



问题	回答
1 什么是微创消融?	微创消融是利用特殊的医疗器材,于短时间内产生特定的高温,对肿瘤加热进行破坏,同时能刺激体内的免疫反应,以有效地清除肿瘤,延长术后肿瘤无病期及动物生命。
2 微创消融可适用于什么肿瘤?	基本可适用于所有实体肿瘤,但仍以临床医师判定为准。
3 微创消融可适用于什么部位的肿瘤?	主要适用于颜面部、口腔、鼻腔、体表、四肢及腹腔内实质脏器之肿瘤。但仍以临床医师临床判定为准。
4 微创消融有什么优点?	主要优点为刺激免疫反应持续攻击肿瘤细胞以延长术后肿瘤无病期及动物生命、降低术中出血量、缩短手术麻醉时间降低手术风险。
5 微创消融与外科手术的差别?	外科手术切除肿瘤无法刺激免疫反应对肿瘤进行二次攻击,同时手术过程中会因出血或器材交互使用,会有肿瘤细胞转移的风险。除此之外,微创消融可快速封闭血管,大幅降低术中出血及减少手术时间。
6 微创消融与冷冻治疗的差别?	冷冻治疗范围较小,且无法有效确认肿瘤细胞是否凋零,温度回温后有细胞活化的风险,较不适用于恶性肿瘤。
7 微创消融需要麻醉吗?	建议以标准麻醉方式进行全身麻醉。但部分病例可镇定或浅层麻醉搭配局部麻醉进行微创消融手术,仍须以临床医师评估为主。
8 微创消融的流程?	1) 微创消融术前规划,包含治疗范围、医疗器材布置规划、术后伤口评估、可能产生之风险等。 2) 依照术前规划进行医疗器材布置。 3) 进行微创消融。 4) 视部位及临床状况选择肿瘤自行坏死或由医师切除。 5) 术后疼痛管理及相关伤口照护。
9 微创消融所需要的次数及治疗时间?	微创消融加热一次时间为五分钟,总治疗时间与次数需视肿瘤大小及临床状况决定。
10 微创消融探针的加热范围是多少?	加热范围为直径1.5cm的圆柱,圆柱的高即为医疗器材加热部分的长度3cm。
11 微创消融术后,肿瘤坏死的过程及相关处理方法为何?	微创消融术后肿瘤之形态会产生明显的变化,如白化、干固等,术后医师可进行相关疼痛管理及给予消炎止痛药物。术后约三到五天,肿瘤组织开始坏死。视宠物体质、肿瘤类型与患处部位不同等个体差异,组织坏死至完全清除时间从二到四周不等,临床医师可于过程中进行简易伤口清创,后续则进行伤口照护。
12 微创消融后的坏死范围多大?	微创消融术后会产生一明显红色消融圈,坏死范围即为红色消融圈的范围,但仍有可能因动物生理状况或个体差异产生不同。临床医师可参考红色消融圈的范围进行术后伤口照护评估。
13 微创消融后肿瘤是否可切除? 切除范围?	口腔、腹腔肿瘤建议微创消融后沿烧灼范围切除,以不出血并保有部分烧灼坏死组织为原则。其余部位肿瘤可让其自行坏死脱落或切除皆可,以临床医师判定为主。
14 微创消融术后是否有伤口? 如何处置?	微创消融术后医师可选择不同的方式处理坏死的肿瘤,分别为自然坏死及手术切除。肿瘤自然坏死后会产生以健康肉芽组织为主的开放性伤口,该开放性伤口可选择自然愈合、手术缝合及皮瓣手术进行伤口照护。若采用微创消融后进行手术切除,可视临床状况缝合伤口,并使用引流管排出坏死组织及组织液。
15 微创消融后伤口是否缝合?	微创消融术后伤口可缝合、皮瓣手术及采开放性伤口照护,以临床医师判定为主。
16 微创消融术后动物或术区可能发生的状况?	术后在患处会有炎症反应,并有红、肿、热、痛现象。而动物体在术后可能因手术部位的不同产生食欲下降、精神较差、活动受影响等状况,能于术后3~7天逐渐改善,但仍视个体差异而有不同。
17 微创消融是否有并发症或后遗症?	微创消融为局部的物理性治疗,无全身毒性反应及肿瘤溶解症候群(Tumor Lysis Symdrom)。仅在术后患处会有炎症及水肿反应,并有红、肿、热、痛现象。
18 热消融术后复发率是多少?	目前没有任何一种治疗方式可以实证术后的肿瘤复发率,现今临床主流皆以术后肿瘤无病期及动物生命来说明肿瘤治疗成功与否。以肿瘤治疗来说,术后无病期超过6个月即为成功的治疗。微创消融除了术中的优点外,也能大幅延长术后无病期的时间,绝大多数皆超过六个月,也大幅延长术后动物的生命,有效提升术后的生活品质,但仍存在临床上个体及肿瘤临床状况的差异。
19 微创消融后是否可搭配其他治疗手段?	微创消融为物理性治疗,可搭配任何其他肿瘤治疗手段,如术前/后化疗等。
20 微创消融设备的耗材有什么?	主要是微创消融针。
21 微创消融针的成本多少? 能用多少次?	一根微创消融针是500元,可加热10次。销售单位为盒,一盒5根。
22 微创消融设备的规格怎么样?	重4.6kg,长宽高为236mm x 290mm x 275mm

【由格YG-VA20S 微创消融系统】产品或业务咨询欢迎联系:

