

首届中德DNA修复与人类疾病研讨会在京举行

10月8日至12日, 第一届中德DNA修复与人类疾病研讨会在首都师范大学举行。本次研讨会是2010年度DNA修复领域的最高水平国际会议之一, 会议得到了中德科学中心的全额资助。

首都师范大学常务副校长宫辉力在代表主办方致辞时指出, DNA修复与人类疾病, 之间密切相关。DNA修复缺陷是人类许多疾病(包括癌症和衰老)的显著特征之一。同时, 癌症治疗的核心手段化学治疗和放射治疗主要是对基因组DNA造成不可修复的损伤而诱导细胞死亡。因此, DNA修复的研究是人类对疾病(尤其是癌症和衰老性疾病)的发生发展机制的认知、完善和开发治疗手段的关键, 是当前生物医学研究中最活跃和最富有成果的方向之一。

作为当地组委会主席和本次研讨会的执行主席, 首都师范大学生命科学学院教授许兴智介绍了会议主题“DNA修复与人类疾病”的具体内容。他说: “人类机体细胞的DNA时时刻刻受到各种外源因素(如太阳光中紫外线)和内源因素(如代谢中间产物产生的自由基)的攻击而造成损伤。幸运的是, 机体自身已经形成一套高效而复杂的DNA损伤应答(DNA damage response, DDR)机制, 主要包括激活细胞周期检验点而开始修复损伤的DNA, 或因损伤过度严重DNA难以修复而导致细胞凋亡。DNA修复包含高保真修复和易出错修复。DNA修复缺陷和易出错的DNA修复将导致基因的异常, 这些异常的积累最终导致基因组的不稳定性。基因组不稳定性是人类许多疾病(包括癌症和衰老)的显著特征之一。”

会议期间共进行了36场精彩的学术报告, 这些报告激发了与会代表的热烈讨论和交流。

本次研讨会的召开有效提升了中国DNA修复研究在国际同行间的声望, 并得到了一批研究生及青年学者的关注, 将极大地推动我国DNA修复领域的研究工作。

《科学时报》(2010-10-18 A4 科学基金)

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: