

液检查的患者精液标本 490 例进行研究, 患者平均年龄  $30.73 \pm 4.67$  (19 ~ 45) 岁。将精液标本混匀后分装 3 份, 分别置于 40℃、37℃ 和 35℃ 的恒温孵箱内, 并于 30 分钟、60 分钟、90 分钟取标本于 Marker 计数池滴片, 行镜检精液常规检测和 CASA。以 37℃ 水浴 30 分钟标本为参照, 比较精液标本的精液参数。结果 比较存放 30 分钟精液标本, 37℃ 和 35℃ 的标本各项精液参数间差异无统计学意义 ( $P > 0.05$ )。40℃ 存放 30 分钟标本精子浓度和活率较 37℃ 存放 30 分钟精液标本无显著统计学差异 ( $P > 0.05$ )。而 40℃ 存放 30 分钟标本的前向运动精子较 37℃ 存放 30 分钟标本显著降低 ( $P = 0.048$ ), CASA 检测 a 级精子差异尤为显著 ( $P = 0.035$ )。比较存放 60 分钟的 37℃ 和 35℃ 的标本, 两者精液参数间无显著统计学差异 ( $P > 0.05$ )。比较存放 90 分钟的 37℃ 和 35℃ 的标本, 两者精子浓度无显著统计学差异 ( $P > 0.05$ ), 但 35℃ 存放的标本的精子活率显著高于 37℃ 存放的标本 ( $P = 0.049$ )。37℃ 存放的标本存放 30 分钟与 60 分钟无显著差异, 存放 90 分钟精子活率有显著降低 ( $P = 0.039$ ), 而将 37℃ 存放 30 分钟标本和 35℃ 存放 60 分钟标本及 35℃ 存放 90 分钟标本比较, 精子活率及前向运动精子率并无显著差异 ( $P > 0.05$ )。结论 精液标本的保存温度达 40℃ 会对精子活率及活力有影响。存放达到 90 分钟精液标本的前向运动精子及总体活率较 30 分钟和 60 分钟有所下降, 如在 37℃ 下液化精液, 超过 90 分钟对精液参数的检测有影响。35℃ 保存的标本存放时间达 90 分钟对精液参数无明显影响。

## 35. 男性不育相关遗传性因素的研究进展

孙博, 孙莹璞

郑州大学第一附属医院生殖中心 450000

育龄夫妇中不孕不育的发生率约为 10% ~ 15%, 其中男性因素约占 50%。遗传学异常是生精障碍患者的重要病因, 近年来对其遗传学病因进行了广泛研究。目前, 仅有助于男性不育基因方面诊断的检查为 Y 染色体长臂上的微缺失及常染色体异常。然而, 较多男性不育的原因与单基因缺陷相关, 但其作用机制仍不十分清楚。现在, 全基因组技术的发展及大规模鼠模型的分析也许能够帮助我们了解其作用的过程。通过基因敲除小鼠模型, 已经发现大约 388 个与男性精子生成相关的基因。本文对男性生精障碍相关的遗传性因素作一综述。

## 36. DNA 损伤卵裂的命运及其对早期胚胎发育的影响

孙青原, 王中伟

中国科学院动物研究所 100101

**Aim** To clarify the fate of DNA damaged blastomeres in early development. **Methods** The effect of DNA damage on cell division and embryo development when one pronucleus of a zygote or one blastomere of a cleavage