PDF文档

哺乳动物胚胎发育极性的研究进展

时小艳、陈杰、刘红林* 南京农业大学动物科技学院

哺乳动物胚胎的早期发育,可依据环境变化进行自我调控。胚胎是何时具有自我调控能力的,一直有两种说法:其一,胚胎刚形成时,细胞质成分空间分布均衡,胚胎具有发育全能性,经几次卵裂后,卵裂球间开始分化发育,另外一种观点认为,胚胎形成时就具有极性,具备了分化发育的特异性,随着不断卵裂、细胞质的分离,这种发育差异表现得更加明显。近年的研究多倾向于第二种观点,认为卵裂的顺序及方位,对着床前胚胎的极性发育有影响。

Progress in polarity of the mammalian embryo Development

关键词

第二极体(Second poly body (2pb)); 精子进入位点(Sperm entry position); 内细胞团(Inner Cell Mass); 滋养外胚层(Trophectoderm); 动植物轴(Animal-Vegetal axis); 胚胎一远胚轴(Embryonic-Abembryonic axis)