

肿瘤免疫治疗患者及照顾者教育

缪景霞

南方医科大学南方医院 肿瘤内科

2019年10月27日

目录



- 1 肿瘤免疫治疗概述
 - 2 肿瘤免疫治疗不良反应
- 3 患者及照顾者的健康教育

目录



- 1 肿瘤免疫治疗概述
 - 2 肿瘤免疫治疗不良反应
- 3 患者及照顾者的健康教育

定义



肿瘤免疫治疗 (Immuno-Oncology, IO)

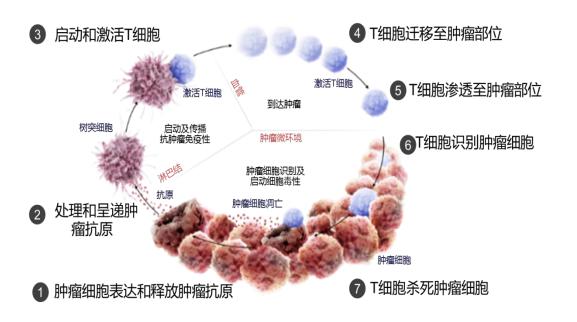
通过<mark>激活、调动</mark>人体免疫系统中的细胞,帮助免疫系统恢复发现癌细胞及与其斗争的能力。

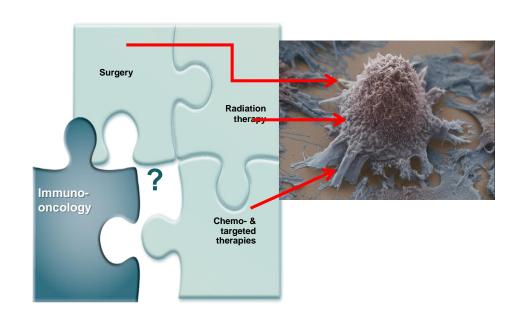


与传统治疗的区别



- □传统肿瘤治疗方法直接杀伤肿瘤细胞
- □免疫抑制剂治疗是通过利用机体自身的免疫系统杀伤肿瘤





美国与中国获批PD-1/PD-L1抗体药物



药物名	药厂	上市时间	FDA批准适应症	靶点
Nivolumab (O药)	BMS	2014	黑色素瘤、非小细胞肺癌、小细胞肺癌、头颈部鳞癌、肾细胞癌、霍奇金淋巴瘤、尿路上皮癌、结直肠癌、肝癌	PD-1
Pembrolizumab (K药)	MSD	2014	黑色素瘤、非小细胞肺癌、头颈部癌症、霍奇金淋巴瘤、原发纵隔大B细胞淋巴瘤、尿路上皮癌、胃癌、宫颈癌、肝癌、Merkel细胞肿瘤	PD-1
Atezolizumab (T药)	Roche	2016	尿路上皮癌、非鳞非小细胞肺癌、乳腺癌	PD-L1
Avelumab	Pfizer & Merck	2017	尿路上皮癌、转移性默克尔细胞肺癌	PD-L1
Durvalumab(l药)	AstraZeneca	2017	Ⅲ期非小细胞肺癌、尿路上皮癌	PD-L1
Cemiplimab	Sanofi & Regeneron	2018	皮肤鳞状细胞癌	PD-1
药物名	药厂	上市时间	国内获批适应症	靶点
纳武利尤单抗(O药)	BMS	2018	既往含铂化疗失败的非小细胞肺癌	PD-1
帕博利珠单抗(K药)	MSD	2018	一线治疗失败的不可切除或转移性黑色素瘤	PD-1
特瑞普利单抗	君实	2018	既往标准治疗失败后的局部进展或转移性黑色素瘤	PD-1
信迪利单抗	信达	2018	复发难治性霍奇金淋巴瘤	PD-1
卡瑞利珠单抗	艾立妥	2019	经二线系统化疗的复发或难治性经典型霍奇金淋巴瘤	PD-1

目录



- 1 肿瘤免疫治疗概述
 - 2 肿瘤免疫治疗不良反应
- 3 患者及照顾者的健康教育



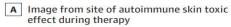


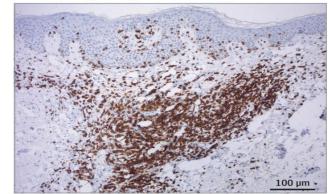


免疫相关不良反应 (irAEs)

