

Temas de inmunopatología

Inmunología del embarazo: mecanismos de tolerancia inmunitaria y sus alteraciones

Módulo 1. Fundamentos – martes 7 de abril 13 hs.

1. **Revisión del sistema inmune materno durante el embarazo – Florencia Festari**
 - Concepto de “inmunotolerancia materno-fetal”
 - Adaptaciones inmunes sistémicas y locales (útero, placenta)
 - Participación de linfocitos T, NK, macrófagos y células dendríticas
2. **Inmunología de la implantación y placentación – Sergio Bianchi**
 - Interacción trofoblasto–decidua
 - Rol de las células NK uterinas y citoquinas tolerogénicas
 - Remodelado vascular y angiogénesis inmunodependiente

Módulo 2. Mecanismos de tolerancia y comunicación materno-fetal – jueves 9 de abril 13 hs.

3. **Tolerancia inmunológica al feto semi-alogénico – Florencia Festari**
 - Expresión de HLA-G, HLA-E y moléculas no clásicas
 - Células T reguladoras (Tregs), células B reguladoras (Bregs)
 - Mecanismos de anergia, apoptosis e inmunosupresión local
4. **Exosomas, microARNs y vesículas extracelulares placentarias – Sergio Bianchi**
 - Comunicación inmunológica madre–feto
 - microRNAs y su papel en tolerancia y complicaciones

Módulo 3. Inmunología de patologías obstétricas – martes 14 de abril 13 hs

5. **Inmunopatogenia de la preeclampsia – María Noel Marín**
 - Disfunción endotelial, desequilibrio angiogénico
 - Papel de citoquinas proinflamatorias y estrés oxidativo
6. **Abortos recurrentes y fallas de Implantación – Valentina Zubiaurre**
 - Alteraciones en Tregs, NK uterinas, autoanticuerpos
 - Diagnóstico inmunológico y terapias inmunomoduladoras
7. **Parto pretérmino e infecciones Intrauterinas – María Noel Marín**
 - Activación del inflammasoma y vías de daño estéril
 - Rol del microbioma materno y fetal

Módulo 4. Inmunidad neonatal y programación inmunológica – jueves 16 de abril 13 hs.

8. **Desarrollo del sistema inmune fetal y neonatal – Patricia Cassina**

- o Transferencia de anticuerpos maternos
 - o Inmunidad innata y adaptativa del recién nacido
 - 9. **Microbiota materna y neonatal: eje Inmunometabólico – Nadia Riera**
 - o Influencia sobre la maduración inmune y riesgo de enfermedades autoinmunes o alérgicas
-

Módulo 5. Nuevas fronteras y aplicaciones clínicas – martes 21 de abril 13 hs.

- 10. **Avances tecnológicos y biomarcadores inmunológicos – Sergio Bianchi**
 - o *Single-cell transcriptomics*, proteómica placentaria, IA aplicada al diagnóstico inmunológico
 - 11. **Inmunología del embarazo y vacunación materna (COVID-19, influenza, VRS, etc.) – María Moreno**
 - o Seguridad, eficacia y transferencia de inmunidad
-

Módulo 6. Evaluación final: Casos clínicos y discusión Interdisciplinaria – martes 28 de abril 13 hs.

- Análisis de casos de:
 - o Preeclampsia temprana y tardía
 - o Pérdida gestacional recurrente
 - o Embarazo en paciente con LES o SAF
 - Integración clínico-inmunológica: del laboratorio a la práctica
-

Actividades asincrónicas: interpretación de estudios inmunológicos (6hs) en plataforma EVA, en paralelo con los demás módulos. Se analizarán resultados vinculados con las situaciones clínicas discutidas:

- ANA, ENA, SAF
- perfil angiogénico en preeclampsia
- subpoblación linfocitaria
- citoquinas y aplicabilidad clínica

Docentes responsables:

- María Noel Marín (Prof. Adj. Fisiopatología – Prof. Adj. Ginecotología B).