|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 信号分子 | 合成分泌位点 | 化学性质 | 生理功能 |
| 激素 | 肾上腺素 | 肾上腺 | 酪氨酸衍生物 | 升高血压，加快心率和增加代谢 |
| 皮质醇 | 肾上腺 | 类固醇 | 影响组织中三大营养物质代谢 |
| 雌二醇 | 卵巢 | 类固醇 | 诱导和维持雌性第二性征 |
| 胰高血糖素 | 胰腺α细胞 | 肽 | 刺激葡糖合成、糖原降解和脂肪分解 |
| 胰岛素 | 胰腺β细胞 | 蛋白质 | 刺激肝细胞葡糖摄取、促进蛋白质、脂质合成 |
| 睾酮 | 睾丸 | 类固醇 | 诱导和维持雄性第二性征 |
| 甲状腺素 | 甲状腺 | 酪氨酸衍生物 | 刺激多种细胞代谢 |
| 局部介质 | 表皮生长因子（EGF） | 多种细胞 | 蛋白质 | 刺激上皮细胞等多种细胞的增殖 |
| 血小板衍生生长因子（PDGF） | 多种细胞（含血小板） | 蛋白质 | 刺激细胞增殖 |
| 神经生长因子（NGF） | 神经支配的组织 | 蛋白质 | 促进某类神经元的存活、促进轴突生长 |
| 组胺 | 肥大细胞 | 组氨酸衍生物 | 扩张血管、增加渗透（炎症） |
| NO | 神经元、血管内皮细胞 | 可溶性气体 | 松弛平滑肌细胞、调节神经元活性 |
| 神经递质 | 乙酰胆碱 | 神经末梢 | 胆碱衍生物 | 神经-肌肉突出和中枢神经系统的兴奋性神经递质 |
| γ-氨基丁酸（GABA） | 神经末梢 | 谷氨酸衍生物 | 中枢神经系统中的抑制性神经递质 |
| 接触依赖性信号 | Delta | 预神经元、其他胚胎细胞 | 跨膜蛋白 | 抑制相邻细胞以相同的方式分化 |

**常见信号分子（需熟练掌握）**