

# Contenido

## PARTE 1 TRASPLANTE DE RIÑÓN

---

### SECCIÓN 1 Generalidades

---

- 1. Generalidades del Trasplante de Riñón** **5**  
*Christine Sardo Molmenti, Ernesto P Molmenti, Madhu Bhaskaran, Nicole Ali, Amit Basu, Eric Siskind, Viren Amin, y Colaboradores*
- 2. Diagnósticos y Categorías Diagnósticas del Trasplante de Riñón** **9**  
*Nicole Ali, Eric Siskind, Ernesto P Molmenti*

### SECCIÓN 2 Evaluación del Receptor

---

- 3. Evaluación del Receptor del Trasplante Renal: Enfoque Basado en Resultados** **11**  
*Madhu Bhaskaran, Ankita Sagar, Eric Siskind, Nicole Ali, Amit Basu, Patrick R Smith, Stergiani Agorastos, Prejith P Rajendran, Poornima Ramadas, Prathik Krishnan, Leo Amodu, Joaquin Cagliani, Arnold Radtke, George Sgourakis, Marcelo Mendez Jr*
- 4. Muestra de Formulario de Evaluación del Receptor** **17**  
*Ernesto P Molmenti, Nicole Ali, Amit Basu, Madhu Bhaskaran*

### SECCIÓN 3 Consideraciones Médicas Pre y Post-Trasplante

---

- 5. Fluidos y Electrolitos** **21**  
*Richard Barnett, Ezequiel Rodríguez Reimundes, RoseMarie Pasmantier, Asha Alex*
- 6. Evaluación Cardíaca** **29**  
*Alexander Lee, Mashaal Al Anizi, Evelina Grayver, Regina S Druz, Nicole Ali*
- 7. Evaluación Pulmonar** **37**  
*Arunabh Talwar, Sonu Sahni*
- 8. Evaluación Hematológica** **43**  
*Mashaal Al Anizi, Sabeen F Mekan, Craig Devoe*
- 9. Evaluación Gastroenterológica y Hepatológica** **47**  
*Keith Sultan, Juliana Shapira, David Bernstein*
- 10. Cuidado Nutricional** **51**  
*Louise Bongiorno*
- 11. Obesidad, Cirugía Metabólica y Trasplante** **57**  
*Timothee Friesen, Charmaine Gentles, Larry Gellman, Dominick Gadaleta*

- 12. Infecciones** 61  
*David A Hirschwerk, Prashant Malhotra*
- 13. Evaluación del Cuidado Oral Previo a la Cirugía de Trasplante** 67  
*William Stewart*

#### SECCIÓN 4 Evaluación del Donante

---

- 14. Manejo del Donante Cadavérico** 73  
*Michael J Goldstein*
- 15. Sistema de Puntaje del Donante de Riñón** 79  
*Raghava B Munivenkatappa, Benjamin Philosophe*
- 16. Consideraciones del Donante Cadavérico** 83  
*Georgios C Sotiropoulos, Andreas Paul*
- 17. Riesgo de Infecciones Asociadas del Donante** 85  
*Dorry Segev*
- 18. Evaluación del Donante Vivo** 87  
*Mala Sachdeva*
- 19. Evaluación Psiquiátrica del Donante Vivo** 91  
*Joseph S Weiner, Blaine Greenwald, Barbara Poniaman*

#### SECCIÓN 5 Inmunología

---

- 20. Trasplante Inmunológico** 95  
*Pallavi Patri, Thangamani Muthukumar*
- 21. Perfil de Riesgo Inmunológico** 103  
*Khalid Al Meshari, Abeed Pall*
- 22. Desensibilización HLA y ABO** 107  
*Robert A Montgomery*
- 23. Donación de Riñón Bilateral** 111  
*David Serur*

#### SECCIÓN 6 Farmacología

---

- 24. Farmacología** 115  
*Antonette S Flecha, Donato F Tramontozzi*

#### SECCIÓN 7 Anestesia

---

- 25. Anestesia** 119  
*Richard J Grieco*

## Sección 8 Técnica Operatoria: Donante

---

- |   |            |
|---|------------|
| <b>26. Nefrectomía del Donante Vivo</b>                                       | <b>123</b> |
| <i>Michael J Schwartz, Simpa S Salami, Lee Richstone, Louis R Kavoussi</i>    |            |
| <b>27. Prevención y Manejo de Riesgo en las Nefrectomías del Donante Vivo</b> | <b>133</b> |
| <i>Carlos E Marroquin</i>   |            |
| <b>28. Obtención en el Donante Cadavérico</b>                                 | <b>139</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>                                     |            |

