

Curriculum Vitae

Personal Information

Last Name **Janahmadi**

First Name **Mahyar**

Nationality: Iranian

Sex: Female

DOB: 23.OCT.1960

Address

Department of Physiology and Neuroscience Research Center, Faculty of Medicine, Shaheed Beheshti Medical Sciences University, P.O.Box 19835-181, Evin, Tehran, Iran.

Tel: 098 21 2414131-33, EXT.224

Fax: 09821 2400681

email: mjanahmadi@yahoo.com

Education:

1993-1996 University of Newcastle Upon Tyne (UK)

Doctor of Philosophy (Ph.D.): Neurophysiology

Thesis: Ionic Channels in Helix aspersa Neurons

1987-1991: University of Tarbiat Modares (Tehran)

Master of Science degree: Human Physiology

Thesis: An investigation on the reticulo-prefrontal pathways in the rat: Using Horseradish Peroxidase histochemistry technique

1982-1986 University of Ahwaz

Bachelor's degree: Human Genetic

Thesis: The chromosome anomalies in spontaneous abortion in human

Memberships:

- International Brain Research Organization (IBRO)
- British Neuroscience Association (BNA)
- Iranian Society of Physiology and Pharmacology
- FAOPS
- FAONS

Position held

- 1) Teaching and Research Assistant (1993-1996), Newcastle University, UK
- 2) Assistant Professor in Physiology (1996-2001), Shaheed Beheshti Medical Sciences University, Tehran, Iran
- 3) Associate Professor in Physiology (2001), Shaheed Beheshti Medical Sciences University, Tehran, Iran

Awards

- 1) Overseas research student awards (ORS), United Kingdom (1993-1996)

Publication

- 1) Solution to the Hodgkin-Huxley equation: Functional analysis of a molluscan neurones. P.G.Hearne, S.Manchandra, **M. Janahmadi**, D.J.Sanders and G.G.R.Green. In F. Eckman and J. Bower, editors. **Computation and Neural Systems II. Kluwer-Academic Publishers, 1993.**
- 2) Non-linear dynamics of the potassium delayed rectifier current in cultured neurones of *Helix aspersa*. **M. Janahmadi**, P.G.Hearne, I.M.Thompson S.Manchandra. D.J.Sanders and G.G.R.Green. **J. Physiology**, 1995, 487, 187P.
- 3) Calcium currents in cultured neurones of *Helix aspersa*. **M. Janahmadi**, R.Bal, D.J.Sanders and G.G.R.Green. **J. Physiology**, 1995, 487, 57P.
- 4) Effects of calcium on transient outward current in *Helix aspersa* neurones in vitro. R.Bal, **M. Janahmadi**, D.J.Sanders and G.G.R.Green. **J. Physiology**. 1997, 499, 131P.1).
- 5) Morphological and electrophysiological features of F76 and D1 neuronea of the sub-oesophageal ganglia of *Helix aspersa* in vitro and in culture. **M. Janahmadi**, M.S.Malmierca, P.G.Hearne, G.R.Green and D.J.Sanders. (1999), **Anat. Embryol.**199:563-572.
- 6) Effect of calcium and calcium channel blockers on transient outward current of F76 and D1 neuronal soma membranes in the suboesophageal of *Helix aspersa*. R. Bal, **M. Janahmadi**, G.R.Green and D.J.Sanders. **J. Membrane Biology** 2000, 173: 179-185.
- 7) Two kinds of transient outward currents, IA and IAdepol in F76 and D1 soma membranes of the suboesophageal ganglia of *Helix aspersa*. R.Bal, **M. Janahmadi**, D.J.Sanders and G.R.Green. 2001. **J. Membrane Biology** ,179, 71-78.
- 8) Inferior colliculus neurones - histology and firing patterns in rat brain slices R. Bal, G.G.R. Green, **M. Janahmadi**, M. Malmierca, A. Rees, J.S. Riddell and D.J. Sanders **Journal of Physiology** (1999), **520P**, pp. 48P
- 9) Comparison of the effect of quasitrapezoidal and rectangular pulses on bio-electrical activity, calcium spike properties and afterhyperpolarization potential of F1 cells of *Helix aspersa* using Intracellular Recording.
T. Baluchnejad Mojard and **M. Janahmadi**. **Physiology and Pharmacology Journal** , Fall and Winter 1999-2000, Vol 3, No.2, PP. 141-152.
- 10) The effect of lead (Pb^{2+}) on electrophysiological properties of calcium currents in F77 neurone in *Helix aspersa*. P. Zareian, **M. Janahmadi**, S.H. Firoozabadi, F. Motamedi. **Physiology and Pharmacology Journal**, Fall and Winter 2000-2001, Vol. 4, No.2, pp. 145-160.
- 11) Effects Pb^{2+} of and Al^{3+} on excitability and bioelectrical properties of F77 Neurones in *Helix aspersa*. P. Zareian, **M. Janahmadi**, S. H. Firoozabadi, F. Motamedi., 2001. **Kousar Medical Journal**. No.6, PP.29-39

