

# Índice

<b>Capítulo 1: Biomateriales en urología</b> .....	1
Teresita Raquel Cuadrado	
<b>Capítulo 2: Prótesis en urología: su historiografía</b> .....	11
Norberto M. Fredotovich	
<b>Capítulo 3: Ingeniería tisular en urología</b> .....	19
Anthony Atala	
<b>Lo básico en ingeniería del tejido</b> .....	19
Células para utilizar en ingeniería de tejidos en urología .....	20
Biomateriales para la ingeniería urológica del tejido .....	24
<b>Ingeniería del tejido de estructuras urológicas específicas</b> .....	25
Uretra .....	25
Vejiga .....	27
Riñón .....	31
<b>Conclusión</b> .....	34
<b>Capítulo 4: Infección de prótesis: prevención y manejo</b> .....	41
J. Patrick Selph - Culley C. Carson III	
<b>Los agentes patógenos y los factores de riesgo de infección</b> .....	41
<b>Planificación quirúrgica</b> .....	44
<b>Tratamiento de la infección de la prótesis</b> .....	49
<b>Conclusión</b> .....	51
<b>Capítulo 5: Implantes en el adulto mayor</b> .....	57
Hugo Schifis	
<b>Conclusiones</b> .....	61

<b>Capítulo 6: Catéteres ureterales</b> .....	63
Paul Escovar - Samuel José Torquetti Spagnul - Walter Morales	
Historia .....	63
Composición .....	63
Mecanismo de acción .....	64
Indicaciones .....	64
Técnicas .....	65
Complicaciones .....	65
Nuevas tecnologías .....	68
Catéteres autoexpandibles .....	68
Catéteres absorbibles .....	68
Catéteres Metálicos .....	68
 <b>Capítulo 7: Selladores tisulares y agentes hemostáticos en urología</b> ...	71
Orietta Dalpiaz	
Agentes hemostáticos .....	71
Selladores de Fibrina .....	72
Los selladores sintéticos .....	76
Métodos de aplicación .....	77
Reacción adversa o complicación .....	78
Transmisión viral .....	78
Reacciones alérgicas .....	79
Otros .....	79
Aplicaciones clínicas y problemas prácticos .....	80
Consideraciones económicas .....	82
Conclusión .....	83
 <b>Capítulo 8: Prótesis testiculares</b> .....	85
Alberto José Puscinski - José Luis Amorone	
Indicaciones .....	85
Técnica quirúrgica .....	86
Resultados .....	88
Consideraciones .....	88
Conclusión .....	93

<b>Capítulo 9: Terapia de relleno (<i>bulking</i>)</b> .....	97
W. Stuart Reynolds - Roger Dmochowski	
Selección de pacientes .....	97
Mecanismo de acción .....	98
Aspectos técnicos de la TBU .....	98
Agentes de inyección .....	100
Agentes históricos .....	100
Agentes biológicos .....	101
Conclusión .....	109
 <b>Capítulo 10: Prótesis penianas maleables</b> .....	 115
Amado Bechara	
Evolución histórica .....	115
Indicaciones .....	118
Técnica quirúrgica .....	118
Técnica de abordaje de la vía penoescrotal .....	118
Técnica de abordaje de la vía subcoronal .....	121
Complicaciones .....	123
Eficacia y satisfacción .....	124
Consideraciones finales .....	124
 <b>Capítulo 11: Prótesis penianas inflables</b> .....	 127
Edgardo Becher	
Tipos de Implantes Penianos .....	127
Indicaciones de los implantes penianos .....	130
Selección del paciente y de la prótesis .....	130
Preparación preoperatoria .....	130
Técnica quirúrgica .....	131
Pasos quirúrgicos .....	131
Cuidados posoperatorios .....	137
Complicaciones de los implantes penianos .....	137
Resultados y conclusiones .....	138

<b>Capítulo 12: Prótesis de pene: complicaciones</b> .....	141
Ignacio Moncada Iribarren - Juan Ignacio Martínez Salamanca	
Complicaciones intraoperatorias .....	141
Perforación durante la dilatación .....	141
Cruce del cilindro ( <i>Cross-over</i> ) .....	143
Colocación de reservorio con fibrosis previa en espacio de Retzius .....	144
Lesión uretral .....	145
Complicaciones posoperatorias .....	146
Cirugía de revisión por complicaciones mecánicas .....	146
Procedimiento de "minirrescate" de Wilson o pasos de "lavado" .....	147
Manejo de la infección del implante .....	148
Amenaza de erosión o erosión del cilindro y deformidad tipo "SST" .....	152
Conclusiones .....	154
<b>Capítulo 13: Implante de prótesis en enfermedad de la Peyronie</b> .....	159
David John Ralph - Giulio Garaffa - Salvatore Sansalone	
Implante de prótesis de pene en pacientes con Peyronie .....	160
Indicaciones para el implante de prótesis de pene .....	160
Tipo de prótesis de pene usadas en pacientes con Peyronie .....	160
Procedimiento quirúrgico .....	161
Otras técnicas de enderezamiento .....	162
Conclusiones .....	165
<b>Capítulo 14: Reoperación en el implante de prótesis de pene</b> .....	167
Run Wang - Dominic Lee - Eric Chung	
Diagnóstico .....	167
Preparación para los pacientes sometidos al reimplante .....	168
Infección de la prótesis peniana .....	171
Fibrosis .....	173
Dilatación corporal .....	174
Selección de prótesis .....	174
Cierre de la túnica .....	175
Preservación de la longitud del pene .....	175
La erosión y la erosión inminente .....	176
Erosiones del cilindro .....	176
Erosiones fuera de los cilindros .....	177
Mal posicionamiento .....	177
Falla mecánica .....	178

