

Synaptic Plasticity In Pain

[DOWNLOAD HERE](#)

1;Synaptic Plasticity in Pain;2 1.1;Contents;5 1.2;Contributors;8 1.3;Introduction;11 1.4;Part I Anatomical Plasticity of DorsalHorn Circuits;13 1.4.1;Changes in NK1 and Glutamate Receptors in Pain;14 1.4.1.1;1.1 Introduction;15 1.4.1.2;1.2 Anatomical Components of the Dorsal Horn;15 1.4.1.3;1.3 Substance P and the NK1r;16 1.4.1.3.1;1.3.1 Sources of Substance P in the Dorsal Horn;16 1.4.1.3.2;1.3.2 Anatomical Distribution of NK1r;16 1.4.1.3.3;1.3.3 Projection Neurons and the NK1r;17 1.4.1.3.4;1.3.4 Plasticity of NK1rs in the Dorsal Horn;18 1.4.1.4;1.4 Sources of Glutamatergic Input to the Dorsal Horn;20 1.4.1.5;1.5 Glutamate Receptors;20 1.4.1.5.1;1.5.1 Ionotropic Receptors at Glutamatergic Synapses;20 1.4.1.5.2;1.5.2 Metabotropic Glutamate Receptors;22 1.4.1.5.3;1.5.3 Plasticity Involving Glutamate Receptors;22 1.4.1.5.3.1;1.5.3.1 AMPA Receptors;22 1.4.1.5.3.2;1.5.3.2 NMDA Receptors;24 1.4.1.5.3.3;1.5.3.3 Metabotropic Glutamate Receptors;25 1.4.1.6;1.6 Concluding Remarks;25 1.4.1.7;References;26 1.4.2;Trophic Factors and Their Receptors in Pain Pathways;31 1.4.2.1;2.1 Introduction;32 1.4.2.2;2.2 Expression of Trophic Factors and Their Receptors by DRG Neurones;33 1.4.2.2.1;2.2.1 Subtypes of DRG Neurons;33 1.4.2.2.2;2.2.2 Peptidergic and Non-Peptidergic Nociceptors;34 1.4.2.2.3;2.2.3 Neurotrophins and Neurotrophin Receptors;37 1.4.2.2.4;2.2.4 GDNF Receptors;38 1.4.2.2.5;2.2.5 Neuropoietic Cytokines;40 1.4.2.3;2.3 Expression of Trophic Factors and Their Receptors by CNS Spinal Pain Pathways;42 1.4.2.4;2.4 GDNF in Inflammation and Nerve Injury;43 1.4.2.4.1;2.4.1 Inflammation;44 1.4.2.4.2;2.4.2 Nerve Injury;45 1.4.2.5;2.5 Concluding Remarks;46 1.4.2.6;References;46 1.5;Part IIFast Synaptic Transmission in the Dorsal Horn;56 1.5.1;Fast Inhibitory Transmission of Pain in the Spinal Cord;57 1.5.1.1;3.1 Introduction;58 1.5.1.2;3.2 Physiology of Inhibitory Neurotransmission in the Spinal Dorsal Horn;59 1.5.1.2.1;3.2.1 Distribution of GABAergic and Glycinergic Neurons in the Spinal Dorsal Horn;59 1.5.1.2.2;3.2.2 Integration of Inhibitory Dorsal Horn Neurons Dorsal Horn Circuits;60 1.5.1.2.3;3.2.3 Inhibitory Input to Dorsal Horn Neurons;62 1.5.1.2.4;3.2.4 Presynaptic Inhibition;63 1.5.1.3;3.3 Functional Consequences of Reduced Inhibitory Neurotransmission in the Spinal Dorsal Horn;63 1.5.1.3.1;3.3.1 Does a Loss of Synaptic Inhibition Occur Naturally In Vivo?;64 1.5.1.3.1.1;3.3.1.1 Inflammatory Pain;64 1.5.1.3.1.2;3.3.1.2 Neuropathic Pain;66 1.5.1.3.1.3;3.3.1.3

Activity-Dependent Sensitization;67 1.5.1.4;3.4 Restoring Synaptic Inhibition in Pathological Pain States;67 1.5.1.4.1;3.4.1 Subtype-Selective GABAA Receptor Ligands;67 1.5.1.4.2;3.4.2 Glycine Transporter Inhibitors;69 1.5.1.5;3.5 Concluding Remarks;69 1.5.1.6;References;70 1.5.2;Synaptic Transmission of Pain in the Developing Spinal Cord;75 1.5.2.1;4.1 Introduction - Development of Pain Transmission in Neonates;75 1.5.2.2;4.2 Excitatory Synaptic Transmission in the Developing Spinal Cord;77 1.5.2.2.1;4.2.1 AMPA (alpha-amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid) Receptors;77 1.5.2.2.2;4.2.2 KA (Kainate) Receptors;78 1.5.2.2.3;4.2.3 NMDA (N-methyl-D-aspartate) Receptors;78 1.5.2.3;4.3 Inhibitory Synaptic Transmission in the Developing Spinal Cord;79 1.5.2.3.1;4.3.1 Synthesis and Localisation of Inhibitory Neurotransmitters;80 1.5.2.3.2;4.3.2 Developmental Regulation of GABA AR and GlyR Stoichiometry;80 1.5.2.3.3;4.3.3 GABAA R and GlyR Synaptic Function in the Developing Dorsal Horn;81 1.5.2.3.4;4.3.4 Is GABA an Excitatory Neurotransmitter in the Immature Dorsal Horn?;83 1.5.2.3.5;4.3.5 Short Term Plasticity of GABAergic Transmission;85 1.5.2.4;4.4 Integration of Synaptic Inputs;86 1.5.2.5;4.5 Conclusion;87 1.5.2.6;References;88 1.6;Part III Slow Synaptic Transmission in the Dorsal Horn;94 1.6.1;BDNF and TrkB Mediated Mechanisms in the Spinal Cord;95 1.6.1.1;5.1 Introduction;96 1.6.1.2;5.2 Synthesis, St EAN/ISBN : 9781441902269 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer, New York Discussed keywords: Schmerz Format: ePub/PDF Author(s): Malcangio, Marzia

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Parish Church Zur Schmerzhafte Mutter Gottes, Ehrenhausen, Styria, Austria, Europe](#)

[Synaptic Plasticity In Pain](#)

[Schmerzerleben Und Seine Bedeutung Für Die Pflege - Ein Unterrichtsentwurf: Ein Unterrichtsentwurf - Anke Schw  ppe](#)

[Der Schmerz Und Seine Bedeutung In Der Interkulturellen Pflege Und Therapie - Unter Besonderer Berücksichtigung Von Türkischen Migranten: Unter Besond - Daniel Fischer](#)

[Untersuchung Der Bedeutung Einer Präoperativen Pflegevisite Für Die Perioperative Schmerztherapie - Frank Schneider](#)

[Entstehung Und Behandlung Chronischer Schmerzen - Vassilis Anagnostou](#)

[Verhaltenstherapeutische Interventionen Bei Akuten Und Chronischen Schmerzen Im Kindes- Und](#)

[Jugendalter - Tessa Schleifenbaum](#)

[Schmerzmanagement Als Qualitätsindikator Der Pflege Im Krankenhaus:: Untersuchung Dreier Indikatoren Zur Prozessqualität - Martin Braun](#)

[Schmerzen Von Demenzkranken - Claudia Machreich](#)

[MP3 Jesus Jansen - Weltschmerz](#)

[MP3 Casey Brandt - Weltschmerz](#)