

Targeting The Wnt Pathway In Cancer

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Targeting the WntPathway in Cancer;3 1.1;Preface;5 1.2;Contents;7 1.3;Contributors;9 1.4;Chapter 1: An Introduction to Wnt Signaling;13 1.4.1;1.1 The War on Wnt;13 1.4.2;1.2 Wnt Signaling Regulates Genes;14 1.4.3;1.3 Wnt Signaling Causes Human Cancer;15 1.4.4;1.4 Downregulation of Wnt Signaling;19 1.4.5;1.5 Interactions at the Cell Surface;21 1.4.6;1.6 Interactions in the Nucleus;22 1.4.7;1.7 Wnt and Stem Cells;23 1.4.8;1.8 Structural Biology;23 1.4.9;1.9 Conclusion;24 1.4.10;References;24 1.5;Chapter 2: Regulation of Wnt Secretion and Distribution;31 1.5.1;2.1 Introduction;32 1.5.2;2.2 Wnts Are Posttranslationally Modified in the ER;32 1.5.3;2.3 WIs and the Retromer Complex Are Involved in the Intracellular Trafficking of Wnts;34 1.5.4;2.4 Wnts Associate with Lipoproteins in the Dedicated Secretory Route;36 1.5.5;2.5 HSPGs Regulate Extracellular Diffusion and Gradient Formation of Wnts;38 1.5.6;2.6 Concluding Remarks;40 1.5.7;References;41 1.6;Chapter 3: Wnt Signaling in Stem Cells;46 1.6.1;3.1 Introduction;47 1.6.1.1;3.1.1 Stem Cells;47 1.6.1.2;3.1.2 Human Embryonic Stem Cells;48 1.6.1.3;3.1.3 Induced Pluripotent Stem Cells (iPSCs);48 1.6.1.4;3.1.4 Somatic Stem Cells;49 1.6.1.5;3.1.5 Cancer Stem Cells;50 1.6.1.6;3.1.6 Wnt Signaling;51 1.6.1.7;3.1.7 Wnt Signaling in Stem Cells;51 1.6.1.8;3.1.8 Wnt Signaling in Cancer Stem Cells;53 1.6.1.9;3.1.9 Concluding Thoughts;57 1.6.2;References;59 1.7;Chapter 4: Crosstalk of the Wnt Signaling Pathway;62 1.7.1;4.1 Growth Factor Signaling;62 1.7.1.1;4.1.1 EGF;64 1.7.1.2;4.1.2 HGF;66 1.7.1.3;4.1.3 TGFb;67 1.7.1.4;4.1.4 IGF;69 1.7.1.5;4.1.5 VEGF;70 1.7.1.6;4.1.6 FGF;70 1.7.2;4.2 Developmental Pathways;71 1.7.2.1;4.2.1 Notch Pathway;71 1.7.2.2;4.2.2 Hedgehog Pathway;73 1.7.3;4.3 Wnt and Other Networks;74 1.7.3.1;4.3.1 Prostaglandin/Cox-2 Pathway;74 1.7.3.2;4.3.2 PI3K/AKT Pathway;76 1.7.3.3;4.3.3 mTOR;77 1.7.3.4;4.3.4 Ras Pathway;79 1.7.3.5;4.3.5 Miscellaneous Signaling Pathways;80 1.7.4;4.4 Conclusion;80 1.7.5;References;81 1.8;Chapter 5: Dysregulation of the Wnt Pathway in Solid Tumors;92 1.8.1;5.1 Introduction;93 1.8.2;5.2 Colorectal Cancer;97 1.8.2.1;5.2.1 Upregulation of Pathway Activators;97 1.8.2.2;5.2.2 Loss of Pathway Inhibitors;97 1.8.3;5.3 Breast Cancer;98 1.8.3.1;5.3.1 Upregulation of Pathway Activators;98 1.8.3.2;5.3.2 Loss of Pathway Inhibitors;99 1.8.4;5.4 Lung Cancer;100 1.8.4.1;5.4.1 Upregulation of Pathway Activators;100 1.8.4.2;5.4.2 Loss of Pathway

Inhibitors;101 1.8.4.3;5.4.3 Mesothelioma;101 1.8.5;5.5 Gastric Cancer;102 1.8.5.1;5.5.1 Upregulation of Pathway Activators;102 1.8.5.2;5.5.2 Loss of Pathway Inhibitors;102 1.8.6;5.6 Head and Neck Cancer;103 1.8.6.1;5.6.1 Upregulation of Pathway Activators;103 1.8.6.2;5.6.2 Loss of Pathway Inhibitors;103 1.8.7;5.7 Prostate Cancer;104 1.8.7.1;5.7.1 Upregulation of Pathway Activators;104 1.8.7.2;5.7.2 Loss of Pathway Inhibitors;104 1.8.8;5.8 Pancreatic Cancer;105 1.8.8.1;5.8.1 Upregulation of Pathway Activators;105 1.8.8.2;5.8.2 Loss of Pathway Inhibitors;105 1.8.9;5.9 Hepatocellular Carcinoma and Hepatoblastoma;106 1.8.9.1;5.9.1 Upregulation of Pathway Activators;106 1.8.9.2;5.9.2 Loss of Pathway Inhibitors;106 1.8.10;5.10 Kidney Cancer;107 1.8.10.1;5.10.1 Upregulation of Pathway Activators;107 1.8.10.2;5.10.2 Loss of Pathway Inhibitors;107 1.8.11;5.11 Bladder Cancer;107 1.8.11.1;5.11.1 Upregulation of Pathway Activators;107 1.8.11.2;5.11.2 Loss of Pathway Inhibitors;108 1.8.12;5.12 Skin Cancer;108 1.8.12.1;5.12.1 Upregulation of Pathway Activators;108 1.8.12.2;5.12.2 Loss of Pathway Inhibitors;109 1.8.13;5.13 Tumors of the Central Nervous System (CNS);109 1.8.13.1;5.13.1 Gliomas;109 1.8.13.2;5.13.2 Medulloblastomas;110 1.8.13.3;5.13.3 Other CNS Tumors;110 1.8.14;5.14 Musculoskeletal Tumors;111 1.8.14.1;5.14.1 Osteosarcoma;111 1.8.14.2;5.14.2 Ewing s Sarcoma;111 1.8.14.3;5.14.3 Soft Tissue Tumors;111 1.8.15;5.15 Gynecological Cance EAN/ISBN : 9781441980236
Publisher(s): Springer, Berlin, Springer Science & Business Media Format: ePub/PDF Author(s): Goss, Katherine H. - Kahn, Michael

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Targeting The Wnt Pathway In Cancer](#)