

# 救急医学講座

## ○主な研究内容

- 1 蘇生後脳症および重傷頭部外傷に対する脳低温療法の臨床的研究
- 2 人工心肺を用いた心肺脳蘇生法に関する基礎的研究
- 3 人工心肺を用いた選択的脳低温療法の基礎的研究
- 4 心肺停止症例に対する人工心肺を用いた心肺脳蘇生法の臨床的研究
- 5 多臓器不全および敗血症性ショックの病態生理並びに治療に関する研究
- 6 高度侵襲時の生体防御反応に関する分子生物学的研究
- 7 重症患者における急性血液浄化法に関する基礎的、臨床的研究
- 8 航空機による救急搬送体制の研究
- 9 災害医療に関する研究
- 10 中毒薬理に関する神経科学的研究

## ○Pub Med 掲載論文 (2018 年)

1. Risk factors for acute pancreatitis in patients with accidental hypothermia.

Inoue H, Uemura S, Harada K, Mizuno H, Bunya N, Nomura K, Kakizaki R, Narimatsu E.  
Am J Emerg Med. 2018 May 9. pii: S0735-6757(18)30371-1. doi: 10.1016/j.ajem.2018.05.008.  
[Epub ahead of print]  
PMID: 29764735

2. Burr Hole Surgery for Chronic Subdural Hematoma with Extensive Scalp Burn.

Echizen E, Miyata K, Yamashita K, Mikami T, Narimatsu E, Mikuni N.  
World Neurosurg. 2018 May;113:86-90. doi: 10.1016/j.wneu.2018.02.024. Epub 2018 Feb 13.  
PMID: 29452323

3. Treatment of Hand Allodynia Resulting from Wrist Cutting with Radial and Ulnar Artery Perforator Adipofascial Flaps.

Irifune H, Takahashi N, Hirayama S, Narimatsu E, Yamashita T.  
J Hand Surg Asian Pac Vol. 2018 Mar;23(1):116-120. doi: 10.1142/S2424835518720025.  
PMID: 29409421

4. Traumatic Basilar Artery Entrapment without Longitudinal Clivus Fracture: A Case Report and Review of the Literature.

Yamaoka A, Miyata K, Bunya N, Mizuno H, Irifune H, Yama N, Akiyama Y, Mikami T, Wanibuchi M, Mikuni N.  
Neurol Med Chir (Tokyo). 2018 Aug 15;58(8):362-367. doi: 10.2176/nmc.cr.2018-0041. Epub 2018 Jun 20.  
PMID: 29925721 Free PMC Article

5. Successful resuscitation for cardiac arrest due to severe accidental hypothermia accompanied by mandibular rigidity: a case of cold stiffening mimickingrigor mortis.

Naofumi Bunya, Keigo Sawamoto, Ryuichiro Kakizaki, et al.  
International journal of emergency medicine 2018; 11: 46.

6. Sagittal band reconstruction in the index finger using a modified Elson technique.

Takahashi N, Iba K, Yamashita T., et al. :  
J Orthop Surg. 2018; 26(1): 2309499017749985. 原著論文

# 救急医学講座

## ○主な研究内容

- 1 蘇生後脳症および重傷頭部外傷に対する脳低温療法の臨床的研究
- 2 人工心肺を用いた心肺脳蘇生法に関する基礎的研究
- 3 人工心肺を用いた選択的脳低温療法の基礎的研究
- 4 心肺停止症例に対する人工心肺を用いた心肺脳蘇生法の臨床的研究
- 5 多臓器不全および敗血症性ショックの病態生理並びに治療に関する研究
- 6 高度侵襲時の生体防御反応に関する分子生物学的研究
- 7 重症患者における急性血液浄化法に関する基礎的、臨床的研究
- 8 航空機による救急搬送体制の研究
- 9 災害医療に関する研究
- 10 中毒薬理に関する神経科学的研究

## ○Pub Med 掲載論文 (2017 年)

1. The effectiveness of hybrid treatment for sever multiple trauma: a case of multiple trauma for damage control laparotomy and thoracic endovascular repair.