- 12) Effects of Pentylenetetrazol (PTZ) as a convulsant Drug, on The ionic currents of D5 neuronal soma Membrane in *Helix aspersa*. Using intracellular recording technique (voltage clamp). M. Ganjkhani, **M. Janahmadi**, H. Fathimoghadam, S. Omrani, R. Ferdosipour. **Yakhteh Medical Journal**, , Winter 2001, Vol2, No8, pp. 223-229
- 13) Effect of pentylenetetrazol (PTZ) as a convulsant drug on action potential properties of D5 cell in snail neurone: Using intracellular Recording. S. Omrani, **M. Janahmadi**, M. Ganjkhani, R. Ferdosipour, **Yakhteh Medical Journal**, winter 2001, Vol. 2, No8, PP-217-222
- 14) Electrophysiological properties of voltage dependent Ca currents of F1 neuronal soma membrane in *Helix aspersa*: Using quasitrapezoidal pulses compare to rectangular pulses. 2000, **Kousar Medical Journal**, No. 6, Vol. 4, pp. 267-270.
- 15) Effect of electrophysiological and pharmacological properties of Ca currents on excitability of F1 neuronal cell in *Helix aspersa*: Using intracellular recording (Current & Voltage Clamps). 1998. T. Balouchnejad and **M. Janahmadi**. Pazhouhandeh, No. 14, pp. 121-130.
- 16) Modification of Nifedipine Inhibitory Effect on Calcium Spike and L-Type Calcium Current by Ethanol in F1 Neuron of *Helix aspersa*. Tourandokht Baluchnejad Mojarad, Mehrdad Roghani and **Mahyar Janahmadi**. **Iranian Biomedical Journal** 7(3): 99-105 (2003).
- 17) The effect of mebudipine and dibudipine, two new Ca^{2+} channel blockers, in comparison with nifedipine on Ca^{2+} spikes of F₁ Neuronal soma membrane in *Helix aspersa*. M Faizi., **M Janahmadi**., M Mahmoudian. **Acta Physiologica Hungarica** Volume 90 (3). PP. 243-254 (2003).
- 18) Influence of meperidine on action potential and underlying ionic currents of F1 neuron in *Helix aspersa*. H.A. Jelveh Moghadam, **M. Janahmadi**. **Physiology & Pharmacology Journal**. 6(2), 2002.
- 19) Comparison of neurotoxicity of root canal sealers on spontaneous bioelectrical activity in identified *Helix* neurons using an intracellular recording technique. S Asgari, **M Janahmadi** & H Khalilkhani. **International Endodontic J**. 2003 ;36(12):891-7.
- 20) Effects of the fruit essential oil of *cuminum cyminum* linn. (Apiaceae) on pentylene tetrazol-induced epileptiform activity in F1 neurones of *Helix aspersa*. **M. Janahmadi**. F. Niazi. S. Danyali, M. kamalinejad **Journal of Ethnopharmacology**, 2006;104(1-2):278-82.
- 21) Paraxon suppresses Ca^{2+} spike after hyperpolarization in snail neurons relevance to the hyperexcitability induction. Vatanparast.J, **Janahmadi . M**, Asgari.A, Sepehri. H, Haeri – Rohani.A, **Brain Research** 1083 (2006) 110-117.

- 22) The functional consequences of paraoxon exposure are partly mediated through modulation of Ca^{2+} and Ca^{2+} activated K^{+} channels in Central neurons of land snail, caucosotachea atrolabiata Vatanparast.J, **Janahmadi. M**, Asgari. A, **Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol. 2006 Aug;143(4):464-72.**
- 23) Co- administration of MK-801 and morphine attenuates neuropathic pain in rat. G, Hamidi. H, Manaheji. **M**, **Janahmadi. M**, Noorbakhsh. M, Salami, **Physiol Behav.** 2006 Jul 30;88(4-5):628-35. Epub 2006 Jul 3.
- 24) Physiological role of dendrotoxin sensitive K^{+} channels in the rat cerebellar Purkinje neurons.Haghdoust .H, **Janahmadi. M**. Behzadi. G. **Physiol Res. 2007;56(6):807-13.**
- 25) The role of small-conductance Ca^{2+} -activated K^{+} channels in the modulation of 4-aminopyridine-induced burst firing in rat cerebellar Purkinje cells. Hashem Haghdoust Yazdi,**Mahyar Janahmadi**,Gila Behzadi. **Brain Research 2007; 1156 59-66.**
- 26) Involvement of protein kinase C and IP_3 -mediated Ca^{2+} release in activity modulation by paraoxonin snail neurons.Jafar Vatanparast,**Mahyar Janahmadi**, and Alireza Asgari. **European Journal of Pharmacology, 2007; 571(2-3) : 81-87**
- 27) Forskolin potentiates the paraoxon-induced hyperexcitability in snail neurons by blocking after hyperpolarization . Jafar Vatanparast,**Mahyar Janahmadi**,and Alireza Asgari. **NeuroToxicology, 2007; 28(6) :1178-1183.**
- 28) Signaling properties of stratum oriens interneurons in the hippocampus of transgenic mice expressing EGFP in a subset of somatostatin-containing cells. Minneci F, **Janahmadi M**, Migliore M, Dragicevic N, Avossa D, Cherubini E. **Hippocampus.** 2007;17(7):538-53.
- 29) 50 Hz alternating extremely low frequency magnetic fields affect excitability, firing and action potential shape through interaction with ionic channels in snail neurons. Mehri Kaviani Moghadam, Saied Mohammad Firoozabadi and **Mahyar Janahmadi. The Environmentalist. 2007.**
- 30) A rapid and non leaky way for preparation of the sharp intracellular recording microelectrodes.Masoud Fereidoni,Yaghoub Fatollahi,**Mahyar Janahmadi** and Iran Godarzi. **Journal of Biochemical and Biophysical Methods**, 2008; 70(6):1124-1129.
- 31) Iberiotoxin-sensitive large conductance Ca^{2+} -dependent K^{+} (BK) channels regulate the spike configuration in the burst firing of cerebellar Purkinje neurons. Hashem Haghdoust-Yazdi, **Mahyar Janahmadi**, Gila Behzadi. **Brain Research**, 2008;1212: 1-8.
- 32) The fruit essential oil of Pimpinella anisum L. (Umbelliferae) induces neuronal hyperexcitability in snail partly through attenuation of afterhyperpolarization. **Janahmadi M**, Farajnia S, Vatanparast J, Abbasipour H, Kamalinejad M. **J Ethnopharmacol. 2008 Dec 8;120(3):360-5.**

