

29. 胰腺能分泌胰液，胰液的分泌是怎样调节的呢？19 世纪，人们普遍认为是胃酸（主要成分为稀盐酸）刺激小肠的神经，神经冲动传到胰腺，促使胰腺分泌胰液。为验证这一观点是否正确，科学家做了如下实验。请回答相关问题：

①稀盐酸 $\xrightarrow{\text{注入}}$ 狗上段小肠肠腔 \rightarrow 胰腺分泌胰液

②稀盐酸 $\xrightarrow{\text{注入}}$ 狗血液 \rightarrow 胰腺不分泌胰液

③稀盐酸 $\xrightarrow{\text{注入}}$ 狗上段小肠肠腔（去除通往小肠的神经） \rightarrow 胰腺分泌胰液

④稀盐酸处理后的小肠黏膜细胞磨碎制成提取液 $\xrightarrow{\text{注入}}$ 狗血液 \rightarrow 胰腺分泌胰液

（1）胰腺分泌的胰液经导管流入_____参与食物的消化。

（2）通过①②组实验可知，盐酸_____（填“能”或“不能”）通过血液循环直接引起胰液分泌。

（3）以上实验结果_____（填“支持”或“不支持”）题干中的观点，你的判断依据是_____。

（4）根据四组实验的结果推测胰液分泌的调节最可能为_____调节，具体调节过程为_____。