免疫检查点抑制剂阻断T细胞负性调节信号,解除免疫抑制,在增强T细胞抗肿瘤作用的同时,可能异常增加自身正常的免疫反应,导致免疫耐受失衡,累及正常组织时出现自身免疫样的炎症反应。

- □受损皮肤及内脏组织中可见大量免疫细胞浸润
- □原理、毒性谱、处理不同于传统治疗





irAE



主要包括皮肤、胃肠道、肝、内分泌系统等

内分泌:

甲状腺功能减退、甲状腺功能亢进、 Hypohysitis,

肾上腺皮质功能不全、糖尿病、

肝脏:



血小板下降、 中性粒细胞减少、血 友病、

眼睛:

葡萄膜炎、结膜炎 、巩膜炎



呼吸系统:

肺炎、胸膜炎、结节样肉芽肿



心血管系统:

心肌炎、心包炎、血管炎



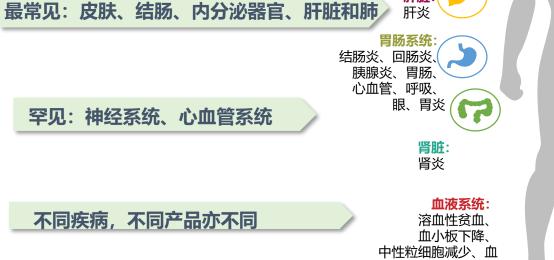
神经病变、格林巴利、 脊髓病、脑膜炎、 脑炎、重症肌无力

皮肤:

皮疹、瘙痒症、 银屑病、白癜风、 DRESS. 史蒂文斯 - 约翰逊、

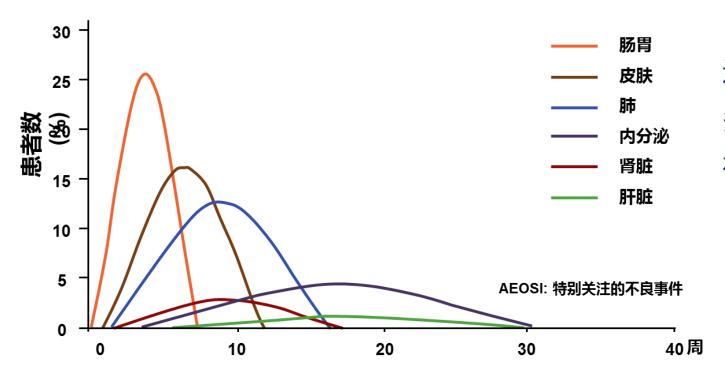
肌肉关节系统:

关节炎、 皮肌炎



irAEs发生时间





通常情况下,irAEs一般都发生较早,大多数在给药后数周到3个月之间发生,也有的irAEs在终止治疗后才开始发生。

- 毒性出现时间:肠胃>皮肤>肺>肾脏>内分泌>肝脏
- 时间跨度不一致:内分泌毒性恢复时间最长。

CTLA-4比PD-1/PD-L1抑制剂irAE严重

CTLA-4: 肠炎、垂体炎、皮疹常见

PD-1: 肺炎、甲减、关节痛、白癜风更常见

^{1.} ESMO指南

^{2.} Robert C, et al. Manuscript submitted: Oncologist

^{3.} Weber J, et al. J Clin Oncol. 2012;30:2691–2697

与化疗所致的不良反应相比irAEs具有的特点 (南方醫院





可发生于所有具有免疫系统及免疫细胞的器官。



延迟性

与化疗相比,免疫治疗所引起的免疫相关不良事件可能存在延迟发作, 且持续时间较长

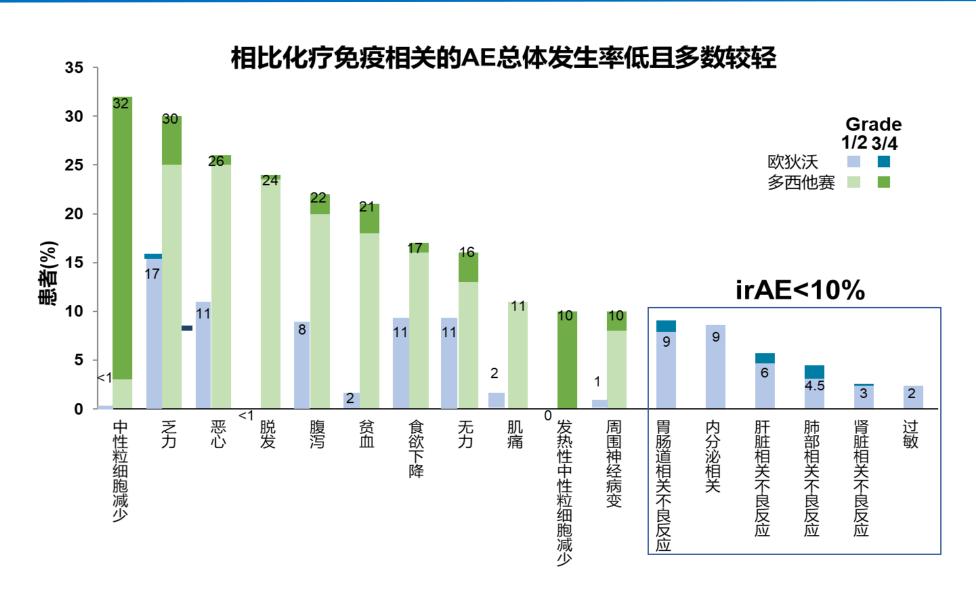


大部分可逆性,易管理

irAEs的发生时间不同,但大部分是发生在1-6个月, 且可逆。

irAEs与传统化疗的毒性谱不同





irAE的治疗原则



CTCAEs* 严重程度 分级	患者 护理级 别	激素	其他免疫抑制剂	免疫治疗及 后续应用
1	非卧床	不推荐	不推荐	继续
2	非卧床	局部激素或全身激素, 口服0.5-1mg/kg/d	不推荐	暂时停用**
3	住院治疗	全身激素治疗,口服或静脉 使用1-2mg/kg/d	激素治疗3-5d后症状未缓解 患者可考虑在专科医生指导 下使用	停用,基于患者的风 险/获益比讨论是否 恢复免疫治疗
4	住院治疗 考虑ICU	全身激素治疗 静脉使用甲基强的松龙1- 2mg/kg/d,连续3d,后逐渐 减量至1mg/kg/d	激素治疗3-5d后症状未能缓 解患者可考虑在专科医生指 导下使用	永久停用

大部分irAEs<u>可以通过</u> 暂停给药±皮质类固醇激素得以控制,且可以逆转

目录



- 1 肿瘤免疫治疗概述
 - 2 肿瘤免疫治疗不良反应
- 3 患者及照顾者的健康教育



01 症状管理篇

免疫相关皮肤不良反应



- □ ipilimumab单抗治疗的患者中,24%出现红疹,皮肤瘙痒较为常见,占35%
 - ipilimumab治疗的黑色素瘤患者中,10%出现白癜风,而在接受PD-1治疗的肾癌和肺癌患者中较为少见。
- 口 nivolumab治疗时,皮疹不良反应的发生率为15%
- 口 两种ICPIs联合治疗时,皮疹不良反应的发生率最高,约为40%
- 口 抗PD-1抗体治疗的患者中,皮肤瘙痒的发生率为20%

分级	临床表现
1	斑丘疹/皮疹覆盖<10% BSA,伴/不伴有症状(如瘙痒,发热,紧缩感)
2	斑丘疹/皮疹覆盖10-30% BSA,伴/不伴有症状(如瘙痒,发热,紧缩感) 影响使用工具性日常生活活动
3	斑丘疹/皮疹覆盖 > 30% BSA, 伴/不伴相关症状; 个人自理能力受限

免疫相关皮肤不良反应



患者新出现或者加重症状

- 1.瘙痒、红斑、斑丘疹
- 2.脓疱
- 3.紫癜性皮疹
- 4.免疫性毛细血管增生











A: "红痣型"; B "珍珠型"; C "桑椹型"; D "斑片型"; E "瘤样型"