Bunya N, Harada K, Kuroda Y, Toyohara T, Toyohara T, Kubota N, Kakizaki R, Irifune H, Uemura S, Narimatsu E.

Int J Emerg Med. 2017 Dec;10(1):18. doi: 10.1186/s12245-017-0145-8. Epub 2017 Jun 5. PMID: 28585119

2. How to manage tension gastrothorax: a case report of tension gastrothorax with multiple trauma due to traumatic diaphragmatic rupture.

Bunya N, Sawamoto K, Uemura S, Toyohara T, Mori Y, Kyan R, Miyata K, Irifune H, Harada K, Narimatsu E.

Int J Emerg Med. 2017 Dec;10(1):4. doi: 10.1186/s12245-017-0131-1. Epub 2017 Jan 26. PMID: 28127711

3. Adaptive Cross-Resistance to Aminoglycoside Antibiotics in *Pseudomonas aeruginosa* Induced by Topical Dosage of Neomycin.

Uemura S, Yokota SI, Shiraishi T, Kitagawa M, Hirayama S, Kyan R, Mizuno H, Sawamoto K, Inoue H, Miyamoto A, Narimatsu E.

Chemotherapy. 2017;62(2):121-127. doi: 10.1159/000449368. Epub 2016 Oct 29. PMID: 27794569

4. Cardiac arrest caused by sibutramine obtained via the Internet: a case of young female without preexisting cardiovascular disease successfully resuscitated using extracorporeal membrane oxygenation.

Bunya N, Sawamoto K, Uemura S, et al

Acute Medicine & Surgery. 2017; 4(3): 334-337.

5. Cerebral air embolism associated with penetrating lung injury: a case report and review of the literature.

Yamaoka A, Miyata K, Narimatsu E, et al  
Acute Medicine & Surgery. 2017; 4(2): 213-216.

○その他の論文 (2017年)

1. Treatment of hand allodynia resulting from wrist cutting with radial and ulnar artery perforator adipofascial flaps.

Irifune H, Takahashi N, Hirayama S,  
Journal of hand surgery ap. in press.

2. Endovascular Therapy of Radicular Arteriovenous Fistula at the Craniocervical Junction Fed by the Posterior Inferior Cerebellar Artery.

Miyata K, Iihoshi S, Koyanagi I  
Journal of Neuroendovascular Therapy. 2017; 11(2): 88-93.

3. Bilateral Blunt Internal Carotid Artery Occlusions Associated with Multiple Trauma.

Yamaoka A, Miyata K, Bunya N,  
Open Journal of Modern Neurosurgery. 2017; 7(3): 49-54

# 救急医学講座

## ○主な研究内容

- 1 蘇生後脳症および重傷頭部外傷に対する脳低温療法の臨床的研究
- 2 人工心肺を用いた心肺脳蘇生法に関する基礎的研究
- 3 人工心肺を用いた選択的脳低温療法の基礎的研究
- 4 心肺停止症例に対する人工心肺を用いた心肺脳蘇生法の臨床的研究
- 5 多臓器不全および敗血症性ショックの病態生理並びに治療に関する研究
- 6 高度侵襲時の生体防御反応に関する分子生物学的研究
- 7 重症患者における急性血液浄化法に関する基礎的、臨床的研究
- 8 航空機による救急搬送体制の研究
- 9 災害医療に関する研究
- 10 中毒薬理に関する神経科学的研究

## ○Pub Med 掲載論文 (2016 年)

1. Adaptive Cross-Resistance to Aminoglycoside Antibiotics in *Pseudomonas aeruginosa* Induced by Topical Dosage of Neomycin.

Uemura S, Yokota SI, Shiraishi T, Kitagawa M, Hirayama S, Kyan R, Mizuno H, Sawamoto K, Inoue H, Miyamoto A, Narimatsu E.

Chemotherapy. 2016 Oct 29;62(2):121-127. [Epub ahead of print]

PMID: 27794569

2. Etiology of Sudden Cardiac Arrest in Patients with Epilepsy: Experience of Tertiary Referral Hospital in Sapporo City, Japan.

Miyata K, Ochi S, Enatsu R, Wanibuchi M, Mikuni N, Inoue H, Uemura S, Tanno K, Narimatsu E, Maekawa K, Usui K, Mizobuchi M.

