

Friend Erythroleukemia 细胞核仁中小核蛋白体的前体

细胞核仁与抗血清有强烈的反应对抗胞质中小核蛋白体,这在 FITC-蛋白 A 结合上直观地看到。从核仁中已提取出一个 40S 的核糖核蛋白颗粒。这颗粒由于具有 21S 前-rRNA 以及它能与抗小核蛋白体血清反应,而被认为是小核蛋白体的前体。本工作对高等

生物癌变机理提供了线索。

沈淑敏 摘自 *Cell Biol. Int. Reports*, 5
(7): 711, 1981.

虫萤光染料用于生物示踪

虫萤光染料 (Luciferdyes) 是萤光很强的 4-氨基萘酰亚胺。它在细胞中能发萤光的浓度很低,并且没有毒性。由于它的分子量很低,因此它很容易从一个细胞扩散到另一个细胞中去。这种广泛散播的现象叫染料偶联 (dye-coupled), 它启示了细胞间的功能关系。虫萤光染料也用于亚显微示踪,比较同一个切片

光镜下及电镜下情况。此外也用于神经被切断后观察轴突传输退化情况。

沈淑敏 摘自 *Nature*, 292 (5818): 17,
1981.

第 8 届国际肿瘤发育生物学与医学——癌胚抗原会议

1980 年 9 月 15—19 日在苏联爱沙尼亚共和国首都塔林召开。会议分 5 个组:

1. 肿瘤中胚胎基因表达 (如 TPA 的放射免疫测定,肿瘤活性的实验室检测,胰腺癌病人血液中的癌胚及正常胰脏抗原等)。

2. AFP-生物学的及临床观 (包括培养中吉田腹水癌细胞中 AFP 的细胞内定位,离体肝细胞癌变中 AFP 及 γ -谷氨酰转肽酶作为标记等)。

3. CEA 的生物学、化学及临床研究 (包括 CEA 的单克隆抗体生产)。

4. 肿瘤中脐带的和其他抗原 (包括抗结合抗原的标准化)。

5. 癌胚同功酶与异铁蛋白。

沈淑敏 摘自 *Onco developmental Biol.*
2 (3): 185, 1981.

喝咖啡与胰腺癌

美国哈佛公共卫生学院在 644 个对照 (不喝咖啡的)与 369 个喝咖啡的人中找到明确证据,证明喝咖啡与胰腺癌之间的关系。对男人来说那怕饮用少量咖啡都会增加癌症的危险,妇女只有那些每天饮三杯或以

上者才有危险。

沈淑敏 摘自 *Chem. Eng. News*,
59 (11): 15, 1981.

商业化癌检测

宾州大学医学院建立了基于放射免疫检测血液中循环着的一种游离糖蛋白。检测结果对肉瘤、淋巴瘤、黑色素瘤及上皮癌的阳性率达 95%,假阳性仅占 2%。这个检测方法已交给 Warner-Lanbet 公司。目

前正在探求该糖蛋白是一种正常但不经常在血液中出现呢还是某种经化学修饰后的天然物。

沈淑敏 摘自 *Chem. Eng. News*,
59 (3): 1981.

染色质结合蛋白作为哺乳动物细胞中癌变的标志

作者认为非-组蛋白染色质结合蛋白,它在肿瘤细胞中起着基因调节作用,很可能成为癌变的标记。目前不仅需要了解有关非-组蛋白染色质结合蛋白有关的基本资料,包括对它的灵敏的测定技术,也还需要建立一些离体的更简单的化学诱变的模型。尽管从 77

年以来已经在上皮细胞癌变模型上进行了生物学标记工作。

沈淑敏 摘自 *Cell Biol., Int. Reports* 5 (7): 635, 1981.