

INVENTARIADO

No. 081385

27 de octubre de 1985



Indice de capítulos

1. Biología de los embriones de los mamíferos en los estadios de la pre-implantación	1
<i>Shuetu Suzuki, Masato Inoue, Koichi Itakura, Yasuo Hamada, Kenichi Seki y Ryutarō Tojo</i>	
Introducción	1
Esquema breve del proceso de la oogenesis, ovulación, fertilización e implantación	1
Estructura microscópica del oocito humano cultivado «in vitro»	3
Estructura microscópica del blastocisto de los mamíferos en los estadios de la preimplantación	8
Observaciones ultraestructurales de los óvulos envejecidos	11
Cambios metabólicos en los embriones en la preimplantación	13
2. Crecimiento fetal y medio intrauterino	15
<i>Kotaro Suzuki</i>	
Introducción	15
Crecimiento fetal normal	15
Transferencia placentaria	41
Crecimiento fetal anormal	62
Conclusión	71
3. Relación dinámica entre los cambios morfológicos de la placenta y la función fetoplacentaria	73
<i>Hiroaki Soma</i>	
Introducción	73
Relación entre el peso de la placenta y el feto	73
Anomalías del cordón umbilical	75
Cambios morfológicos y funcionales de las vellosidades placentarias	75
Interrelación celular fetomaterna en la placa basal, con especial referencia a las células X	85
4. Unidad fetoplacentaria y valoración del nivel de estriol	91
<i>Tetsuya Nakayama</i>	
Mecanismo de producción del estriol en la unidad fetoplacentomaterna	92

XII Índice de capítulos

Vías de biosíntesis del estriol en el compartimiento fetoplacentario	105
Función fetoplacentaria y nivel de estriol urinario materno	113
5. Investigación del medio hormonal maternofetal, con especial énfasis sobre la influencia materna	123
<i>Shigeo Takagi, Takao Yoshida y Katsuo Tsubata</i>	
Introducción	123
Dinámica de las hormonas maternofetales en el embarazo	123
Influencia materna en las interacciones del medio endocrino maternofetal.	136
6. El sonar como medio de detección de informaciones fetales	143
<i>Mitsunao Kobayashi</i>	
Conclusión	161
7. Diagnóstico prenatal con el líquido amniótico	163
<i>Taiso Tsuchimoto y Erika M. Bühler</i>	
Introducción	163
Indicaciones para la amniocentesis	163
Manipulación del líquido amniótico	164
Cultivo de las células del líquido amniótico y resultados	165
Trastornos cromosómicos	166
Trastornos ligados al cromosoma X	166
Trastornos metabólicos	167
Defectos del tubo neural	168
Comentarios	168
Conclusión	173
8. Desarrollo normal y anormal en el período prenatal precoz	175
<i>Takashi Tanimura</i>	
Muestras embrionarias y fetales para los estudios del desarrollo normal y anormal	175
Desarrollo normal.	178
Diversos problemas de los estudios embrionarios humanos en el presente y futuro	221
Resumen	226
Bibliografía	227
Índice alfabético de autores	259
Índice alfabético de materias	261