33) Contribution of apamin-sensitive SK channels to the firing precision but not to the slow after hyperpolarization and spike frequency adaptation in snail neurons. Vatanparast J, **Janahmadi M. Brain Res. 2009 Feb 19; 1255:57-66.**

34) Co-treatment with riluzole, a neuroprotective drug, ameliorates the 3-acetylpyridine-induced neurotoxicity in cerebellar Purkinje neurones of rats: behavioural and electrophysiological evidence. **Janahmadi M, Goudarzi I, Kaffashian MR, Behzadi G, Fathollahi Y, Hajizadeh S. Neurotoxicology. 2009 May; 30(3):393-402.**

35) The nociceptive and anti-nociceptive effects of white mineral trioxide aggregate. Abbasipour F, Rastqar A, Bakhtiar H, Khalilkhani H, Aeinehchi M, **Janahmadi M. Int Endod J. 2009 Sep; 42(9):794-801.**

36) The effect of intra-locus coeruleus injection of 17beta-estradiol on inflammatory pain modulation in male rat.
Khakpay R, Semnanian S, Javan M, **Janahmadi M. Behav Brain Res. 2010 Jun 20.**

37) In vivo 4-aminopyridine treatment alters the neurotoxin 3-acetylpyridine-induced plastic changes in intrinsic electrophysiological properties of rat cerebellar Purkinje neurones.
Goudarzi I, Kaffashian M, Shabani M, Haghdoost-Yazdi H, Behzadi G, **Janahmadi M. Eur J Pharmacol. 2010 Sep 10; 642(1-3):56-65.**

38) Effects of Weak Environmental Magnetic Fields on the Spontaneous Bioelectrical Activity of Snail Neurons.
Moghadam, M.K. , Firoozabadi, M., **Janahmadi, M Journal of Membrane Biology 2011, Pages 1-9.**

39) Maternal exposure to the CB1 cannabinoid agonist WIN 55212-2 produces robust changes in motor function and intrinsic electrophysiological properties of cerebellar Purkinje neurons in rat offspring.
Shabani, M., Hosseinmardi, N., Haghani, M., Shaibani, V., **Janahmadi, M. Neuroscience 172 (C), pp. 139-152 . 2011.**

40) Cerebellar Purkinje cells fire paroxysmal depolarization shift (PDS)-like events in response to epileptogenic drugs.
Haghdoost-Yazdi, H., Rajaei, F., Janahmadi, M.
Neurological Research 33 (1), pp. 50-55, 2011.

41) Functional modeling of astrocytes in epilepsy: a feedback system perspective.
Amiri, M., Bahrami, F., Janahmadi, M.
Neural Computing and Applications , pp. 1-9, 2011.

42) Functional contributions of astrocytes in synchronization of a neuronal network model. Amiri M, Bahrami F, **Janahmadi M. J Theor Biol. 2012 Jan 7;292:60-70.**

- 43) On the role of astrocytes in epilepsy: a functional modeling approach. **Neurosci Res.** Amiri M, Bahrami F, **Janahmadi M.** 2012 Feb;72(2):172-80.
- 44) Protective effect of cannabinoid CB1 receptor activation against altered intrinsic repetitive firing properties induced by A β neurotoxicity. Haghani M, **Janahmadi M,** Shabani M. **Neurosci Lett.** 2012 Jan 17;507(1):33-7.
- 45) Modified thalamocortical model: a step towards more understanding of the functional contribution of astrocytes to epilepsy. Amiri M, Bahrami F, Janahmadi M. **J Comput Neurosci.** 2012 Oct;33(2):285-99.
- 46) CB1 cannabinoid receptor activation rescues amyloid β -induced alterations in behaviour and intrinsic electrophysiological properties of rat hippocampal CA1 pyramidal neurones. Haghani M, Shabani M, Javan M, Motamedi F, **Janahmadi M.** **Cell Physiol Biochem.** 2012;29(3-4):391-406.
- 47) Comparing the effects of mineral trioxide aggregate and calcium enriched mixture on neuronal cells using an electrophysiological approach. Abbasipour F, Akheshteh V, Rastqar A, Khalilkhani H, Asgary S, **Janahmadi M.** **Iran Endod J.** 2012 Spring;7(2):79-87.
- 48) Electrical low frequency stimulation of the kindling site preserves the electrophysiological properties of the rat hippocampal CA1 pyramidal neurons from the destructive effects of amygdala kindling: The basis for a possible promising epilepsy therapy. Ghotbedin Z, **Janahmadi M,** Mirnajafi-Zadeh J, Behzadi G, Semnani S. **Brain Stimul.** 2012 Nov 19.
- 49) Antibiotic supplements affect electrophysiological properties and excitability of rat hippocampal pyramidal neurons in primary culture. Bahrami F, **Janahmadi M.** **Iran Biomed J.** 2013 Apr;17(2):101-6.
- 50)Abbasi S, Edrisi M, Mahnam A, **Janahmadi M.** Computational insights into the neuroprotective action of riluzole on 3-acetylpyridine-induced ataxia in rats. **Cell J.** 2013 Summer;15(2):98-107.
- 51)Amiri M, Hosseinmardi N, Bahrami F, **Janahmadi M.** Astrocyte- neuron interaction as a mechanism responsible for generation of neural synchrony: a study based on modeling and experiments. **J Comput Neurosci.** 2013 Jun;34(3):489-504.
- 52)Yousefpour M, Naderi N, Mansouri Z, **Janahmadi M,** Alizadeh AM, Motamedi F. The comparison of the effects of acute and repeated morphine administration on fast synaptic transmission in magnocellular neurons of supraoptic nucleus, plasma vasopressin levels, and urine volume of male rats. **Iran J Pharm Res.** 2014 Summer;13(3):975-85.
- 53)Mahmoudi F, Khazali H, **Janahmadi M.** Morphine attenuates testosterone response to central injection of kisspeptin in male rats. **Int J Fertil Steril.** 2014 Jul;8(2):215-20. Epub 2014 Jul 8.

