

SCL 比戒烟者和从未吸烟者高出一倍,其 SCL 分别为 125 ± 36.9 计数/10 秒、 55.7 ± 12.5 计数/10 秒及 53.5 ± 14.2 计数/10 秒。他们认为,吸烟会诱发血浆中物质的氧化,产生单线态氧和其它一些活性氧,从而增高血浆的 SCL。这些活性氧正是致癌的因子之一。

迄今报道的血清(血浆)发光变化与机体各种病变相关性的文章甚多,本文所介绍的只是其中的一小部分。从中已不难看出,血清(血浆)的超弱发光在医学诊断中是一项很有价值的、有广阔应用前景的生物物理指标。

参 考 文 献

- [1] Тарусов, Б. Н. и др. *Биофизика*, 1961, **6**, 490.
- [2] Закарян, А. Е. и др. *Биофизика*, 1967, **7**, 567.
- [3] Тарусов, Б. Н. и др. В "сверхслабые свечения в биологии", М. Наука, 1972, стр. 168—172.
- [4] Тарусов, Б. Н. и др. В "сверхслабые свечения в медицине и сельском хозяйстве", МГУ, 1974.

- [5] Куликова, Л. А. и др. В "биохемилюминесценция". (редактор, Журавлев, А. И. и др.), М. Наука, 1983.
- [6] Журавлев, А. И. и др. В "сверхслабое свечение сыворотки крови и его значение в комплексной диагностике", Медицина, 1975, стр. 69.
- [7] Серкиз, Я. И. и др. В "хемилюминесценция крови в экспериментальной и клинической онкологии", Наукова Думка, 1984, стр. 36—42, 48—50, 95—110, 116, 133, 156—160.
- [8] Dyke, K. V. et al.: In "bioluminescence and chemiluminescence instrument and application" 1985, I 85—128. CRC press.
- [9] Stanley, P. E.: In "clinical and biochemical luminescence" (Kricka L. J. and Carter T. J. N. eds), Marcel Dekker, Inc, New York, 1982, 220—258.
- [10] Berthold, F.: In "international conference on advances in scintillation counting" (McQuarrie S. A. et al eds), University of Alberta press, Edmonton, 1983, 230—247.
- [11] Binkon Yoda et al.: *Archives of Environmental Health* 1985, **40**, 148.

[本文于 1987 年 3 月 3 日收到]

会议简讯

全国《生物膜与疾病》专题讨论会在京召开

1987 年 11 月 14 日至 15 日,中国生物物理学会在北京召开了全国第一次《生物膜与疾病》专题讨论会。来自全国 30 多个单位的 40 余名代表参加了会议。会上主要就“红细胞膜与疾病”、“线粒体膜与疾病”和“膜与肿瘤”等为中心内容进行了交流与讨论。从不同程度上涉及了多种疾病的研究,如“克山病”、PNH 血红蛋白尿病、原发性高血压病、高脂血症、进行性肌营养不良症、慢性肾功能衰竭、紫绀类先天性心脏病、动脉粥样硬化以及线粒体膜异常变化有关的“大骨节病”和肝癌等。与会者对膜与“克山病”和“大骨节病”的研究成果进行了较深入的讨论。各单位从形态、生物化学和生物物理学等方面的变化用多指标深入研究了这两种地方病,取得了较系统的实验结果,这对诊断和防治这两种疾病具有一定的参考价值。与会者对“克山病”是一种心肌线粒体病的观点很感兴趣。

这次会议虽然仅用短暂的两天时间,却开得很成功、令人满意,正如总结会上不少代表所说,确实获益匪浅。这次会议的主要经验可概括为“小、好、新”三字,即会议的规模小,会上采取每一议题由中心发言人发言后,与会者结合自己的实验工作围绕中心议题敞开思想进行讨论,发言不拘形式、不计次数,但力求简明扼要,会议开得很生动活泼。在全体与会者的共同努力下,基本上收到了预期的效果。

[生物物理研究所 黄有国]