

屠宰绵羊卵巢卵母细胞的体外培养成熟

旭日干 薛晓先 尘洪武

(内蒙古大学实验动物研究中心)

【目的】 探索把屠宰母羊卵巢卵母细胞在体外条件下培养成熟的有效处理方法和条件以便为体外受精技术的研究提供更多的成熟卵子。

【方法】 把从屠宰母羊新鲜卵巢的发育卵泡中采集的784枚卵母细胞分为3种类型,即A型(卵丘细胞层较完整的卵子)、B型(卵丘细胞层部分脱落的卵子)和C型(卵丘细胞、放射冠均脱落的裸卵)。并

把每一种类型又分为3组,分别放入3种不同的溶液,即M199和FCS, M199加FCS和HCG、M199加FCS和LH的溶液中,在5% CO₂, 37℃的二氧化碳培养箱中培养24—28小时,然后进行固定、染色处理后以发育为减数分裂中期II的卵子的百分比为指标判断3种处理效果。

【结果】 培养卵子共784枚中有435枚(占55.5%)卵子

发育成熟。其中用含有LH或HCG的培养液培养的A型卵子的发育率分别达76.9%和82.9%。本研究结果表明:用M199加FCS的培养液可以使屠宰绵羊卵巢卵母细胞培养成熟;在培养液里添加促性腺激素LH或HCG,并且保留卵母细胞周围的卵丘细胞层可以明显地提高培养效果。

(1987年12月22日收稿)