- 54) Mehranfard N, Gholamipour-Badie H, Motamedi F, **Janahmadi M**, Naderi N. The effect of paxilline on early alterations of electrophysiological properties of dentate gyrus granule cells in pilocarpine-treated rats. **Iran J Pharm Res.** 2014 Winter;13(Suppl):125-32.
- 55) Mahmoudi F, Khazali H, **Janahmadi M**. Interactions of morphine and Peptide 234 on mean plasma testosterone concentration. **Int J Endocrinol Metab.** 2014 Jan 5;12(1):e12554.
- 56) Khailaie S, Bahrami F, Janahmadi M, Milanez-Almeida P, Huehn J, Meyer-Hermann M. A mathematical model of immune activation with a unified self-nonsel concept. **Front Immunol.** 2013 Dec 26;4:474.
- 57) Shabani M, Mahnam A, Sheibani V, **Janahmadi M**. Alterations in the intrinsic burst activity of Purkinje neurons in offspring maternally exposed to the CB1 cannabinoid agonist WIN 55212-2. **J Membr Biol.** 2014 Jan;247(1):63-72.
- 58) Shojaei A, Semnanian S, **Janahmadi M**, Moradi-Chameh H, Firoozabadi SM, Mirnajafi-Zadeh J. Repeated transcranial magnetic stimulation prevents kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat hippocampal CA1 pyramidal neurons. **Neuroscience.** 2014 Nov 7;280:181-92.
- 59) Mehranfard N, Gholamipour-Badie H, Motamedi F, **Janahmadi M**, Naderi N. Long-term increases in BK potassium channel underlie increased action potential firing in dentate granule neurons following pilocarpine-induced status epilepticus in rats. **Neurosci Lett.** 2015 Jan 12;585:88-91.
- 60) Moradi J, Abbasipour F, Zaringhalam J, Maleki B, Ziaee N, Khodadoustan A, **Janahmadi M**. Anethole, a Medicinal Plant Compound, Decreases the Production of Pro-Inflammatory TNF- α and IL-1 β in a Rat Model of LPS-Induced Periodontitis. **Iran J Pharm Res.** 2014 Fall;13(4):1319-25.
- 61) Pourbadie HG, Naderi N, Mehranfard N, **Janahmadi M**, Khodaghali F, Motamedi F. Preventing effect of L-type calcium channel blockade on electrophysiological alterations in dentate gyrus granule cells induced by entorhinal amyloid pathology. **PLoS One.** 2015 Feb 17;10(2):e0117555.
- 62) Pour JD, Hosseinmardi N, **Janahmadi M**, Fathollahi Y, Motamedi F, Rohampour K. Non-selective NSAIDs improve the amyloid- β -mediated suppression of memory and synaptic plasticity. **Pharmacol Biochem Behav.** 2015 Feb 17.
- 63) Chameh HM, **Janahmadi M**, Semnanian S, Shojaei A, Mirnajafi-Zadeh J. Effect of low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation on kindling-induced changes in electrophysiological properties of rat CA1 pyramidal neurons. **Brain Res.** 2015 Feb 24.

International Congress

- 1) Janahmadi M., Sanders DJ., Green GGR., Distinctive pharmacology and kinetics of neuronal Ca⁺⁺ channels in cultured f76 Nerve cells of helix aspersa, proceeding for Sixth IBRO World Congress of neuroscience. July 10-15, 2003, Prague, Czech Republic.
- 2) Ganjkhani M., Janahmadi M., Fathimoghaddam H., Inhibitory action of a new quinazolinone compound on calcium inward currents in an epileptic model, proceeding for Sixth IBRO World Congress of neuroscience. July 10-15, 2003, Prague, Czech Republic.
- 3) Khalilkhani H., Asgari S., Janahmadi M., The electrophysiological evaluation of neurotoxic effects of root canal sealers in vitro, proceeding for Sixth IBRO World Congress of neuroscience. July 10-15, 2003, Prague, Czech Republic.
- 4) Vatanparast J., Janahmadi M., Mahmoudian M., A novel dihydropyridine compound, mebudipine, blocks molluscan L-type calcium currents, proceeding for Sixth IBRO World Congress of neuroscience. July 10-15, 2003, Prague, Czech Republic.
- 5) Niazi F., Janahmadi M., Kamalinejad M., Anticonvulsant effect of the Fruit essential oil of *cuminum cyminum* Lin on pentylentetrazol induced epileptiform activity in snail neurons, proceeding for Sixth IBRO World Congress of neuroscience. July 10-15, 2003, Prague, Czech Republic.
- 6) A comparison of the electrophysiological characteristics of f76 neurones of Helix aspersa in situ and in culture. M. Janahmadi, D.J.Sanders and G.R.Green. 11th annual conference of the physiological society of India, 28-30 Nov. 1999. (As an invited speaker)
- 7) Effects of lead and aluminum on calcium dependent action potentials of F77 neurones in Helix aspersa. P.Zareian and M. Janahmadi. 11th annual conference of the physiological society of India, 28-30 Nov. 1999
- 8) Effect of a new quinazolinone compound on the bioelectrical activities of an identified (D5) neurone of Helix aspersa. S. Omrani, M.Janahmadi, M. Ganjkhani, M.Dabiri and K. Radmoghadam. 11th annual conference of the physiological society of India, 28-30 Nov. 1999.
- 9) Effect of a new quinazolinone compound in an epileptic model nervous system of Helix aspersa. M. Gangkhani, M.Janahmadi, H.Fathimoghadam, S.Omrani, K.Radmoghadam. 11th annual conference of the physiological society of India, 28-30 Nov. 1999.
- 10) Effects of a new quinazolinone compound on pentylentetrazol-induced epileptiform activity on an identified neurone of Helix aspersa. M. Gangkhani, M.Janahmadi, H.Fathimoghadam, S.Omrani, K.Radmoghadam. Forum of european neuroscience 2000. 24th - 28th June, Brighton,UK.

