



60Co- γ 线照射离体人血诱发的染色体畸变与剂量的关系1)

1

用射线照射离体人血的实验方法，研究所诱发的染色体畸变与受照剂量的关系，始于六十年代初次使用X线进行了这方面的研究。他们发现畸变率与受照剂量间存在着密切的定量关系，建立了可以利用染色体畸变作为“泥仁物剂量计”测定受照人员的吸收剂量的可能性[3]。此后，很多工作证粒子流，照射离体人血所诱发的染色体畸变与受照剂量间都有这种密切的定量关系[1,2,4-12]。与此同时治疗的研究，说明了这种离体实验方法所得到的结果，是可以代表整体受照时，畸变率与吸收剂量的关系。人们加强了研究这种“生物剂量计”的信心。在一些核工厂及放射线工业探伤的事故中，利用检查受照剂量，与物理方法估算的剂量是相互符合的[15-19]。所以说，用这种生物学的方法测定受照者的剂量，是可行的。

[存档文本](#)