- □ 绝大多数皮肤相关不良反应发生在体表皮表,向心性密集
- □ 初始多表现为体表鲜红色点状物,直径<2mm,随着用药次数增加,病变范围可逐渐增大增多

免疫相关皮肤不良反应



1 2 3 4 5

做好防晒, 外出时需要使 用防晒乳, 戴 遮阳帽, 穿防 晒衣, 太阳眼 镜等 观察皮肤瘙痒、 皮疹情况,如 痤疮样脓疱, 保持皮肤清洁, 避免抓破,防 止感染,加强 患部的清洁 穿舒适棉柔 衣裤;指甲 剪短防止 伤皮肤; 时保持室 内凉爽

大多数皮肤irAEs是低级别的、可控的,少数可能危及生命的剥脱性的皮肤反应

免疫相关消化道不良反应



□ 在消化道毒性反应中,最常见的是腹泻

□ 在抗CTLA-4单抗治疗中较抗PD-1/PD-L1单抗治疗更为常见,约27%~54%使用抗CTLA-4单抗治疗的患者发生腹泻

□ 抗PD-1/PD-L1单抗治疗中出现不良反应较少, 3/4级为1-2%

□ 发生腹泻的时间,最快7天,最长16月,发生腹泻的中位时间为6个月

免疫相关消化道不良反应



患者新出现或者加重症状

- 1.食欲减退
- 2.腹泻或腹泻伴腹痛
- 3.恶心呕吐
- 4.便秘



健康教育:

腹泻:

1.观察用药后大便的颜色,性质、量、次数及伴随症状等; 2.发生腹泻时告知医护人员,必要时留取标本并送检; 3.注意肛周皮肤的护理,排便后用温水清洗; 4.补充水分; 5.注意饮食和腹部保暖。

食欲减退、恶心、呕吐:

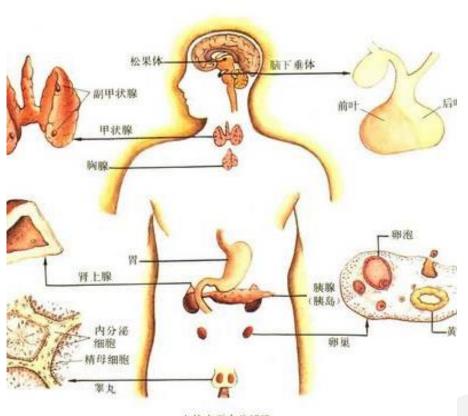
1.告知患者此类不良反应是常见的,消除紧张心理;2.观察记录呕吐颜色、性质、量;3.保持口腔清洁,呕吐后及时漱口,清除口腔异味;4.保持病房空气清新,温湿度适宜,经常通风。5.根据患者个人饮食习惯,增强食欲。

免疫相关内分泌不良反应



□在接受卡瑞利珠单抗单药治疗的患者中,包括甲状腺功能减退症、甲状腺功能亢进、甲状腺炎在内的甲状腺疾病的发生率为16.6%

□所有病例的严重程度均为1级或2级



人体主要内分泌腺

免疫相关内分泌不良反应



临床表现:

- 1.甲状腺功能障碍:甲减比平时容易感到疲惫、体重增加或减少体温低、怕冷、行为变化(性欲减低、急躁、健忘等)、其他:毛发脱落、便秘等;甲亢易怒、急躁、焦虑、出汗
- 2.肾上腺功能障碍:身体无力、意识模糊、恶心、呕吐或反胃、食欲不症
- 3. I 型糖尿病: 体重减轻、尿量增加、口干舌燥或喝水增多、恶心、呕吐患者

健康教育: 1.心理护理: 引导患者表达内心感受和想法; 回答患者的疑虑; 一些甲状腺功能减退患者还会有人格变化, 需要做好观察和心理护理

- 2.注意休息和保暖,保护皮肤,防止干燥
- 3.按时查甲功, 遵医嘱按时使用药物。遵循从小剂量开始、逐步增加剂量的给药原则
- 4.甲减低盐、高热量、含碘饮食;甲亢低碘无碘、高蛋白、高热量饮食
- 5.糖尿病饮食,血糖监测