## Sección 9 Técnica Operatoria: Receptor

---

- |  |            |
|--|------------|
| <b>29. Preparación de la Back Table</b>  | <b>175</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>  |            |
| <b>30. Implantación</b>  | <b>183</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>  |            |
| <b>31. Trasplante Renal Mínimamente Invasiva</b>   | <b>205</b> |
| <i>Pranjal Modi, Akshay Sood, Wooju Jeong, Mahendra Bhandari, Rajesh K Ahlawat, Ramesh Kumar, Mani Menon</i> |            |
| <b>32. Implantación—Técnicas de Ureteroneocistostomía</b>  | <b>215</b> |
| <i>Liise Kayler, Ernesto P Molmenti, Stuart Greenstein</i>   |            |
| <b>33. Implantación—Técnicas de Ureteroneocistostomía y Ureteropielostomía</b>                               | <b>221</b> |
| <i>Liise Kayler, Ernesto P Molmenti, Stuart Greenstein</i>   |            |
| <b>34. Implantación—Técnica de Trasplante Renal Unilateral Dual</b>  | <b>223</b> |
| <i>Liise Kayler</i>  |            |
| <b>35. Implantación—Otras Variantes</b>  | <b>225</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>  |            |
| <b>36. Implantación—Riñones En Bloc</b>  | <b>233</b> |
| <i>Benjamin Philosophie, Alicia Eubanks, Amit Basu, Ernesto P Molmenti</i>                                   |            |
| <b>37. Implantación—Complicaciones</b>   | <b>235</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>  |            |

## SECCIÓN 10 Consideraciones Post-Transplante

---

- |   |            |
|---|------------|
| <b>38. Cuidados Post Operatorios</b>  | <b>239</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>   |            |
| <b>39. Función del Injerto</b>  | <b>241</b> |
| <i>Kellie Calderon</i>  |            |
| <b>40. Consideraciones en el Cuidado Crítico para el Manejo de Pacientes con Trasplante Renal</b> | <b>245</b> |
| <i>Richard Barnett, RoseMarie Pasmantier, Asha Alex, Narendra Singh, Jeffrey Nicastro</i>         |            |

<b>41. Rechazo</b>	<b>253</b>
<i>Ezra Israel, Edward Kraus</i>	
<b>42. Enfermedades Glomerulares Recurrentes Luego del Trasplante Renal</b>	<b>257</b>
<i>Divya Monga, Hitesh H Shah</i>	
<b>43. Enfermedades Glomerulares De Novo Post-Trasplante</b>	<b>261</b>
<i>Kenar D Jhaveri, Mohini Alexander, Surya V Seshan</i>	
<b>44. Evaluación Neurológica</b>	<b>267</b>
<i>Gabriel Pantol</i>	
<b>45. Complicaciones Vasculares</b>	<b>273</b>
<i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>	
<b>46. Nefrectomía del Injerto</b>	<b>279</b>
<i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>	
<b>47. Complicaciones Urológicas y Colección de Fluido</b>	<b>281</b>
<i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>	
<b>48. Neoplasias Post Trasplante</b>	<b>287</b>
<i>Khalid Al Meshari</i>	
<b>49. Vacunas</b>	<b>291</b>
<i>Jay Weinstein</i>	
<b>50. Cuidado Obstétrico y Ginecológico</b>	<b>297</b>
<i>Jessica Lee, Andrew W Menzin</i>	

## **SECCIÓN 11 Gestión de la Calidad**

---

<b>51. Gestión y Control de Calidad para Monitorear y Mejorar: Un Programa de Trasplante</b>	<b>303</b>
<i>Yosef D Dlugacz, Andrea Restifo</i>	

## **SECCIÓN 12 Ciencia Básica**

---

<b>52. Epigenética en Trasplante</b>	<b>309</b>
<i>Nirupama Chandel, Ashwani Malhotra, Pravin C Singhal</i>	
<b>53. Reperfusión e Isquemia</b>	<b>313</b>
<i>Matthew Giangola, Salil R Rajayer, Michael Kunczewitch, Adam Khader, Ping Wang</i>	

