**家兔动脉血压药物调控虚拟仿真实验报告**

1. 去甲肾上腺素、乙酰胆碱对血压调节的作用分别是什么？

去甲肾上腺素为α肾上腺素受体激动药。主要激动血管平滑肌α受体，血管收缩，血压升高。对心脏β1受体作用较弱，心率加快，血压升高。乙酰胆碱为M受体激动药，与心肌细胞膜、内皮细胞M受体结合，引起心率减慢、心输出量减少，血管舒张，血压降低。

1. 引起高血压的因素有哪些？

1.遗传因素：大约60%的高血压患者有家族史。目前认为是多基因遗传所致，30%～50%的高血压患者有遗传背景。

2.精神和环境因素：长期的精神紧张、激动、焦虑，受噪声或不良视觉刺激等因素也会引起高血压的发生。

3.年龄因素：发病率有随着年龄增长而增高的趋势，40岁以上者发病率高。

4.生活习惯因素：膳食结构不合理，如过多的钠盐、低钾饮食、大量饮酒、摄入过多的饱和脂肪酸均可使血压升高。吸烟可加速动脉粥样硬化的过程，为高血压的危险因素。

5.药物的影响：避孕药、激素、消炎止痛药等均可影响血压。

6.其他疾病的影响：肥胖、糖尿病、睡眠呼吸暂停低通气综合征、甲状腺疾病、肾动脉狭窄、肾脏实质损害、肾上腺占位性病变、嗜铬细胞瘤、其他神经内分泌肿瘤等。

1. 提供实验过程截屏照片两张。