Neurol Med Chir (Tokyo). 2016 May 15;56(5):249-56. doi: 10.2176/nmc.oa.2015-0285.

PMID: 26948699 Free PMC Article

3. Severity of Myasthenia Gravis Influences the Relationship between Train-of-four Ratio and Twitch Tension and Run-down of Rat Endplate Potentials.

Takahashi K, Niiya T, Takada Y, Narimatsu E, Yamakage M.

Anesthesiology. 2016 Feb;124(2):369-77. doi: 10.1097/ALN.0000000000000949.

PMID: 26569169

4. Therapeutic temperature modulation in severe or moderate traumatic brain injury: a propensity score analysis of data from the Nationwide Japan Neurotrauma Data Bank.

Miyata K, Ohnishi H, Maekawa K, Mikami T, Akiyama Y, Iihoshi S, Wanibuchi M, Mikuni N, Uemura S, Tanno K, Narimatsu E, Asai Y.

J Neurosurg. 2016 Feb;124(2):527-37. doi: 10.3171/2015.3.JNS141895.

PMID: 26381247

5. Load effect on background rhythms during motor execution: A magnetoencephalographic study. Toyoshima T1, Yazawa S2, Murahara T2, Ishiguro M2, Shinozaki J2, Ichihara-Takeda S3, Shiraishi H4, Matsuhashi M5, Shimohama S6, Nagamine T7. PMID: 27354229

6. The Effect of Parathion on Red Blood Cell Acetylcholinesterase in the Wistar Rat.

Bunya N, Sawamoto K, Benoit H, Bird SB.

J Toxicol. 2016;2016:4576952. doi: 10.1155/2016/4576952.

PMID: 27418928 Free PMC Article

7. Pharmacotherapy to protect the neuromuscular junction after acute organophosphorus pesticide poisoning.

Bird SB, Krajacic P, Sawamoto K, Bunya N, Loro E, Khurana TS.

Ann N Y Acad Sci. 2016 Jun;1374(1):86-93. doi: 10.1111/nyas.13111.

PMID: 27258847

8. [Pediatric Iatrogenic Vertebral Arteriovenous Fistula Successfully Treated with Endovascular Treatment:A Case Report].

Yokoyama R, Iihoshi S, Miyata K, Toyama K, Komatsu K, Wanibuchi M, Mikuni N.

No Shinkei Geka. 2016 Oct;44(10):857-861. Japanese.

PMID: 27729606

Assessment of the cortical artery using computed tomography angiography for bypass surgery in moyamoya disease.

Suzuki H, Mikami T, Komatsu K, Noshiro S, Miyata K, Hirano T, Wanibuchi M, Mikuni N.

Neurosurg Rev. 2016 Jul 30. [Epub ahead of print]

PMID: 27476115

9. Quantitative Assessment of Flow Reduction After Feeder Embolization in Meningioma by Using Pseudocontinuous Arterial Spin Labeling.

Wanibuchi M, Komatsu K, Akiyama Y, Mikami T, Iihoshi S, Miyata K, Mikuni N.

World Neurosurg. 2016 Sep;93:237-45. doi: 10.1016/j.wneu.2016.06.004.

PMID: 27297244

10. Training for Skull Base Surgery with a Colored Temporal Bone Model Created by Three-Dimensional Printing Technology.

Wanibuchi M, Noshiro S, Sugino T, Akiyama Y, Mikami T, Iihoshi S, Miyata K, Komatsu K, Mikuni N.

World Neurosurg. 2016 Jul;91:66-72. doi: 10.1016/j.wneu.2016.03.084.

PMID: 27062915

11. Reversibility of White Matter Hyperintensity by Revascularization Surgery in Moyamoya Disease.

Komatsu K, Mikami T, Noshiro S, Miyata K, Wanibuchi M, Mikuni N.

J Stroke Cerebrovasc Dis. 2016 Jun;25(6):1495-502. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.02.035.

