# 高聚金葡素(BM828)并放射治疗食管癌的临床观察

吉林省肿瘤医院　赵　玲　刘士新　毛瑛兰

高聚金葡素是中美合资沈阳协合高科技开发有限公司生产的药物，与放疗并用，可减轻毒副作用完成治疗，明显升高白细胞数目，有一定的抑瘤作用。我院对 42 例食管癌患者进行随机分组的临床研究，治疗组 22 例，对照组 20 例，经临床应用观察，取得了令人满意的结果。

## 材料与方法

患者男性 40 人，女性 2 人。男女比例 20：1，平均年龄为 56 岁(40～80 岁)。所有患者均随机分成治疗组(肌注高聚金葡素)和对照组(单纯放疗)。入组条件：患者一般情况好，首程放疗，均为病理证实为鳞状细胞癌。两组病例的性别、年龄、病变部位和长度、梗阻程度无明显差异。全组病人无 1 例失访。

治疗方法：两组均采用 10Mv X 线前 1 后 2 3 野等中心照射，每周 5 次，每次肿瘤量 2Gy，肿瘤总量 60～70Gy/6～8 周。两组照射剂量相同。治疗组在放疗同时肌肉注射高聚金葡素 1 支(1000 活性单位)，每日一次，直至放疗结束。个别病人出现发热，几日后消失，余未见明显副作用。

## 结果

1. 对外周血白细胞数量的影响，治疗前、中、后均做外周血白细胞计数。治疗前，治疗组和对照组白细胞计数平均值无明显差异。治疗中，治疗组白细胞计数从治疗前 5.59±2.35×$10^9$/L 到 5.54±2.25×$10^9$/L，无明显下降。而对照组白细胞从 5.54±2.37×$10^9$/L 下降到 3.4±2.35×$10^9$/L。其中对照组有 7 例白细胞计数在 2.4～3.4×$10^9$/L 而中断放疗。治疗组却无 1 例因血白细胞下降而终止放疗，$P<0.05$ 有统计学意义。

2. 对病人自觉症状和全身一般状况的影响，应用高聚金葡素的治疗组，出现放疗引起的全身乏力、头痛、头晕、厌食、腹胀、呕吐的仅 3 例，且较轻能坚持完放疗。而对照组有轻度放疗反应的达 15 例，较重放疗反应的 5 例，还有 2 例因出现恶心、呕吐不能进食而终止放疗

3. 本组病例随访时间较短，故只能以近期疗效来评价。治疗前后两组进食情况无差异。两组治疗后食管 X 线片表现基本相似，统计学处理无意义($P>0.05$)(见表 1)。食管癌患者三年生存率治疗组为 41%(9/22)，对照组为 35%(7/20)，统计学无意义($P>0.05$)。

表 1　两组患者食管 X 线片改变

| 食管 X 线片 | 治疗组 | 对照组 |
|---|---|---|
| 基本正常 | 8/22 | 6/20 |
| 明显好转 | 7/22 | 6/20 |
| 改　善 | 4/22 | 3/20 |
| 不　变 | 2/22 | 3/20 |
| 恶　化 | 1/22 | 2/20 |

## 讨论

随着肿瘤病因学研究的不断深入，发现肿瘤的发生与进展和宿主的防御系统失调、失控有密切关系，因此通过增强机体免疫功能抵御和杀伤肿瘤细胞将是肿瘤治疗的有效途径之一。为此，生物反应调节剂高聚金葡素在肿瘤辅助治疗中已取得了可喜效果，能够明显升高外周血白细胞，减轻放疗反应，使放疗顺利完成。但对食管癌放疗后的进食情况、食管 X 线片表现及三年生存率无明显影响。本组研究结果与报道基本相同。(参考文献略)



(C)1994-2023 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net