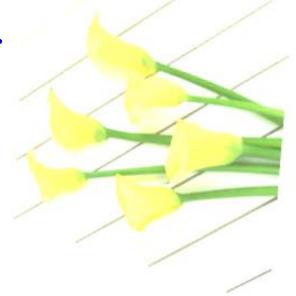


川北医学院医学影像系核医学教研室



放射性核素治疗

概述





放射性核素治疗

- * 核素治疗是临床核医学的重要组成部分
- *是现代治疗学的一个重要分支
- ❖临床应用十分广泛,治疗项目涉及各个器

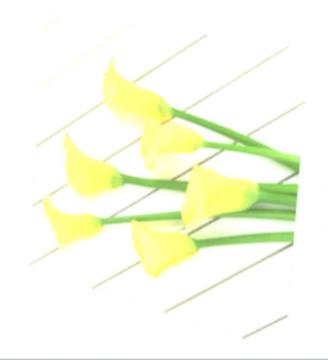
官系统,几乎所有临床科室都有应用

放射性核素治疗

放射性核素治疗

- · 甲亢、甲癌
- · 骨癌
- · 肾上腺能肿瘤
- · 血液病
- · 前列腺肿大
- · 皮肤病.....
- > 国内普遍开展,疗效显著
- > 积累了丰富的治疗经验
- > 国内外专家学者肯定





治疗原理

- 放射性药物引入人体内后可浓聚于相应的器官、 组织中,利用放射性核素放出的β射线在病变 组织内产生一系列的电离辐射生物效应。
- 通过辐射能的直接或间接作用使生物活性的大 分子受到损伤。
- 导致:细胞繁殖能力丧失、代谢紊乱、衰老、

死亡,从而达到治疗目的。

North Sichuan Medical University

· 放射性核素治疗具有*无痛苦、安全、*

经济、疗效肯定,实用价值高等优点易被患者接受,且越来越受到临床医师的关注和重视,有着许多不可替代的独到之处



甲状腺疾病核素治疗

131I治疗甲状腺功能亢进症

131I治疗功能自主性甲状腺腺瘤

131I治疗甲状腺癌转移灶

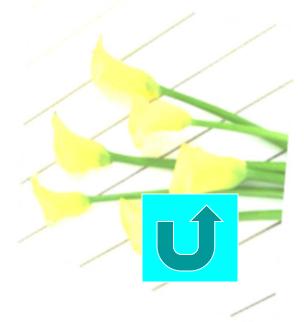




肿瘤核素治疗

- ¹⁵³Sm-EDTMP、 ¹⁸⁸Re-HEDP和⁸⁹SrCl₂治 疗骨转移肿瘤
- ¹³¹I-MIBG治疗嗜铬细胞瘤
- ●放射免疫治疗
- ●受体介导靶向治疗





血液疾病核素治疗

● 32P治疗真性红细胞增多症

● 32P治疗原发性血小板增多症





放射性核素介入治疗

●放射性核素动脉介入治疗(肿瘤)

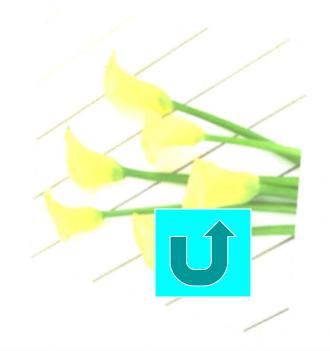
●放射性胶体32P腔内介入治疗(癌性胸水、 腹水)



其它核素治疗

- ●皮肤病核素治疗
- ●血管成型术后核素内照射治疗预防再狭窄
- •类风湿性关节炎治疗
- ●骨关节病核素治疗
- ●突眼治疗





放射性核素治疗的特点

●核素治疗与常规化学药物治疗或放疗具有本质的区别

核素治疗是利用核射线治疗疾病

治疗药物对病变组织具有选择性

治疗作用持久