PMID: 27038979

12. Reversibility of White Matter Hyperintensity by Revascularization Surgery in Moyamoya Disease.

Komatsu K, Mikami T, Noshiro S, Miyata K, Wanibuchi M, Mikuni N.

J Stroke Cerebrovasc Dis. 2016 Jun;25(6):1495-502. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2016.02.035.

PMID: 27038979

13. Cortical and subcortical vascular hypointensity on T2\* weighted imaging in moyamoya disease.  
Noshiro S, Mikami T, Komatsu K, Miyata K, Akiyama Y, Wanibuchi M, Mikuni N.  
Neurol Res. 2016 Feb;38(2):110-6. doi: 10.1080/01616412.2015.1136117.  
PMID: 26901097

# 救急医学講座

## ○主な研究内容

- 1 蘇生後脳症および重傷頭部外傷に対する脳低温療法の臨床的研究
- 2 人工心肺を用いた心肺脳蘇生法に関する基礎的研究
- 3 人工心肺を用いた選択的脳低温療法の基礎的研究
- 4 心肺停止症例に対する人工心肺を用いた心肺脳蘇生法の臨床的研究
- 5 多臓器不全および敗血症性ショックの病態生理並びに治療に関する研究
- 6 高度侵襲時の生体防御反応に関する分子生物学的研究
- 7 重症患者における急性血液浄化法に関する基礎的、臨床的研究
- 8 航空機による救急搬送体制の研究
- 9 災害医療に関する研究
- 10 中毒薬理に関する神経科学的研究

## ○Pub Med 掲載論文 (2015 年)

1. Irifune H, Hirayama S, Takahashi N, Narimatsu E.  
Ipsilateral Acetabular and Femoral Neck and Shaft Fractures.  
Case Rep Orthop. 2015;2015:351465. doi: 10.1155/2015/351465. Epub 2015 Jun 10.
2. Sawamoto K, Hase M, Uemura S, Kasai T, Narimatsu E.  
Takotsubo cardiomyopathy induced by suicidal neck hanging.  
J Emerg Med. 2015 Feb;48(2):e35-8. doi: 10.1016/j.jemermed.2014.10.003. Epub 2014 Nov 20.
3. Kaneko T, Kasaoka S, Nakahara T, Sawano H, Tahara Y, Hase M, Nishioka K, Shirai S, Hazui H, Arimoto H, Kashiwase K, Motomura T, Kuroda Y, Yasuga Y, Yonemoto N, Yokoyama H, Nagao K, Nonogi H; J-PULSE-Hypo investigators.  
Effectiveness of lower target temperature therapeutic hypothermia in post-cardiac arrest syndrome patients with a resuscitation interval of  $\leq 30$  min.  
J Intensive Care. 2015 Jun 18;3(1):28. doi: 10.1186/s40560-015-0095-2. eCollection 2015.
4. Hase M. Quality of bystander cardiopulmonary resuscitation - can a smartphone bring about a revolution?  
Circ J. 2015;79(5):964-5. doi: 10.1253/circj.CJ-15-0281. Epub 2015 Mar 27. No abstract available.
5. Wanibuchi M, Akiyama Y, Mikami T, Iihoshi S, Miyata K, Horita Y, Sugino T, Komatsu K, Suzuki K, Yamashita K, Mikuni N.  
Radical removal of recurrent malignant meningeal tumors of the cavernous sinus in combination with high-flow bypass.  
World Neurosurg. 2015 Apr;83(4):424-30. doi: 10.1016/j.wneu.2015.01.019. Epub 2015 Feb 3.
6. Miyata K, Ohnishi H, Maekawa K, Mikami T, Akiyama Y, Iihoshi S, Wanibuchi M, Mikuni N, Uemura S, Tanno K, Narimatsu E, Asai Y.  
Therapeutic temperature modulation in severe or moderate traumatic brain injury: a propensity score analysis of data from the Nationwide Japan Neurotrauma Data Bank.  
J Neurosurg. 2015 Sep 18:1-11. [Epub ahead of print]