- 11) The effect of quasitrapezoidal command potentials on electrophysiological properties of calcium currents in F1 neurone of *Helix aspersa*. T. Blalouchnejad and M. Janahmadi. Forum of european neuroscience 2000. 24th-28th June, Brighton, UK.
- 12) Biophysical properties of two types of high voltage activated K⁺ currents in cultured F76 neurones of *Helix aspersa*. M. Janahmadi, D.J. Sanders and G.R. Green. Forum of european neuroscience 2000. 24th - 28th June, Brighton, UK.
- 13) The effect of quasitrapezoidal current pulses on calcium spikes and afterhyperpolarization potential in F1 neurones of *Helix aspersa*: In comparison with rectangular current pulses. T. Blouchnejad, M. Janahmadi. 11th annual conference of the physiological society of India, 28-30 Nov. 1999.
- 14) A topographical comparison of raphe nuclei projections to anterior cingulate and area Fr2 of prefrontal cortex in the rat. M. Janahmadi and G. Behzadi. Society for Neuroscience, 1992, Annual Meeting Anaheim, California, Oct. 25-30.
- 15) Effects of electromagnetic fields on the bioelectrical activity of the nerve cell of *Helix aspersa* M. Kaviani Moghadam, S.M.P. Firoozabadi, M. Janahmadi. IFMBE Proc, 3(2), 2002
- 16) Effects of a new quinazolinone compound on High Voltage activated potassium currents in a model nervous system (F₁ cells of *Helix Aspersa*). Fathi moghaddam H., Ganjkhani M., Janahmadi M. Proceeding for 34th International Congress of physiological Sciences. 2001. New Zealand.
- 17) Biophysical characteristics of Ca²⁺ currents in F77 neurone from *Helix Aspersa*. Zareian P., Janahmadi M. proceeding for 34th International Congress of Physiological Sciences. 2001. New Zealand.
- 18) The effect of lead and Aluminum on the Biophysical characteristics of calcium current in F77 neurone of *Helix Aspersa*. Zareian P., Janahmadi M. proceeding for FAONS Congress. 2000. China. Hong Kong.
- 19) 3D Combined electrochemical path (CEP 2.05) Model of the heart. F. Tabatabaie, A.R. Arshi, M. Mahmoudian M. Janahmadi. The international symposium on computer Methods in Biomechanics & Biomedical Engineering, February 25-28, 2004 Madrid, Spain.
- 20) Biophysical and pharmacological properties of two types of high Voltage Activated outward K⁺ currents, 4-AP and atropine sensitive, in Cultured F2, Neurones of *Helix Aspersa*. Shanghai international conference on physiological Biophysics 9-13 Nov. 2004
- 21) Effects of a new quinazolinone compound on action Potential properties and calcium spikes of an identified neuronal soma of *Helix aspersa* in an epileptic Model Ganjkhani M., Janahmadi M., Fathimoghaddamh. Shanghai international conference of physiological Biophysics 9-13 Nov. 2004

- 22) Sciatic nerve injuries Alterplec trophysiological and Behavioral Responses in rats. Hamid G.A., Manaheji H., Janahmadi M., 22 August 2005.
- 23) Electrophysiological characterization of a subset of Somatostation- containing EGFP Positive GABA erigic interneurons in organotypic hippocampal cultures. Janahmadi, M. Minneci, f and cherubini, E. the 3rd Emirates Neuroscience conference November 12th –15th 2005.
- 24) Calcium Channels as a target for Paraoxon induced neurohyperexcitability in snail. The Premier international Seurnal in Toxicology. ICTX-2004.
- 25) Blockade of paraoxon of the Ca²⁺ activated K⁺ Channel currents Contvibuting to spike repolarization and after-hyperpolarization in identified snail neurons. FENS Forum 2004. Janahmdi M., Valor Parasts. Asqri A.
- 26) Pre-emptive effect of MK-801 and morphine on behavioural responses in experimental constriction neuropathy in the rat G, Hamidi. H, Manaheji. M, Janahmadi. M, Salami. M, Noorbakhsh. H, Safakhah, 17th Iranian Congress of Physiology and Pharmacology, 1-4 October 2005.
- 27) Sciatic nerve injuries alter electrophysiological and behavioral responses in rats. G, Hamidi. H, Manaheji. M, Janahmadi. M, Salami. M, Noorbakhsh, 11th World Congress on Pain, Sydney, Australia, August 21-26, 2005.
- 28) Behavioural responses in an experimental model of neuropathic pain and pre-emptive with MK-801 in male rats. G, Hamidi. H, Manaheji. M, Janahmadi. H, Safakhah . M, Salami. Sixth Annual Scientific Meeting of the IPS, May 2006 Iran Univ. of Med Sciences, Tehran.
- 29) Electrophysiological and behavioural in an experimental model of neuropathic pain in male rats. G, Hamidi. H, Manaheji. M, Janahmadi. H, Safakhah . M, Salami. 7th Iranian Congress of Anatomical Sciences (ICAS), 10-12, May, 2006. Kashan, Iran.
- 30) Per- emptive effect of co- injection of MK-801 and morphine on behavioural responses in experimental SNI in the rat Abstract Registration No: 20143. G, Hamidi. H, Manaheji. M, Janahmadi. H, Safakhah . M, Salami. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (JNS) July 19, 20 and 21, 2006 in Kyoto.
- 31) Roles of ionic currents and muscarinic receptor activation in paraoxon induced burst activity in snail neurons. J, Vatanparast. M, Janahmadi. H, Sepehri. A, Haeri Rohani. A, Asgari. The 29th Annual Meeting of the Japan Neuroscience Society (JNS) July 19, 20 and 21, 2006 in Kyoto.
- 32-janahmadi M, Ahmed, Computer simulation of membrane potential and action potential. 1th IBRO school of Neuroscience,Pakistan.2007.
- 33- A new type of Kdr current in cultured F76 neurones of Helix aspersa. M.Janahmadi, D.J.Sanders and G.G.R.Green. Third Congress of the Asian- Pacific organization for cell biology (Third APOCB Congress). 1998.

