

باسمه تعالی



نام: سپیده

نام خانوادگی: قزوینه

تاریخ تولد: ۱۳۷۲/۵/۲۷

ایمیل:

sepideh.ghazvineh@kums.ac.ir

s.ghazvineh@modares.ac.ir

sepide.qazvine@gmail.com

آدرس: کرمانشاه، دانشکده علوم پزشکی، گروه فیزیولوژی

سوابق تحصیلی:

۱۳۹۸-۱۴۰۳. دکتری تخصصی فیزیولوژی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

۱۳۹۵-۱۳۹۸. کارشناسی ارشد فیزیولوژی پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

پایان نامه دکتری تخصصی: بررسی اثر تحریک الکتریکی اپیتلیوم بویایی بر حافظه، نوسانات الکتریکی مدار پیاز بویایی-قشرپیش پیشانی میانی- هیپوکمپ و انتقال سیناپسی نورون های CA1 هیپوکمپ در موش صحرایی تحت تهویه مکانیکی

پایان نامه کارشناسی ارشد: بررسی اثر اعمال جریان هوا در بینی بر نوسانات قشر پیش پیشانی میانی و هیپوکمپ شکمی و حافظه کوتاه مدت در موش های صحرایی تحت تهویه مکانیکی

مقالات:

1. **Ghazvineh S**, Moziri M, Salimi A, Mirnajafi-Zadeh J, Raoufy MR. Olfactory epithelium electrical stimulation prevents mechanical ventilation-induced memory impairment, OB-mPFC-vHPC circuit dysfunction, and hippocampal synaptic imbalance. Scientific Reports. Inpress 2024.
2. Shamsavar P, **Ghazvineh S**, Raoufy MR. From nasal respiration to brain dynamic. Reviews in the Neurosciences. 2024 Apr 5;35(6):639-650.
3. **Ghazvineh S**, Salimi M, Dehghan S, Asemi-Rad A, Dehdar K, Salimi A, Jamaati H, Raoufy MR. Stimulating olfactory epithelium mitigates mechanical ventilation-induced hippocampal inflammation and apoptosis. Hippocampus. 2023 Jul;33(7):880-885.

4. Salimi M, Tabasi F, **Ghazvineh S**, Salimi A, Jamaati H, Raoufy MR. Stimulating Neural Pathways to Reduce Mechanical Ventilation-Associated Neuro-Cognitive Dysfunction. *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*. 2022 Mar 1;205(5):588-589.
5. Salimi M, Tabasi F, Nazari M, **Ghazvineh S**, Raoufy MR. The olfactory bulb coordinates the ventral hippocampus-medial prefrontal cortex circuit during spatial working memory performance. *J Physiol Sci*. 2022 Apr 25;72(1):9.
6. Enayat J, Mahdaviani SA, Rekabi M, Ghaini M, Eslamian G, Fallahi M, **Ghazvineh S**, Sharifinejad N, Raoufy MR, Velayati AA. Respiratory pattern complexity in newly-diagnosed asthmatic patients. *Respir Physiol Neurobiol*. 2022 Jun;300:103873.
7. Salimi M, Tabasi F, Nazari M, **Ghazvineh S**, Salimi A, Jamaati H, Raoufy MR. The olfactory bulb modulates entorhinal cortex oscillations during spatial working memory. *J Physiol Sci*. 2021 Jun 30;71(1):21.
8. **Ghazvineh S**, Salimi M, Nazari M, Garousi M, Tabasi F, Dehdar K, Salimi A, Jamaati H, Mirnajafi-Zadeh J, Arabzadeh E, Raoufy MR. Rhythmic air-puff into nasal cavity modulates activity across multiple brain areas: A non-invasive brain stimulation method to reduce ventilator-induced memory impairment. *Respir Physiol Neurobiol*. 2021 May;287:103627.
9. Salimi M, **Ghazvineh S**, Nazari M, Dehdar K, Garousi M, Zare M, Tabasi F, Jamaati H, Salimi A, Barkley V, Mirnajafi-Zadeh J, Raoufy MR. Allergic rhinitis impairs working memory in association with drop of hippocampal - Prefrontal coupling. *Brain Res*. 2021 May 1;1758:147368.

10. Salimi M, **Ghazvineh S**, Zare M, Parsazadegan T, Dehdar K, Nazari M, Mirnajafi-Zadeh J, Jamaati H, Raoufy MR. Distraction of olfactory bulb-medial prefrontal cortex circuit may induce anxiety-like behavior in allergic rhinitis. PLoS One. 2019 Sep 11;14(9):e0221978.

11. Parsazadegan T, Salimi M, **Ghazvineh S**, Raoufy MR. Cognitive disorders in allergic rhinitis may be induced by decline of respiration entrained rhythm in the brain. Med Hypotheses. 2018 Dec;121:89-90.

