**缺血性脑卒中形态学虚拟仿真实验报告**

1. 缺血性脑卒中大鼠脑样品与正常对照组样品切片在HE染色后显微镜下结果分别是什么？

实验组（缺血性脑卒中大鼠脑样品）神经元结构破坏严重，大量神经细胞体皱缩，细胞核固缩，颜色深染，细胞呈三角形或者锥形；对照组大鼠脑细胞结构清晰，神经元排列紧密整齐，胞浆丰富淡染，细胞核居中，核仁清楚，间质致密无水肿

1. 高内涵细胞成像分析系统观察下，活细胞和凋亡细胞分别有什么特征？

活细胞呈弥散均匀荧光，凋亡细胞的细胞核或细胞质内可见浓染致密的颗粒块状荧光。如果见到3个或3个以上的DNA荧光碎片被认为是凋亡细胞

1. 根据你的了解，阐述脑卒中的发病原因。

脑卒中包括脑梗塞、脑出血两大类。脑梗塞病因较多，具体情况如下：1、常见于高血压、糖尿病、高尿酸血症、高脂血症等疾病，导致颅内血管动脉硬化，局部血栓形成；2、心脏疾病，如风湿性心脏病、卵圆孔未闭、心律失常等，心脏形成附壁血栓，栓子脱落导致心源性栓塞；3、颅内大血管狭窄、低灌注，引起血管闭塞。脑出血常见病因为高血压、淀粉样血管变性、家族性凝血因子异常、凝血机制异常等疾病导致的血管破裂。

1. 提供实验过程截屏照片三张。