34- Biophysical properties of choline activated, atropine sensitive K^+ current in cultured F76 neurones of *Helix aspersa*. M.Janahmadi, D.J.Sanders and G.R. Green.1998, Proceeding of the Australian Physiological and Pharmacological Society, Vol. 29 (2), 325P

کنگره های داخلی:

۱. جریان کلسیمی فعال شده در ولتاژهای بالا (High voltage activated Ca currents) در جسم سلولی سلولهای کشت شده *Helix aspersa*. سیزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ۱۳۷۶، ۷-۴ شهریور، اصفهان.

۲. تاثیر میدانهای مغناطیسی کم فرکانس بر فعالیت بیوالکتریک خودبخودی سلول عصبی حلزون (۱۳۸۰)- دهمین کنفرانس مهندسی پزشکی ایران - ۱۰-۹ آبان - دانشگاه تربیت مدرس.

۳. جریان سدیم زودگذر رو به خارج پتاسیمی در نورونهای کشف شده F76 (۱۳۷۸). چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران - ۳۰-۲۶ اردیبهشت - تهران.

۴. بررسی ویژگیهای مرفولوژیک سلولهای عصبی گانگلیونها Sub-oesophageal حلزون باغی در invitro و در کشت: با استفاده از تزریق داخل سلولی Biocytin, Lucifer yellow (۱۳۷۸). چهارمین کنگره علوم تشریحی ایران. ۱۳-۱۱ آبان - تهران.

۵. کانالهای کلسیمی در غشا جسم سلولی نورون F1 حلزون باغی (۱۳۷۸)، هشتمین کنفرانس سراسری زیست شناسی ایران.

۶. بررسی اثرات کوتاه مدت تزریق مرکزی کاپساسین در مدل درد تست فرمالین- (۱۳۷۸). چهاردهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ۳۰-۲۶ اردیبهشت - تهران.

۷. توزیع فضایی جریانهای یونی در جسم و زوائد سلولی سلول عصبی F76 در *Helix aspersa* (۱۳۷۶). سیزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران ۷-۴ شهریور - اصفهان.

۸. بررسی ویژگیهای پتانسیل عمل غشا F1 در حلزون باغی (*Helix aspersa*) با استفاده از روش ثبت داخل سلولی (Current clamp). دهمین کنفرانس سراسری زیست شناسی ایران ۱۲ تا ۱۴ شهریور ماه ۱۳۸۰.

۹. اثر سرب بر روی ویژگیهای پتانسیل عمل کلسیمی و جریان کلسیمی نوع HVA سلول F77 حلزون باغی. پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران. شیراز ۱۳۸۰.
۱۰. اثرات ترکیب جدید کینازولینوئین روی جریانهای پتاسیمی در صرع القاء شده توسط پنتیلین تترازول در نرون حلزون باغی. پانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران. شیراز، ۱۳۸۰.
۱۱. اثرات پنتیلین تترازول بر جریانهای کلسیمی آستانه پایین در نرون F1 حلزون باغی. گنج خانی مهین. جان احمدی مهیار، فتحی مقدم هادی. دومین کنگره علوم اعصاب ایران. تهران. ۱۳۸۱.
۱۲. تعدیل وابسته به PH اثر آلومینیوم بر روی اسپایک کلسیمی و کانالهای کلسیمی وابسته به ولتاژ موجود در غشاء نرون F77 حلزون باغی (*Helix aspersa*). زارعیان پروین، جان احمدی مهیار. دومین کنگره علوم اعصاب ایران. تهران. ۱۳۸۱.
۱۳. تأثیر تزریق متوالی جریانهای دپلاریزه کننده و هیپرپلاریزه کننده بر ویژگیهای پتانسیل عمل نرون F1 در حلزون باغی (*Helix aspersa*) با استفاده از روش ثبت داخل سلولی (Current clamp). بلوچ نژاد مجرد تورانداخت، جان احمدی مهیار. دومین کنگره علوم اعصاب ایران. تهران. ۱۳۸۱.
۱۴. تعدیل جریانهای رو به خارج سریع پتاسیمی غشاء جسم سلولی نرونی F76 حلزون باغی توسط مهار کننده های کانالهای کلسیمی. دومین کنگره علوم اعصاب ایران. تهران ۱۳۸۱.
۱۵. تاثیر میدان مغناطیسی کم فرکانس بر ورودیهای تحریکی سیناپسی نرون F1 حلزون باغی (*Helix aspersa*) با استفاده از روش ثبت داخل سلولی Current clamp. مهري کاویانی مقدم (MSc)^{۱*}، سید محمد فیروز آبادی (PhD)^۲، مهیار جان احمدی (PhD)^۳. پنجمین کنگره فیزیک پزشکی ایران ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۱.
۱۶. کاهش جریانهای رو به داخل کلسیمی توسط یک ترکیب جدید کوئینازولینونی در طی بروز صرع. گنج خانی مهین، جان احمدی مهیار، فتحی مقدم هادی. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۹ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران.
۱۷. تعدیل اثر مهارى نیفدیپین بر پتانسیل عمل کلسیمی و جریان کلسیمی نوع L توسط اتانول در نرون F1 حلزون باغی (*Helix aspersa*). بلوچ نژاد مجرد تورانداخت، جان احمدی مهیار، روغنی مهرداد. شانزدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، ۱۹ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۲، تهران.