## **SECCIÓN 13 Trasplante Renal Pediátrico**

---

<b>54. Trasplante Renal Pediátrico</b>	<b>317</b>
<i>Christine Sethna, Nataliya Chorny, Amit Basu, Adam Khader, Jose Prince, Ernesto P Molmenti, Ron Shapiro</i>	

## SECCIÓN 14 Patología

*Editor: Cinthia B Drachenberg*

### 55. Patología del Trasplante Renal 323

*Megan L Troxell, John C Papadimitriou, Cinthia B Drachenberg*

## SECCIÓN 15 Radiología

*Editores: Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti*

### Pre-Trasplante

#### 56. Imágenes Radiológicas del Candidato a Trasplante 367

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

#### 57. Evaluación del Donante 375

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J. Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

### Post-Trasplante

#### 58. Colecciones 381

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

#### 59. Imágenes del Parénquima 401

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

#### 60. Imágenes Urológicas 409

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

#### 61. Imágenes Vasculares 423

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

#### 62. Infecciones y Tumores Malignos 445

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

#### 63. Hallazgos Varios 457

*Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores*

## SECCIÓN 16 Manifestaciones Cutáneas

*Editor:* Julia R Nunley

- 
- |  |            |
|--|------------|
| <b>64. Manifestaciones Dermatológicas en la Enfermedad Renal</b> | <b>465</b> |
| <i>Julia R Nunley</i>  |            |

## PARTE 2 TRASPLANTE DE PÁNCREAS

### SECCIÓN 17 Generalidades

- 
- |  |            |
|--|------------|
| <b>65. Generalidades</b>   | <b>501</b> |
| <i>Christine Sardo Molmenti, Angelika Gruessner, Jeffrey Nicastro, Gene Coppa, Christine E Gruessner, Stefan A Gruessner, Horacio Rilo, Ernesto P Molmenti, Rainer Gruessner</i> |            |

### SECCIÓN 18 Técnica Operatoria: Receptor Páncreas

- 
- |  |            |
|--|------------|
| <b>66. Técnica Operatoria</b>  | <b>503</b> |
| <i>Christine Sardo Molmenti, Angelika Gruessner, Jeffrey Nicastro, Gene Coppa, Christine E Gruessner, Stefan A Gruessner, Horacio Rilo, Ernesto P Molmenti, Rainer Gruessner</i> |            |
| <b>67. Preparación de la Back Table</b>  | <b>509</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti, Christine Sardo Molmenti, Jeffrey Nicastro, Gene Coppa, Horacio Rilo, Pablo Cesar Bassan, Roberto M Verzaro, Veronica Claudia Gigena, y Colaboradores</i> |            |
| <b>68. Implantación</b>  | <b>513</b> |
| <i>Ernesto P Molmenti y Colaboradores</i>  |            |

### SECCIÓN 19 Complicaciones

- 
- |  |            |
|--|------------|
| <b>69. Complicaciones</b>  | <b>519</b> |
| <i>Christine Sardo Molmenti, Angelika Gruessner, Jeffrey Nicastro, Gene Coppa, Christine E Gruessner, Stefan A Gruessner, Horacio Rilo, Ernesto P Molmenti, Rainer Gruessner</i> |            |

### SECCIÓN 20 Patología

*Editor:* Cinthia B Drachenberg

- 
- |   |            |
|---|------------|
| <b>70. Patología del Injerto de Páncreas</b>                        | <b>523</b> |
| <i>Cinthia B Drachenberg, Megan L Troxell, John C Papadimitriou</i> |            |

### SECCIÓN 21 Radiología

*Editores:* Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti

- 
- |   |            |
|---|------------|
| <b>71. Radiología</b>   | <b>539</b> |
| <i>Mariano Volpacchio, Catherine D'Agostino, Christopher Palestro, W Mark Hamilton, Robin J Warshawsky, David Nagata, Maximiliano de Rodrigo, John Pellerito, Ernesto P Molmenti, y Colaboradores</i> |            |

## PARTE 3 TRASPLANTE DE CÉLULAS DE LOS ISLOTES

---

### SECCIÓN 22 Trasplante de Células de los Islotes

*Editor: Horacio Rilo*

---

#### **72. Trasplante de Células de los Islotes**

**557**

*Horacio L Rodriguez Rilo, George Georgiev, Christine Sardo Molmenti, Renee Cercone, Ernesto P Molmenti*

*Índice*

565