

Presentación	9
Inmunoterapia frente al cáncer	11
Antecedentes	13
Principios básicos sobre el cáncer	17
<i>División celular y mutaciones asociadas a tumores</i>	18
Progresión tumoral	19
<i>Interacción célula tumoral y microambiente tumoral</i>	19
Invasión y Metástasis	23
<i>Colonización y Metástasis</i>	23
<i>Estrategias terapéuticas moduladoras del microambiente tumoral</i>	24
Respuesta del Sistema Inmunitario frente al cáncer	27
<i>Inmunidad Innata como primera línea de defensa</i>	28
<i>Inmunidad Adaptativa frente al cáncer</i>	32
<i>Inflamación</i>	34
<i>Respuesta humoral y celular frente al cáncer</i>	36
<i>Tolerancia y Autoinmunidad</i>	38
Mecanismos de escape del tumor	41
Inmunoterapia	43
<i>Estimulación no específica del Sistema Inmunitario (BCG, Citoquinas y Adyuvantes)</i> ..	44
<i>Anticuerpos monoclonales</i>	47
<i>Immune checkpoints</i>	49
<i>Vacunas terapéuticas</i>	52
<i>Terapia Celular adoptiva con linfocitos T</i>	53
<i>Virus Oncolíticos</i>	55
Perspectivas futuras para el desarrollo de nuevas inmunoterapias	57
Referencias	61
Glosario	65
Anexos	67
<i>Incidencia y Mortalidad por Cáncer en España</i>	67
<i>Ensayos Clínicos de Inmunoterapia en Cáncer</i>	68
<i>Ejemplos de patentes relacionadas con nuevas Inmunoterapias</i>	74
<i>Grupos de investigación en Inmunología y Cáncer</i>	76
<i>Industrias Farmacéuticas con I+D en Inmunoterapia frente al Cáncer</i>	86