免疫相关肝脏不良反应



		NANFANG HOSPITAL
级别	症状/体征	治疗建议
1	AST,ALT≤3x ULN 总胆红素≤1.5 x ULN	继续用药
2	AST,ALT>3 x ULN ~≤5x ULN 总胆红素>1.5 x ULN~≤3 x ULN	暂停使用 每3天监控1次肝功能
3	AST,ALT>5 x ULN ~≤20x ULN 总胆红素>3 x ULN~≤10 x ULN	立即停止用药 永久终止用药 •每1~2天监测肝功能 •肝病学专家会诊 •进行肝脏CT或超声检查
4	AST,ALT>20 x ULN 总胆红素>10 x ULN	·静脉使用1~2mg/kg/day的泼尼松或静脉注射其他等量的皮质类固醇

免疫相关性肺脏不良反应

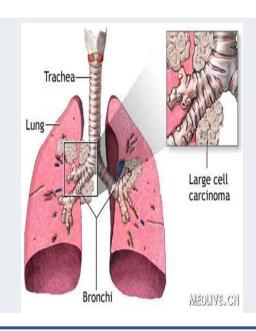


nivolumab的3~4级肺炎发生率仅为1%,当ipilimumab和nivolumab联合治疗时,肺炎的发生率

可升至5%~10%,其中3~4级肺炎的发生率为2%。

患者新出现或者加重症状:

- 1.咳嗽
- 2.胸痛
- 3.呼吸困难
- 4.急性呼吸窘迫综合症 (ARDS)
- 5.发热



健康教育: 1.肺部病史得告知医护人员

2.出现新的肺部症状及加重症状及时告知

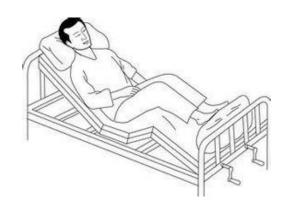
注意: 老年人、慢性阻塞性肺病或者其他心肺疾病症状的患者是高危个体

肺炎呼吸困难的健康教育



- □ 肺癌患者晚期常发生呼吸困难的情形,在药物治疗方面,需**定时使用吗啡**以改善呼吸困难的症状。
- □ 当呼吸困难合并血氧浓度下降时,可视情况给予**氧气治疗**
- □ 患者也可通过多种方式来改善呼吸困难的情形:
 - ① 采取半坐卧位
 ② 腹式呼吸与撅嘴呼吸
 ③ 家属陪伴增加安全感,减少焦虑紧张。

采取半坐卧位



采取腹式呼吸

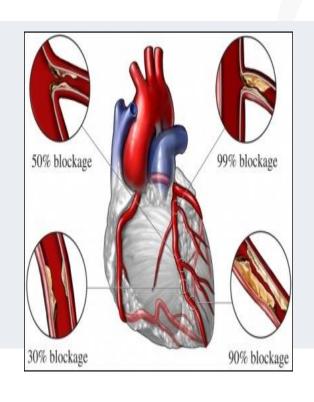


免疫相关心血管毒性



患者新出现或者加重症状:

- 1. 心包疾病
- 2. 血管炎
- 3. 心肌炎最为常见: 临床表现与普通心肌炎相似: 胸痛, 心悸, 呼吸困难等, 常与肌炎、重症肌无力同时存在
- 4. 心律失常



健康教育: 1、有相关心脏疾病病史的需治疗前告知医护人员,提前做好防护措施,做到防范于未然; 2、静滴过程中有心慌气促,及时告知,积极治疗。

输液反应



患者新出现或者加重症状:

- 1.皮肤潮红、瘙痒
- 2.畏寒、发热、出汗
- 3.胸闷、呼吸困难
- 4.头痛、头晕
- 5.低血压

免疫治疗的输液反应发生率较低,大多数为轻到中度 大多数出现在输注过程中或输注后1-2小时



健康教育: 1.治疗前如实告知医护人员是否有药物过敏史

2.输注过程中不可随意调节输液滴速,输液结束建议休息1-2小时,无不适方可离开

3.当出现身体不适时立即告知医护人员

特殊人群的irAEs



口有自身免疫疾病史的患者

873例有基础自身免疫疾病的患者使用PD-1/PDL-1抑制剂的irAEs发生情况

健康教育:

