

β -内啡肽对妊娠早期人胎盘绒毛 hCG 与孕酮分泌功能的影响

王 红 张崇理 罗淑宜 庄临之

(中国科学院动物所内分泌室)

实验采用庄临之等建立的人胎盘绒毛组织无血清培养方法。将妊娠 7—9 周人工流产的人胎盘绒毛剪成 1mm 左右植入培养瓶中,每瓶加入 2ml McCoy's 5a 培养液培养三天,更换培养液时分别加入不同剂量(10^{-11} — 10^{-7} mol/L)的 β -内啡肽,继续培养 24 小时后收集培养液,用放射免疫法测定 hCG 与孕酮的含量。

结果表明 β -内啡肽对妊娠早期人胎盘绒毛分泌 hCG

有刺激作用,在一定浓度范围内随培养液中 β -内啡肽浓度增加而增加,当培养液中 β -内啡肽浓度达 10^{-9} mol/L 时, β -内啡肽刺激 hCG 的分泌量达高峰,与对照组比有极显著差异 ($P < 0.005$),此后继续增加培养液中 β -内啡肽的浓度,hCG 的分泌量反而有所下降, β -内啡肽浓度为 10^{-7} mol/L 时,hCG 的分泌量与对照组比无差异 ($P > 0.05$)。然 β -内啡肽对妊娠早期人胎盘绒毛分泌孕酮无影

响,培养液中加入 β -内啡肽 10^{-11} — 10^{-7} mol/L,孕酮的分泌量与对照组比均无差异 ($P > 0.05$)。

本文首次报道了 β -内啡肽对妊娠早期人胎盘绒毛 hCG 的分泌有刺激性作用,对孕酮的分泌无影响, β -内啡肽对 hCG 分泌影响的可能途径是今后仍需深入研究的问题。

(1987 年 12 月 24 日收稿)