

按时间线的笔记

王成

April 27, 2025 - 2025 年 4 月 28 日

1 2025 年 4 月 28 日

人脑血流的自我调节能力是器官或血管床在血压变化时维持恒定灌注的内在能力^[1]。

找到一篇使用李雅普洛夫方法分析脑血流动力学模型的文章^[2]。
是否分析二氧化碳对脑血管及血流动力学的影响^[3]？

2 数学公式示例

行内公式: $E = mc^2$

行间公式:

$$\int_a^b f(x) dx = F(b) - F(a) \quad (1)$$

3 图片示例

引用图片：如图¹所示。

4 表格示例

表 1: 示例表格

项目	数值 1	数值 2
项目 1	100	200
项目 2	300	400

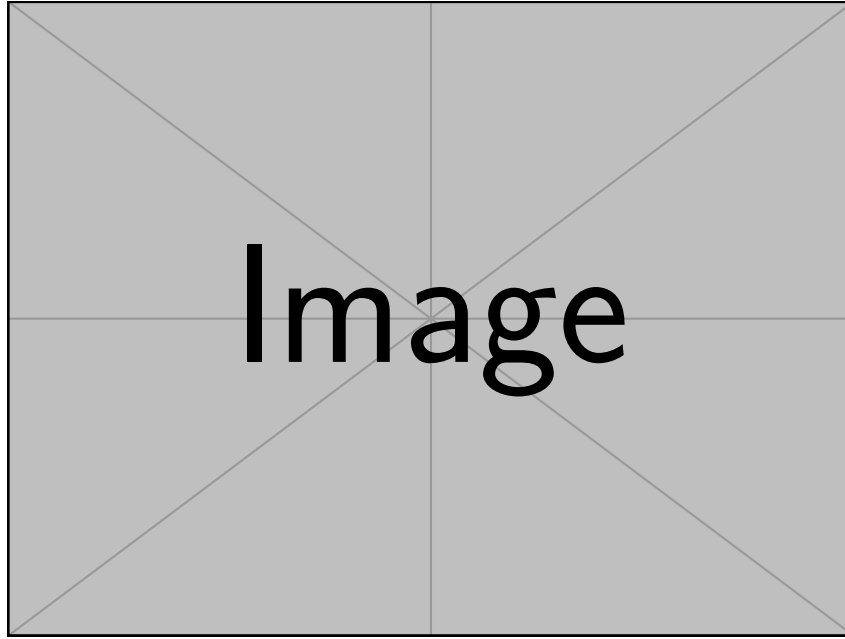


图 1: 示例图片

5 参考文献示例

引用文献[4]。

参考文献

- [1] GAO E, YOUNG W L, PILE-SPPELLMAN J, et al. Mathematical Considerations for Modeling Cerebral Blood Flow Autoregulation to Systemic Arterial Pressure[J/OL]. American Journal of Physiology Heart and Circulatory Physiology, 1998, 274(3): H1023-H1031 [2025-04-27]. <https://journals.physiology.org/doi/full/10.1152/ajpheart.1998.274.3.H1023>. DOI: 10.1152/ajpheart.1998.274.3.H1023.
- [2] GOLUBEV A, KOVTANYUK A, LAMPE R. Modeling of Cerebral Blood Flow Autoregulation Using Mathematical Control Theory[J/OL]. Mathematics, 2022, 10(12): 2060 [2025-04-27]. <https://www.mdpi.com/2227-7390/10/12/2060>. DOI: 10.3390/math10122060.
- [3] URSINO M, GIANNESSI M. A Model of Cerebrovascular Reactivity Including the Circle of Willis and Cortical Anastomoses[J/OL]. Annals of Biomedical Engineering, 2010, 38(3): 955-974(2010-03-01) [2024-09-25]. <https://doi.org/10.1007/s10439-010-9923-7>. DOI: 10.1007/s10439-010-9923-7.
- [4] AGARWAL R, KATIYAR V K, PRADHAN P. A Mathematical Modeling of Pulsatile Flow in Carotid Artery Bifurcation[J]. International Journal of Engineering Science, 2008,

46(11): 1147-1156 [2025-03-20]. DOI: [10.1016/j.ijengsci.2008.06.002](https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2008.06.002).