需自我密切关注有基础免疫病患者免疫治疗的风险

ロ 既往曾出现irAE的患者再次治疗

有研究发现,接受免疫治疗的482名NSCLC患者(15%患者出现irAEs而导致治疗延迟或停药)

健康教育:

曾出现irAEs的患者再次接受ICIs治疗时应紧密监测

irAE的治疗原则



CTCAEs* 严重程度 分级	患者 护理级 别	激素	其他免疫抑制剂	免疫治疗及 后续应用
1	非卧床	不推荐	不推荐	继续
2	非卧床	局部激素或全身激素, 口服0.5-1mg/kg/d	不推荐	暂时停用**
3	住院治疗	全身激素治疗,口服或静脉 使用1-2mg/kg/d	激素治疗3-5d后症状未缓解 患者可考虑在专科医生指导 下使用	停用,基于患者的风 险/获益比讨论是否 恢复免疫治疗
4	住院治疗 考虑ICU	全身激素治疗 静脉使用甲基强的松龙1- 2mg/kg/d,连续3d,后逐渐 减量至1mg/kg/d	激素治疗3-5d后症状未能缓 解患者可考虑在专科医生指 导下使用	永久停用

大部分irAEs<u>可以通过</u> **暂停给药±皮质类固醇激素**得以控制,且可以逆转

02 合理饮食篇

饮食原则



营养均衡 热量足够



与化疗联合使用时会改变 饮食习惯,出现消化道反 应,以致热量不足且营养 不均衡,造成体重下降、 营养不良



据报道,20%的癌症患者死于营养不良而非癌症本身,所以足够热量且营养均衡的饮食对患者十分重要



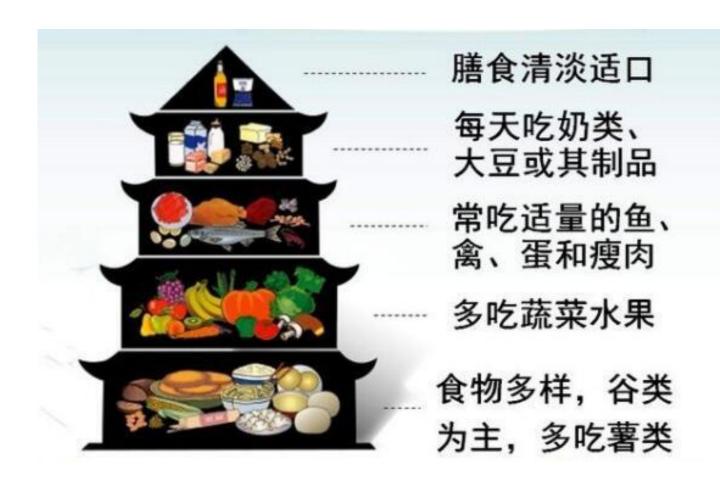
患者的BMI值,应尽量 维持在22-24之间

饮食建议



中国居民健康膳食指南2018最新指南

- 口 平衡饮食
- □ 足量蛋白质及抗氧化营养素 摄入
- □ 多喝水,每天保证8杯水
- □ 少量多餐,干稀分开
- □ 避免空腹接受治疗
- □ 手边常备健康零食



饮食对策1--恶心呕吐





对症处理:

- □遵医嘱使用**止吐药物**,若有严重呕吐应注意是否有脱水的情况;
- 口少食多餐,避免空腹>6小时;
- □食用**温凉的食物**(热食易引起恶心感);
- □若有晨呕问题,起床后先吃干的食物,如吐司或苏打饼干。
- □新鲜柠檬切片闻吸

- □ 避免太甜、油腻或气味强烈的食物,可选择酸味、咸味的食物,或利用生姜等减轻症状
- □正餐时请勿喝大量汤、水或液体,以免过度饱胀造成恶心
- □ 饭后请勿立即平躺
- □ 当恶心感出现时,避免刻意选择平时喜爱的食物,可能会让你对这些食物产生永久性厌恶感
- □ 远离有油烟味或异味的地方,可减少恶心感