۱۲. سپیده قزوینه، علیرضا سلیمی، سید جواد میرنجفی زاده، محمد رضا رئوفی. بررسی ماندگاری اثر تهویه مکانیکی بر حافظه کاری در موش صحرایی. مجله نفس. ۱۴۰۲.

۱۳. سپیده قزوینه، علیرضا سلیمی، سید جواد میرنجفی زاده، محمد رضا رئوفی. بررسی اثر اعمال جریان هوا در بینی بر فعالیت قشر پیش‌پیشانی در موش‌های صحرایی. مجله نفس. ۱۳۹۸.

کتاب:

نویسنده بخشی از کتاب ترفندهای علمی در پژوهش‌های علوم اعصاب پایه. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس.

خلاصه مقالات کنگره:

- Oral presentation, 12th basic and clinical neuroscience congress 2023, title: electrical stimulation of olfactory epithelium prevents mechanical ventilation-induced memory impairment and hippocampal apoptosis and synaptic imbalance.

- Poster presentation, 26th and 5th international congress of physiology and pharmacology, 2023, title: Impact of mechanical ventilation on hippocampal synaptic currents in rat.
 - Poster presentation, 25th and 4th international congress of physiology and pharmacology, 2021, title: Rhythmic air-puff into nasal cavity modulates synchrony across multiple brain areas under mechanical ventilation.
 - Poster presentation, 24th and 3th international congress of physiology and pharmacology, 2019, title: applying nasal airflow reduces mechanical ventilation-induced cognitive impairment.
 - Poster presentation, 7th basic and clinical neuroscience congress, 1397, title: Allergic rhinitis increases activity of delta oscillation in medial prefrontal cortex (mPFC) and ventral hippocampus (vHPC) and modulates anxiety behavior.
-

طرح های پژوهشی:

- بررسی اثر محافظتی تحریک الکتریکی نورون های حسی بویایی بر تغییرات الکتروفیزیولوژیک مغز از سطح جریان های سیناپسی هیپوکمپ تا مدار پیاز بویایی-قشر پیش پیشانی میانی-هیپوکمپ و اختلال حافظه ناشی از تهویه مکانیکی: مطالعه پیش بالینی روش جدید تحریک غیرتهاجمی مغز. صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور. ۱۴۰۲-۱۴۰۴.

- بررسی اثر اعمال جریان هوای بینی بر فعالیت قشر مغز و پتانسیل های وابسته به رخداد حسی در بیماران تحت تهویه مکانیکی. موسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی جمهوری اسلامی ایران (نیماد). ۱۳۹۸-۱۴۰۲.

- بررسی اثر اعمال جریان هوا بر اختلالات شناختی ناشی از تهویه مکانیکی. ستاد توسعه علوم و فعالیت‌های شناختی. ۱۳۹۸-۱۴۰۰.
-

سوابق تدریس و برگزاری کارگاه:

- مشارکت در برگزاری کارگاه "آموزش زبان برنامه نویسی MATLAB" به عنوان دستیار استاد (TA) در دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی در سال ۱۴۰۳
 - مشارکت و تدریس در کارگاه "Local Field Potential Recording" در دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۴۰۱
 - مشارکت و برگزاری "کارگاه های اقماری ثبت و آنالیز پتانسیل‌های میدانی موضعی" در دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۹
 - مشارکت و برگزاری "کارگاه های اقماری ثبت و آنالیز پتانسیل‌های میدانی موضعی" در دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۴۰۰
-

مهارت‌های پژوهشی:

- تکنیک ثبت‌های پیچ کلمپ: آماده سازی برش‌های مغزی، ثبت و آنالیز جریان‌های برانگیخته و خود به خودی از سلول‌های مغزی

- ثبت LFP و تحریک عمقی مغزی رت در حالت‌های مختلف هوشیاری، بیهوشی و همزمان با تست‌های رفتاری
- استریوتاکسی، جراحی و الکتروگذاری چند ناحیه‌ای در مغز رت
- پردازش سیگنال‌های مغزی LFP و EEG با استفاده از نرم افزار متلب (MATLAB)
- برنامه نویسی در متلب
- آنالیزهای آماری با استفاده از GraphPad Prism
- اینتوباسیون رت و اعمال بیهوشی و تهویه مکانیکی در حیوان
- انواع تست‌های رفتاری شامل: Y-maze, Open field, Zero maze, Plus maze, Barnes maze, Fear conditioning, Novel object recognition test, Odor detection test.

افتخارات:

- دریافت جایزه پژوهشگر برتر (جایزه دکتر گیتی) در بیست و ششمین کنگره فیزیولوژی و فارماکولوژی، ۱۴۰۲ (26th International and 5th National Iranian Congress of Physiology and Pharmacology (2023)
- رتبه ۳ آزمون ورودی دکتری ۱۳۹۸