y tardías. Complicaciones quirúrgicas, infecto lógicas, tumorales, neoplásicas más frecuentes según los órganos trasplantados

· Análisis histopatológicos de los injertos. Indicación de biopsias. Diagnósticos específicos, rechazo, toxicidad por drogas enfermedades infecciosas, etc.