饮食对策2--食欲不振





对症处理:

- □优先选择**喜爱的食物**
- □少量多餐,随时备有餐食、点心
- □两餐之间可口服高蛋白、高热量的营养补充剂
- □在每天感觉最舒服的时段多吃(一般早餐时胃口最佳)
- □经常**变化烹调方式**,注意色、香、味的调配
- □用餐前**适度活动**或吃少许开胃食物
- 口舒适的用餐环境并保持轻松愉快的心情

- 口避免油炸、油腻和易产气的食物
- 口避免避免一次性喝大量的汤、水或其他液体

饮食对策3--腹泻





对症处理:

- □遵医嘱使用止泻药物
- □适度增加**水溶性纤维**的摄取,如柑橘、木耳、苹果等,具有缓泻的效果
- □严重腹泻时可给予清流饮食,如米汤、去油清汤、运动饮料、果汁等
- □注意补充水分及电解质

- 口避免不新鲜食材,生、熟食分开
- □避免食物污染
- 口避免油腻和太甜的食物

饮食对策4--便秘





对症处理:

- □ 适度的**运动**顺时针**按摩腹部**
- □ □服**温热的饮料**能刺激肠蠕动,如黑枣汁、蜂蜜水
- □必要时遵医嘱予使用泻药

- □保证足够的水分,养成固定的如厕习惯
- □增加膳食纤维入,如蔬菜、水果、全谷类、干豆类、坚果类

饮食对策5--腹胀





对症处理:

- □ 适当运动,如散步、快走等
- □ 汤水餐前饮(30~60min)必要时遵医嘱予使用**泻药**

预防措施:

- □少吃甜食和油腻食物
- □避免易产气食物 (如豆制品、洋葱、马铃薯、牛奶等) 和粗纤维含
- 量高的食物(如竹笋、芹菜、菜梗、玉米等)

03 运动指导篇

运动准则





运动时间:

- 每日从**15分钟开始至30~45分钟**或自 觉有轻微出汗即可
 - · 运动频率原则上是**1周至少3次**,可 采取"**隔日运动**"的方式



运动方式:

采取缓和、有氧的运动,
 如走路、跳舞、骑车、打球、游泳等,可增加心肺耐受力及免疫力



注意事项

- 骨转移及脑转移患者需咨询医务人员
 - 置PICC患者,需避免某些运动,如快速挥动手臂、打球、游泳等

运动建议



项目	目的	频率/时间	注意事项
游泳、爬山、爬楼梯、快步走、太极拳、骑单车、居家健身操、气功	增强心肺功能,减 少及改善脂肪肝	每周4~5次每次15~20分钟	应避免身体过度疲劳 及避免负荷不了的运 动项目
肌力运动、徒手轻负荷重量训练:在训练上手臂力量时可以手握约500克左右的重物或水瓶做手肘弯曲动作	加强肌肉与韧带的肌力	每个动作做15~20下每次3~5回每回间隔30秒	需配合呼吸,不可闭 气用力
柔软度运动,如瑜伽、伸展操等	增加身体可活动的 范围,减轻身体疲 劳感	伸展肌肉随时随地均可进行	需配合呼吸, 动作从 静态至动态

规律运动



运动可以舒缓身心压力,有助于加快肠胃蠕动、增加食欲

运动也可提高肺癌患者的活动耐力与肺活量

运动可以促进血液循环,帮助代谢掉体内的有害物质,并使人有满足感

运动照亮人生

04 缓解压力篇

缓解疏导的方法





民以食为天

快乐食物

探索美食

玩

旅游、唱歌

跳舞、健身

下棋、钓鱼

运动

快步走

太极

五禽戏

慢跑



爱人

亲友

义工

心理咨询师

心理护理



- 口 敢于面对现实,迎难而上
- 口 关注身体变化,积极面对不良反应
- 口克服心理障碍
- 口家属亲人陪伴,鼓励树立战胜的决心
- 口社会关爱、义工爱与陪伴
- 口鼓励参加癌症病友俱乐部