## ○その他論文 (2015 年)

1. Ryoko Kyan, Shuji Uemura, Katsuyoshi Tanno, Keigo Sawamoto, Keisuke Harada, Eiji Sakawaki, Yuji Fujita, Shigeatsu Endo, Eichi Narimatsu.  
Severe accidental colchicine poisoning by the autumn crocus: A case of successful treatment.  
Journal of Acute Medicine. Volume 5, Issue 4, December 2015, Pages 103-106.
2. Kei Miyata, Takeshi Mikami, Izumi Koyanagi, Nobuhiro Mikuni, Eichi Narimatsu  
Cervical spinal cord injuries associated with resuscitation from fatal circulatory collapse.  
Acute Medicine & Surgery 2016; 3: 86-93
3. 平山 傑(札幌医科大学救急医学講座)、入船 秀仁、加藤 航平、坂脇 園子、坂脇 英志、  
片山 洋一、喜屋武 玲子、沢本 圭悟、丹野 克俊、成松 英智、  
骨盤・寛骨臼骨折を合併した多発外傷の入院 24 時間以内治療成績  
日本外傷学会雑誌 29 (3)、341-347, 2015
4. 入船 秀仁、平山 傑  
Galeazzi 骨折、Galeazzi 類似骨折の小経験  
北海道整形外科外傷研究会会誌 (0914-6083) 31 巻 P7-12 (2015.03)
5. 片山 洋一、丹野 克俊、上村 修二、田邊 晴山、浅井 康文、山本 保博  
高度救命救急センターの位置づけと客観的評価方法に関する調査報告  
日本救急医学会雑誌. 2015;26: 557-64
6. 野村 和史、丹野 克俊、上村 修二、喜屋武 玲子、平山 傑、井上 弘行、成松 英知、  
重症頭部外傷後に小児突発性高インスリン血症性低糖症を来した 1 例  
日本救急医学会雑誌. 2015; 26:557-64
7. 文屋 尚史、上村 修二、丹野 克俊、喜屋武 玲子、平山 傑、井上 弘行、成松 英知、  
黄色ブドウ球菌により電撃性紫斑病をきたした 1 例  
日本臨床救急医学会雑誌. Vol.18 (2015) No.6 p.756-760
8. 入船 秀仁、高橋 信行、金谷 耕平、佐々木 幹人、加谷 光規、山下 敏彦  
ロッキングコンプレッションプレートを使用した血管柄付き骨移植の治療成績  
日本マイクロサージャリー学会会誌. Vol. 28 (2015) No.2 p. 38-46

# 救急医学講座

## ○主な研究内容

- 1 蘇生後脳症および重傷頭部外傷に対する脳低温療法の臨床的研究
- 2 人工心肺を用いた心肺脳蘇生法に関する基礎的研究
- 3 人工心肺を用いた選択的脳低温療法の基礎的研究
- 4 心肺停止症例に対する人工心肺を用いた心肺脳蘇生法の臨床的研究
- 5 多臓器不全および敗血症性ショックの病態生理並びに治療に関する研究
- 6 高度侵襲時の生体防御反応に関する分子生物学的研究
- 7 重症患者における急性血液浄化法に関する基礎的、臨床的研究
- 8 航空機による救急搬送体制の研究
- 9 災害医療に関する研究
- 10 中毒薬理に関する神経科学的研究

## ○Pub Med 掲載論文 (2014 年)

1. [Sawamoto K](#)<sup>1</sup>, [Hase M](#)<sup>1</sup>, [Uemura S](#)<sup>1</sup>, [Kasai T](#)<sup>1</sup>, [Narimatsu E](#)<sup>1</sup>.  
Takotsubo Cardiomyopathy Induced by Suicidal Neck Hanging.  
[J Emerg Med](#). 2014 Nov 20. pii: S0736-4679(14)01120-2. doi: 10.1016/j.jemermed.2014.10.003. [Epub ahead of print]
2. [Sawamoto K](#)<sup>1</sup>, [Bird SB](#)<sup>2</sup>, [Katayama Y](#)<sup>3</sup>, [Maekawa K](#)<sup>3</sup>, [Uemura S](#)<sup>3</sup>, [Tanno K](#)<sup>3</sup>, [Narimatsu E](#)<sup>3</sup>.  
Outcome from severe accidental hypothermia with cardiac arrest resuscitated with extracorporeal cardiopulmonary resuscitation.  
[Am J Emerg Med](#). 2014 Apr;32(4):320-4. doi: 10.1016/j.ajem.2013.12.023. Epub 2013 Dec 14.
3. [Miyata K](#)<sup>1</sup>, [Mikami T](#)<sup>2</sup>, [Asai Y](#)<sup>3</sup>, [Iihoshi S](#)<sup>3</sup>, [Mikuni N](#)<sup>4</sup>, [Narimatsu E](#)<sup>3</sup>.  
Subarachnoid hemorrhage after resuscitation from out-of-hospital cardiac arrest.  
[J Stroke Cerebrovasc Dis](#). 2014 Mar;23(3):446-52. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2013.03.024. Epub 2013 May 13.

