



# CAMPUS SAT

Sociedad Argentina de Trasplantes

## Programa Cohorte 2023



SOCIEDAD ARGENTINA  
DE TRASPLANTES

## Programa Cohorte 2023

### **Módulo de Farmacocinética y Farmacodinamia de drogas Inmunosupresora:**

Nociones de Farmacología. Tipos de drogas inmunosupresoras en trasplantes de órganos sólidos. Corticoides. Inhibidores de la síntesis de purinas. Inhibidores de calcineurina. Inhibidores del mTOR. Anticuerpos Policlonales - Timoglobulina - IVIg. Anticuerpos Monoclonales - Basiliximab. Anticuerpos Monoclonales - Rituximab - Alemtuzumab - Eculizumab - Tocilizumab. Proteínas de Fusión. Belatacept. Bortezomib. Nociones de Plasmaféresis. Nociones prácticas para la administración de inmunosupresores. Administración de drogas inmunosupresoras por sonda

### **Módulo de Enfermedades crónicas y complicaciones no inmunológicas en trasplante:**

#### **Enfermedades Neoplásicas y Trasplante.**

Tumores de Piel y Trasplante. Enfermedad linfoproliferativa post trasplante.

#### **Enfermedades metabólicas y Trasplante.**

Enfermedad ósea asociada a trasplante de órganos. Diabetes Post Trasplante.

#### **Aspectos Cardiovasculares y Trasplante.**

**Situaciones especiales:** Abordaje del seguimiento del paciente trasplantado bajo un sistema de atención de salud de enfermedades crónicas. Transición del Paciente trasplantado en pediatría seguimiento por equipo de adultos. Adherencia.

### **Módulo de Aspectos infecciosos y Trasplante:**

Infecciones post trasplante según el tiempo de evolución. Evaluación Pretrasplante del Donante y Receptor. Donantes de alto riesgo infectológico TOS y multiresistencia. Parasitosis: Chagas. Strongyloides y otros parásitos. Enfermedades Virales CMV. Trasplante de órganos sólidos en pacientes HIV. Enfermedades Virales Transmitidas por mosquitos. BKV. HPV. Infecciones urinarias, gastrointestinales, respiratorias, micosis invasivas, COVID 19 en Trasplante, Inmunizaciones en Trasplante.

*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

#### **Módulo de Metodología de la Investigación:**

Pregunta de investigación y diseño. Amenazas a la validez del estudio: Sesgos confundidores y 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 del tamaño muestral. Test diagnósticos.

Fin de la Primera Parte

## Programa Cohorte 2023

### Parte I - 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 multidisciplinaria 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:

Módulo

#### **Módulo Introductorio:**

Historia de Trasplante en Argentina y en el mundo, situación actual del Trasplante. Aspectos legales del trasplante en Argentina y América Latina. Aspectos éticos, sociales, psicológicos. Rol del enfermero/a en el equipo de Trasplante.

#### **Módulo de Procuración:**

Programa Federal de Procuración. Panorama mundial y regional de Procuración y Trasplante. Diagnóstico de muerte bajo criterios neurológicos. Proceso de Donación. Selección y Mantenimiento de donantes fallecidos. Donante a Corazón Parado. Ablación de órganos. Preservación. Logística y Traslado. Soluciones de Preservación. Procuración de Hueso. Generalidades de obtención de córneas. Lista de Espera y Distribución. Comunicación en Donación y Trasplante. SINTRA. Registro CPH. Ateneos de devolución.

*En el segundo bloque se abordan los aspectos relacionados a la inmunología del trasplante en forma espiralada desde la inmunología 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 seis módulos:

#### **Módulo de Inmunología aplicada al trasplante:**

Introducción a la inmunología. Inmunidad innata. Procesamiento y reconocimiento antigénico. Complejo de histocompatibilidad humana. Activación de linfocitos. Activación de Linfocitos B Homeostasis y Tolerancia. Memoria inmunológica y vacunas. Inmunidad de Mucosas. Daño por isquemia reperfusion. Respuesta inmune en trasplante de órganos sólidos.

#### **Módulo de Histocompatibilidad:**

Sistema HLA. Tipificación HLA. Detección de anticuerpos por fase sólida. Crossmatch contra donante. Monitoreo pre y pos trasplante. Estratificación del riesgo inmunológico.

#### **Módulo Medicina Regenerativa:**

Herramientas de la Medicina regenerativa para el reemplazo de células madre y células pluripotentes inducidas (iPSC). Actualidad experimental y clínica. Ingeniería de Tejidos aplicada al reemplazo de células, tejidos y órganos: Órganos bioartificiales, Xenotrasplante, Transgénesis, Clonación y expansión celular como fuente de células, tejidos y órganos para el trasplante. Reprogramación, conversión y transdiferenciación celular aplicados al trasplante. Estrategias para el reemplazo de células  $\beta$  pancreática en el tratamiento de la diabetes.

## Programa Cohorte 2023

### Parte II - Segunda Parte Específica según especialidad

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

#### Contenidos Curriculares comunes a todos los órganos.

- Historia de la evolución de los trasplantes a nivel mundial y local.  
Evolución del desarrollo de 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 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. Tipo 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, infectológicas, tumorales, neoplásicas más frecuentes según los órganos trasplantados.
- Análisis histopatológicos de los injertos. Indicaciones de biopsias. Diagnósticos específicos, rechazo, toxicidad por drogas enfermedades infecciosas, etc.

Secretaría Académica: [secretaria@campus.sat.org.ar](mailto:secretaria@campus.sat.org.ar)

Secretaría Administrativa: [info@sat.org.ar](mailto:info@sat.org.ar)

Soporte Campus SAT: [comunicacion@sat.org.ar](mailto:comunicacion@sat.org.ar)

**Sociedad Argentina de Trasplante**

Secretaría: Maipú 631 Piso 4º "H", CP: 1006 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina  
Tel./Fax: (54-11) 4322-3113 . E-mail: [info@sat.org.ar](mailto:info@sat.org.ar) . [www.sat.org.ar](http://www.sat.org.ar)