Dolor .....	178
Conclusión .....	179
<b>Capítulo 15: Esfínter urinario artificial</b> .....	183
<b>Daniel Elliot - Landon W. Trost</b>	
Descripción del EUA .....	183
Indicaciones para el EUA .....	185
Evaluación clínica prequirúrgica .....	186
Consideraciones perioperatorias .....	186
Implante quirúrgico del EUA .....	187
Técnicas quirúrgicas adicionales .....	190
Consideraciones quirúrgicas adicionales .....	191
Resultados .....	192
Continencia .....	192
Calidad de vida .....	193
Complicaciones .....	194
Seguimiento clínico .....	195
Evaluación clínica y tratamiento de las complicaciones .....	195
Conclusiones .....	196
<b>Capítulo 16: <i>Sling</i> masculino reajutable</b> .....	201
<b>Carlos Hernández Fernández - Gregorio Escribano Patiño</b>	
Mecanismo de acción .....	202
Tipos de cabestrillos suburetrales masculinos .....	203
Indicaciones .....	203
Criterios de selección .....	203
Evaluación clínica .....	204
Técnica quirúrgica .....	204
Detalles del SUB Male Remeex System® (Remeex®) .....	205
Detalles del SUB Argus Adjustable <i>Male Sling</i> ® .....	206
Detalles del SUB AMI® Adjustable Transobturador Male System (ATOMS) .....	207
Conclusiones .....	207
<b>Capítulo 17: El uso de la toxina botulínica en urología</b> .....	209
<b>Gustavo L. Garrido - Osvaldo N. Mazza</b>	
Nomenclatura .....	210

Mecanismo de Acción .....	211
Aplicaciones Clínicas .....	212
Aplicación en la uretra .....	212
Aplicaciones en vejiga .....	214
Otros Usos .....	216
Síndrome de vejiga dolorosa/cistitis intersticial .....	216
Dolor pelviano crónico .....	216
Prostatitis crónica/prostatodinia .....	216
Hiperplasia prostática benigna .....	216
Conclusiones .....	217

**Capítulo 18: Neuromodulación sacra** ..... 221

Sheriff Mourad

Neuromodulación sacra (NMS).....	221
Neuromodulación sacra: mecanismo .....	222
Neuromodulación sacra: indicaciones .....	222
Selección de pacientes para NMS .....	222
Indicaciones para NMS .....	223
Contraindicaciones .....	224
Evaluación del paciente .....	224
Procedimientos .....	224
Test de evaluación de nervios periféricos .....	224

**Capítulo 19: Sling TVT** ..... 231

Peter Dwyer - Julio Álvarez

Mecanismo de acción .....	231
Cintas de uretra media (MUS) para el manejo de la incontinencia urinaria de esfuerzo (IUE) .....	233
MUS para la incontinencia asociada al Déficit Intrínseco del Esfínter (DIE) .....	234
El procedimiento .....	235
Complicaciones y su tratamiento .....	236
Durante el procedimiento .....	236
Durante el período de convalecencia .....	237
Complicaciones tardías .....	237
Conclusiones .....	238

Capítulo 20: <b>Sling TOT</b> .....	241
Alberto José Puscinski - José Luis Amorone	
Descripción de la malla .....	241
Procedimiento .....	242
Criterios de curación, mejoría y fracaso .....	242
Consideraciones .....	244
Características de la malla .....	248
Conclusiones .....	251
Capítulo 21: <b>Utilidad de las mallas y prótesis en la reparación de los prolapso genitales durante la cirugía uroginecológica</b> ..	255
Paulo Palma - Roger Capmartin Salinas	
Generalidades del tipo de mallas .....	256
Definición de cura .....	259
Prolapsos de pared vaginal anterior .....	260
Prolapsos apicales .....	261
Prolapsos vaginales posteriores .....	263
Consideraciones .....	265
Conclusiones .....	268
Capítulo 22: <b>Stent permanente en estrechez de uretra</b> .....	271
Alberto José Puscinski - José Luis Amorone	
Indicaciones .....	271
Contraindicaciones .....	272
Ventajas .....	275
Descripción del <i>stent</i> .....	275
Procedimiento .....	275
Complicaciones .....	277
Capítulo 23: <b>Stents en la hiperplasia prostática</b> .....	283
Sebastián Alberto Puscinski - Alberto José Puscinski - José Luis Amorone	
Procedimiento del implante .....	284
Eficacia .....	286
Stents permanentes .....	286
Stents temporales .....	287

Tolerancia y seguridad .....	289
Consideraciones prácticas .....	289
Recomendaciones .....	291
Nivel de evidencia (NE): 3. Grado de recomendación (GR): B .....	291
<b>Capítulo 24: Catéteres uretrales .....</b>	<b>293</b>
<b>Hugo Signori</b>	
<b>Historia .....</b>	<b>293</b>
<b>Materiales .....</b>	<b>294</b>
Sondas de látex .....	294
Sondas de silicona .....	294
<b>Fabricación .....</b>	<b>295</b>
Normas que deben cumplir las sondas Foley de látex natural .....	295
<b>Indicaciones del cateterismo .....</b>	<b>296</b>
Diagnóstico .....	296
Terapéutica .....	296
<b>Cateterismo (o sondaje) uretral .....</b>	<b>296</b>
Procedimiento .....	296
Llenado del balón .....	297
Fijación .....	297
Confort del paciente .....	297
Retiro de la sonda .....	297
Cambio de sonda .....	298
Complicaciones del uso de de la sonda .....	298
<b>Mejores prácticas para el manejo de los sondajes y prevención del CAUTI     (CDC, Centers for Disease Control and Prevention) .....</b>	<b>301</b>