# 救急医学講座

## ○主な研究内容

- 1 蘇生後脳症および重傷頭部外傷に対する脳低温療法の臨床的研究
- 2 人工心肺を用いた心肺脳蘇生法に関する基礎的研究
- 3 人工心肺を用いた選択的脳低温療法の基礎的研究
- 4 心肺停止症例に対する人工心肺を用いた心肺脳蘇生法の臨床的研究
- 5 多臓器不全および敗血症性ショックの病態生理並びに治療に関する研究
- 6 高度侵襲時の生体防御反応に関する分子生物学的研究
- 7 重症患者における急性血液浄化法に関する基礎的、臨床的研究
- 8 航空機による救急搬送体制の研究
- 9 災害医療に関する研究
- 10 中毒薬理に関する神経科学的研究

## ○Pub Med 掲載論文 (2013 年)

1. [Tanabe M](#), [Sugino S](#), [Miyashita R](#), [Kimijima T](#), [Narimatsu E](#), [Yamakage M](#).  
[Anesthetic management of organ donation after brain death using continuous total hemoglobin measurement].[Article in Japanese] ([Masui](#). 2013 Jun;62(6):699-701.)
2. [Miyata K](#), [Mikami T](#), [Asai Y](#), [Iihoshi S](#), [Mikuni N](#), [Narimatsu E](#).  
Subarachnoid Hemorrhage after Resuscitation from Out-of-hospital Cardiac Arrest. ([J Stroke Cerebrovasc Dis](#). 2013 May 13. pii: S1052-3057(13)00106-7. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2013.03.024. [Epub ahead of print])
3. [Narimatsu E](#), [Niiya T](#), [Takada Y](#), [Takahashi K](#), [Yamauchi M](#), [Yamakage M](#).  
Blockers of adenosine A1, but not muscarinic acetylcholine, receptors improve excessive extracellular glutamate-induced synaptic depression. ([Neurosci Res](#). 2013 Feb;75(2):103-11. doi: 10.1016/j.neures.2012.11.002. Epub 2012 Nov 19.)
4. [Maekawa K](#), [Tanno K](#), [Hase M](#), [Mori K](#), [Asai Y](#).  
Extracorporeal cardiopulmonary resuscitation for patients with out-of-hospital cardiac arrest of cardiac origin: a propensity-matched study and predictor analysis. ([Crit Care Med](#). 2013 May;41(5):1186-96. doi: 10.1097/CCM.0b013e31827ca4c8.)
5. [Ohtaki S](#), [Mikami T](#), [Iihoshi S](#), [Miyata K](#), [Nonaka T](#), [Houkin K](#), [Mikuni N](#).  
[Strategy for the treatment of large-giant aneurysms in the cavernous portion of the internal carotid artery].[Article in Japanese] ([No Shinkei Geka](#). 2013 Feb;41(2):107-15.)
6. [Sugino T](#), [Mikami T](#), [Miyata K](#), [Suzuki K](#), [Houkin K](#), [Mikuni N](#).  
Arterial spin-labeling magnetic resonance imaging after revascularization of moyamoya disease. ([J Stroke Cerebrovasc Dis](#). 2013 Aug;22(6):811-6. doi: 10.1016/j.jstrokecerebrovasdis.2012.05.010. Epub 2012 Jun 19.)

※ 上記以外で、掲載すべき論文等があれば記載してください。