۱۸. Paraoxen فعالیت کانالهای کلسیمی وابسته به ولتاژ را در نوروهای حلزون تعدیل می کند. جعفر وطن پرست، مهیار جان احمدی، علیرضا عسکری، حوری سپهری، علی حائری روحانی. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، کرمان، ۹ تا ۱۲ مهر ۱۳۸۴.

۱۹. کانالهای پتاسیمی وابسته به کلسیم رفتار الکتروفیزیولوژیک نوروهای پورکنژ مخچه را کنترل می نمایند. هاشم حقدوست، مهیار جان احمدی. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران، کرمان. ۹ تا ۱۲ مهر ۱۳۸۴.

۲۰. اثر پیش درمان MK-801 و مورفین بر روی پاسخ های رفتاری در یک مدل درد نوروپاتی تجربی در رت. غلامعلی حمیدی، هما مناهجی، مهیار جان احمدی، محمود سلامی، سید محمد نوربخش و حسینعلی صفاخواه. هفدهمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی ایران. کرمان ۹ تا ۱۲ مهر ۱۳۸۴.

21-Janahmadi Mahyar, Ion Channels and Neurotoxins, 6th IBRO-Associate School and 1st Neuroscience Orientation Summer Program. Agust 26 –September 21,2006,Tehran,Iran

۲- مقالات چاپ شده در مجلات داخلی:

۱. اثرات سرب و آلومینیوم بر تحریک پذیری و ویژگیهای بیوالکتریک سلول F77 حلزون باغی (۱۳۸۰) پروین زارعیان، مهیار جان احمدی، سید محمد فیروزآبادی، فرشته معتمدی، مجله پزشکی کوثر، شماره ۶ (۱) صفحات ۳۹-۲۹.

۲. اثر داروی صرع زای پنتیلین تترازول بر ویژگیهای پتانسیل عمل سلول D5 حلزون باغی با استفاده از روش ثبت داخل سلولی (۱۳۷۹). سکینه عمرانی، مهیار جان احمدی، مهین گنج خانی، روح الله فردوسی، نشریه پزشکی یاخته، شماره ۸ صفحات ۲۲۲-۲۱۷.

۳. اثر داروی صرع زای پنتیلین تترازول بر جریانهای یونی نرون D5 حلزون باغی با استفاده از روش ثبت داخل سلولی (۱۳۷۹). مهین گنج خانی، مهیار جان احمدی، هادی فتحی مقدم، سکینه عمرانی، روح الله فردوسی. نشریه پزشکی یاخته، شماره ۸ صفحات ۲۲۹-۲۲۳.

۴. بررسی اثر سرب بر ویژگیهای الکتروفیزیولوژیک جریانهای کلسیمی نرون F77 حلزون باغی (۱۳۷۹). پروین زارعیان، مهیار جان احمدی، سید محمد فیروز آبادی، فرشته معتمدی، مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد ۴ شماره ۲، صفحات ۱۶۰-۱۴۵.

۵. اثرات ترکیب جدید کوئینازولینونی بر جریانهای یونی القا شده در یک مدل صرعی: با استفاده از تکنیک Voltage Champ. مهیار جان احمدی، مهین گنج خانی، هادی فتحی مقدم، مجله پژوهنده، سال ۷، شماره ۴، صفحات ۳۱۹ تا ۳۲۹، زمستان ۱۳۸۱.

۶. اثرات نورو توکسیک سیلر Roth 801 بر فعالیت بیوالکتریک خود به خودی نورونهای F1 حلزون باغی (Helix aspersa) با استفاده از تکنیک ثبت داخل سلولی (Current clamp)، حبیب خلیل خانی DDS.MS. سعید عسگری DDS.MS. مهیار جان احمدی Ph.D. نشریه پزشکی یاخته، سال چهارم، پاییز ۸۱، شماره ۱۵، صفحات ۱۱۳-۱۱۸.

۷. تاثیر سپریدین بر پتانسیل عمل و جریانهای یونی نورون F1 حلزون باغی، حسینعلی جلوه مقدم. مهیار جان احمدی، مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد ۶ شماره ۲ پاییز و زمستان ۸۱ صفحات ۱۶۱-۱۵۳.

۹. مقایسه اثر ولتاژهای تحریکی شبه دوزنقه ای و راست گوشه بر روی فعالیت الکتریکی کانالهای وابسته به ولتاژ سدیمی و پتاسیمی مدل سلول تحریک پذیر. سیامک حقی پور، سید محمد فیروز آبادی، مهیار جان احمدی. مجله فیزیک پزشکی ایران/ دوره اول، شماره سوم پاییز ۱۳۸۲.