第七届军运会运动照亮人生,意大利空军上校罗伯特·帕佐这次是 第二次参加军运会,参赛项目是残疾人射箭个人和混合团体。之前 是在战场报效国家,作为运动员,身穿印有意大利国旗的队服参赛 时,他认为这是自己以另一种方式再次报效国家。

身残志不残,坚强的毅力

保证充足且优质的睡眠



- □ 优质的睡眠非常重要,尤其在治疗期间,请尽量于**11点前睡觉**让肝脏充分休息,因治疗的不良反应可能影响到肝功能,若睡眠不足、熬夜等,会造成肝功能异常,影响治疗
- □ 若因焦虑导致睡不着,可试着**睡前泡脚** ,轻柔按摩足底和小腿;严重失眠患者需求助医生



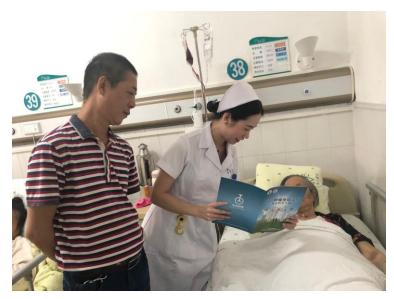


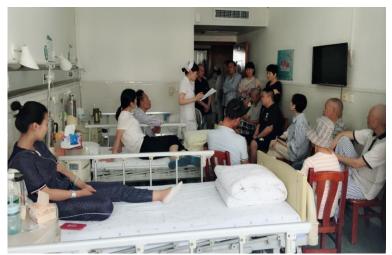
05 健康咨询篇

疾病知识宣教









掌握irAEs处理原则,保证患者安全



在irAE早期识期、经常监测、及时处理

- □ 健康状态与基线相比有任何变化,无论是多么细微的变化或看起来没有意义的变化,都可能是irAE的表现,应及时向医务人员报告
- □ 与患者家属沟通,避免患者因担心irAE造成治疗中止而瞒报不良反应
- □ 鼓励患者坦诚交流,增加继续接受免疫治疗的可能性,并更可能保障的安全
- □ 告知患者irAE可能出现的时间范围,确保治疗开始后坚持随访并保持警惕

掌握irAEs处理原则,保证患者安全



- □ irAE可能发生于治疗开始后的任何时候,甚至是几个月后
- □ 应强调获取基线和随访检查结果从而识别和诊断irAE的重要性
- □ 告知特殊人群有关特别注意事项
- □ 应告知育龄妇女避孕,因为有可能引起胚胎-胎儿毒性
- □ 可能有超进展的危险
- □ 提供有关医疗咨询、网站资源
- □ 提高治疗依从性,保管好所有检查资料

寻求社会组织的帮助



口申请:尽量申请社会资助等福利

口保险:考虑医疗保险

积极关注医疗保险的动态

口 社会: 社会义工组织爱与陪伴



PS: 标注"援助专用"的药品需要患者拍照之后再丢弃,

药盒子需要留着用于下次领取药品

寻求社会组织的帮助



慈善资助

产品	单次 (元)	买赠政策	年治疗费用 (万)
恒瑞-卡瑞利珠单抗	19,800	买2赠2,买4赠至一年	11.8
君实-特瑞普利单抗	7,200	买4赠4	10
信达-信迪利单抗	15,676	买3赠2	18.8
BMS-纳武利尤单抗	18,520	买6赠7	22.2
MSD-帕博利珠单抗	35,836	买5赠5后买3赠3	35.8

<u>06</u>

延续护理篇篇

- □ 申请公众号: 定期推送irAE相关知识, 提醒关注
- 口微信群、加个人微信
- 口 个案管理师

小结



- 口免疫治疗安全性管理五大支柱: 预防、评估、检查、治疗、监测
- 口及早发现症状、及时报告医生,及时治疗
- 口与医护人员积极沟通,克服各种不良反应,顺利度过治疗期
- 口注意饮食调理、规律运动、日常护理,提高生活质量
- 口勇敢面对,家属陪伴,树立战胜的决心

思考



- □免疫治疗个案管理师?
- □分病种、分阶段宣教?
- □怎样才能提高病人警惕? 防患于未然?
- □治疗1-2次停药,如何宣教?



感谢您的聆听

