

聊城市肿瘤医院

肿瘤放疗的医学作用

在肿瘤的治疗上，放疗有着很重要的地位，目前肿瘤的治愈率有45%，手术占到22%，放疗可以达到18%。70%以上的恶性肿瘤，在治疗过程中需放疗或配合放疗。

放疗是用X射线， γ 射线、电子线等放射线照射在癌组织上，最大限度地杀伤癌细胞，破坏癌组织。对于因为身体条件或者肿瘤过大而不适合手术的患者来说，放疗成为首要选择。在手术前先做放疗可使肿瘤体积缩小，为原来不能手术的患者争取到手术机会。对于晚期癌症患者来说，在手术不能进行的情况下，则可通过放疗达到缓解压迫、止痛等效果。

随着放疗技术的发展，可以精确的计算出剂量的使用。现在使用的适形放疗、调强适形放疗能针对肿瘤细胞大小、形状通过多方位照射，像瞄准一样杀死癌细胞，而癌细胞附近的正常组织细胞则承受了比原来少得多的辐射量，从而达到在最大程度上破坏癌细胞，保护正常组织细胞的目的。