۱۰. معرفی تکنیک ثبت داخل سلولی (Current Clamp) به عنوان روشی جدید در بررسی اثرات مواد آندودانتیک (Endodontic Materials). دکتر سعید عسگری، دکتر حبیب خلیل خانی، دکتر مهیار جان احمدی. مجله دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی. سال ۱۳۸۳، جلد (۲) ۲۴۸/۲۲.

۱۱. یک مدل الکتروشیمیایی جدید برای مسیر مرکب قلبی بر مبنای جزئیات کانالهای یونی غشاء. فرهاد طباطبائی قمشه، احمد رضا عرشی، مسعود محمودیان، مهیار جان احمدی. مجله مهندسی پزشکی زیستی، دوره اول، شماره اول، پاییز ۱۳۸۳، ۷۷-۹۲.

۱۲. نقش کانالهای کلسیمی و پتاسیمی در تنظیم الگوی فعالیت خوبخود در سلولهای پورکنژ مخچه. هاشم حق دوست یزدی، مهیار جان احمدی، ژیللا بهزادی مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی. جلد ۹ شماره ۲ پاییز و زمستان ۱۳۸۴

۱۳. اثرات پیش درمانی MK-801 و مورفین بر روی پاسخهای رفتاری در یک ضایعه فشاری مزمن عصب سیاتیک در موش صحرائی نر بالغ. غلامعلی حمیدی، هما مناهجی، مهیار جان احمدی، محمود سلامی زواره. مجله فیض کاشان، بهار ۸۵

۱۴. فورسکولین تحریک پذیری ناشی از پاراکسان را در نورونهای حلزون کاهش می دهد.

جعفر وطن پرست، مهیار جان احمدی، حمید سپهری، علی حائری روحانی، علیرضا عسگری مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی جلد ۱۰ شماره ۱ بهار ۸۵، ۳۳-۲۷

۱۵. اثرات تعدیلی اورکسین H- بر فعالیت کانال های کلسیمی در نورون های حلزون باغی (*Helix aspersa*). علی راستگار فرج زاده، مهیار جان احمدی، یعقوب فتح الهی مجله فیزیولوژی و فارماکولوژی تابستان ۸۵.

۱۶. افزایش تحریک پذیری نورونهای پورکنژ به دنبال مهار عملکرد کانالهای سریع پتاسیمی وابسته به ولتاژ در موش صحرایی آتاکسیک. ایران گودرزی، محمد رضا کفاشیان، مهیار جان احمدی، یعقوب فتح الهی و سهراب حاجی زاده. یاخته زمستان ۲۰۰۸ جلد ۹ شماره ۴.

۱۷. بررسی و اندازه گیری میدان های مغناطیسی کم فرکانس ناشی از دو نوع گوشی تلفن همراه GSM900. مهران کاویانی مقدم، سید محمد فیروز آبادی، مهدی لک، مهیار جان احمدی، مجله فیزیک پزشکی ایران، بهار و تابستان ۸۷.

۱۸. اثر سلولی عصاره برگ ترخون (*Atrémisia dracuncululus L.*) بر فعالیت صرعی القاء شده توسط پنتیلین تترازول در نورونهای حلزون. سحر فرج نیا، مهیار جان احمدی، حبیب عباسی پور، جعفر وطن پرست، محمد کمالی نژاد، فصلنامه تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران. سال ۱۳۸۷، شماره ۲.

۱۹. تغییرات رفتارهای حرکتی و یادگیری ناشی از مصرف Win 55212-2، آگونیست گیرنده کانابینوئیدی، در مرحله جنینی در موش صحرایی. محمد شعبانی، مسعود حقانی، وحید شیبانی، مهیار جان احمدی، تابستان ۱۳۸۸.

۲۰. نقش کانال های پتاسیمی در تنظیم شکل و ویژگی های پتانسیل های عمل کلسیمی در سلول های پورکنژ مچخه. هاشم حدقوست یزدی، محمد رضا اسماعیلی، محمد رضا صوفی آبادی، حسن اژدری زرمهری، مهیار جان احمدی. فصلنامه پزشکی، سال چهاردهم، شماره ۳ (پیاپی ۵۵)، پاییز ۱۳۸۹.

21. Is the pain modulatory action of 17β -estradiol in locus coeruleus of male rats mediated by GABAA receptors?

Khakpay, R., Semnanian, S., Javan, M., Janahmadi, M.

Physiology and Pharmacology 14 (3), pp. 252-261, 2010.

22. Increased synaptic activity in magnocellular neurons of supraoptic nucleus and plasma vasopression levels due to acute administration of morphine in male rats

Yousefpour M, Naderi N, Janahmadi M, Alizadeh A, Motamedi F.

Physiology and Pharmacology 14 (4), pp. 389-396, 2011.

23. Investigation of the effects of a new synthetic iron nanochelator on neuronal excitability in the presence and absence of oxidative stress

Zahra Ghasemi, Saeedeh Fakharzadeh, Mohammad Hassan Nazaran, Mahyar Janahmadi, Summer 2012, **Physiology and Pharmacology**, 16 (2), 95-106.

24. Electrophysiological study of amygdale-induced changes in the excitability of CA1 hippocampal pyramidal neurons in male adult rats.

Zohre Ghotbeddin, Javad Mirnajafi-Zadeh, Saeed Semnanian, Mahyar Janahmadi
Physiology and Pharmacology, 16 (1), 33-43, Spring 2012.

25. Comparing the effects of mineral trioxide aggregate and calcium enriched mixture on neuronal cells using an electrophysiological approach,

Fatemeh Abbasipour, Vahid Akheshteh, Ali Rastqar, Habib Khalilkhani, Saeed Asgary, Mahyar Janahmadi

Iranian Endodontic Journal 2012;7(2):79-87.