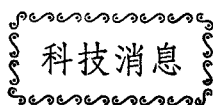


转录因子再度 ubiquitin 化而失活, HSPs 产生减少, 恢复细胞原有状态。

目前对 ubiquitin 的研究处于初期上升阶段, 所以至今所认识到的只是其中一小部分。它的一些作用, 如在生长激素受体快速降解、血小板衍生生长因子受体功能及一些病理过程中, 还在不断挖掘, 难下结论。关于它本身的合成、调控和转运, 以及与作用物结合后的变构效应, 虽然已有不少研究和结果, 但远不够深入。

参 考 文 献

- 1 Goldstein G *et al.* *Proc Natl Acad Sci USA*, 1975; 72: 11
- 2 Marie-Noëlle Binet *et al.* *Nucleic Acids Res*, 1989; 17 (5): 2119
- 3 David J Ech *et al.* *J Biol Chem*, 1989; 264: 1887
- 4 Danie Finley. *Cell*, 1987; 48: 1035
- 5 Danie Finley. *Nature*, 1989; 338: 394
- 6 Jovita Mezquita *et al.* *Nucleic Acids Res*, 1988; 16(24): 11838
- 7 Jonathan R Warner *et al.* *Nature*, 1989; 338: 379
- 8 Maicas EF *et al.* *Molec Cell Biol*, 1988; 8: 169
- 9 Hershko A *et al.* *B B R C*, 1978; 81: 1100
- 10 Rechsteiner M. *Proc Natl Acad Sci USA*, 1982; 79: 5857
- 11 Hershko A *et al.* *J Biol Chem*, 1982; 257: 13964
- 12 Esther Eytan *et al.* *Proc Natl Acad Sci USA*, 1989; 86: 7751
- 13 Jentsch S. *Nature*, 1987; 329: 131
- 14 Jentsch S. *TIBS*, 1990; 15: 195
- 15 Nael Carlson *et al.* *J Cell Biol*, 1987; 104(3): 537
- 16 Betal Kirdar *et al.* *Cell Biophysics*, 1989; 14: 143
- 17 Noel Carsch *et al.* *J Cell Biol*, 1987; 104: 542
- 18 Parag HA *et al.* *EMBO*, 1987; 6: 55



胰“RNA-II”治癌成果通过鉴定

吉林延边医学院郑益星、韩明爱二同志自 1981 年开始研究用动物胰脏“RNA-II”治疗癌症, 经 10 年努力, 取得良好成果。1991 年 9 月 1 日, 在吉林省卫生厅主持召开的专家鉴定会上这一成果得到充分肯定并通过鉴定。这种“RNA-II”被定名为“BP 素”, 其作用机制不同于化疗和免疫疗法, 它能直接杀伤离体的癌细胞, 临床应用无副作用, 且能提高免疫能力, 包括干扰素效价的升高。经 308 例临床治疗, 表现对多种癌症有疗效, 使身体状况改善, 生存时间大大延长, 对胰腺癌疗效最好, 典型病例见到癌块内部胞溶, 外部钙化, 31 例受治者已生存 16 个月, 为对照组的 4.5 倍。曾通过有关机构, 用电脑检索国内外文献, 获悉这种胰 RNA 疗法尚无先例, 属于首创。二位表示, 在应用 BP 素的基础上, 结合应用其他低毒性药物, 有望发展出一种“温和药物疗法”, 可为处在无法接受放、化疗阶段的病人继续施治。BP 素已决定在延吉和图们两市的药厂投产。

[中国科学院生物物理研究所陈去恶]