



第  届

# 东西部小动物临床兽医大会

The 6<sup>th</sup> Small Animal Veterinary Congress of Eastern & Western China

2014年7月7-10日 厦门

会刊

CONGRESS JOURNAL





## 日本的犬肿瘤切除术与最新临床治疗方法

讲师：加藤 明久 D.V.M      时间：7月9日 14:00-15:20      地点：教室3 (306)

### 【前言】

家庭饲养动物（以下统称宠物）的肿瘤病患近年来有逐渐增加的倾向，暂且不追究理由为何，对于饲主来说皆为心头大患（担心其治疗费用、其寿命等种种）。这次我们针对日本的宠物、特别是患有肿瘤疾病的犬类，在一般动物医院对于肿瘤疾病进行的治疗方法进行探讨，并为大家介绍最新的对抗肿瘤治疗——利用来自革兰氏阴性菌成团泛菌（成团泛菌的LPS）脂多糖来进行抗肿瘤治疗方法。

### 【流行病学】

根据日本动物保险公司统计(资料来源出自“ANICOM家庭动物白书2013”一书)，2012年日本家庭饲养宠物数量为1153万头，这十年间呈现来持续增加的情形。其中，从2011年4月1日到2012年3月31日当中参加保险的345649头狗(不论公母)的平均寿命为13.7岁。另外，针对特定疾病的发病率来看，肿瘤占了全体的6%，其中10%以上是8岁以上的高龄犬。依狗的品种来区分的话，相较于远远高于平均值的黄金猎犬（14.4%）与拉布拉多（11.0%），吉娃娃（2.9%）与蝴蝶犬则是低于全体平均值。根据教科书（Small Animal Clinical Oncology 3rd Edit），在美国、英国、澳大利亚等国家的代表性肿瘤为肥大细胞瘤（在美国，占肿瘤全体的21%）。

### 【病例与实际治疗情形】

手术、化疗、放射线治疗、免疫学以及生化治疗，是医疗专门书到杂志都经常出现的肿瘤治疗方法。虽然我们可以很容易的看到这些项目出现，但这并不代表就可以容易的在一般的动物医院看到这些治疗情形。因为现实生活中，就连为了诊断是否为肿瘤而欲作组织切片检查，在临床现场都可能因为各式各样的理由被饲主拒绝，更何况是一般的动物医院，实施更是窒碍难行。

我从1996年11月动物医院开业以来，实际上接触过的肿瘤有恶性黑色素瘤、乳腺癌、肥大细胞瘤、鳞状细胞癌、淋巴瘤、纤维肉瘤、肝癌、睾丸癌、肛周腺瘤、颅内肿瘤以及其他的良性肿瘤等。虽然没有明确统计过病患数，但若只考虑恶性肿瘤的病患者数，印象中其比例约占全体病患的6%左右，与前面的宠物保险公司所提供的统计数据大致相同。

在皮肤、皮下等相较之下在比较浅层部分组织的肿瘤，例如肥大细胞瘤或黑色素瘤、软组织肉瘤，通常会采取外科手术取出处理作为首要选择。但关于肥大细胞瘤或黑色素瘤、软组织肉瘤，就算手术前的诊断为相较之下在比较浅层部分，实际上肿瘤深部与正常组织的边界难以区分的病例也不在少数，因此与表面边界相同，组织深部边界也应该充分考量。

发生在腹腔内并且是单独状态的肿瘤，通





常也可以采取外科切除处置作为首要处置，但若是经过放射线诊断等发现肿瘤边界不明显、或是肿瘤发生在胸腔、颅内的话，我们的处理等於没处理一样。

关于化学疗法，由於可以从直接教科书方面得到许多的相关资料，在这里就不多说。这次特别想跟大家分享的是2009年全美第一个动物专用抗癌药Palladia，因为今年正式在日本上市，所以特别利用这次的机会跟大家分享我所了解的最新的资讯。

### 【当作抗癌剂的LPS】

1997年，铃木等人发表了“桂枝加桂汤（某种中药）”具有抑制B16 Melanoma癌细胞转移功效。同年，谷山等人也证实了属于细胞因子的一种Lymphotoxin诱导剂，在in vivo实验当中具有高度抗肿瘤活性的结果。这些结果，虽然并未被分类在化学疗法（抗癌剂）当中，但在临床上却被赋予极大的期待。LPS目前也已被发现各种生物活性，对固体癌肿瘤的直接注射治疗，临床上也已经具有具体的效果。

在这次的大会上我们将发表，在一般动物医院现场，以注射LPS当作一项确切的治疗项目，并针对犬乳腺肿与犬黑色素瘤进行治疗的结果。另外，这次的临床实验是经过日本香川大学LPS研究会的协助之下进行并完成。

## 犬细小病毒感染症的最新治疗法

讲师：稻川裕之 教授 时间：7月9日 16:10-17:30 地点：教室3 (306)

### 【前言】

先天免疫系统不但与排除病毒、细菌等外来侵入异物，或排除氧化低密度脂蛋白、糖化终产物等生物体内异物等相关之外，也与组织修复等息息相关。也就是说，自我治愈力原动力的先天免疫系统，担任着维持生物生命机能的重要关键。我们发现，若能让负责管理先天免疫系统的中枢功能（识别异物并将之排除）的吞噬细胞，特别是巨噬细胞适当的活性化（priming），可以达到预防及治疗某些疾病的效果。我们从能够安全的活化巨噬细胞的食物当中，发现了面粉具有活化巨噬细胞的能

力，而这项能力来自于存在于与小麦共存的一种属于革兰氏阴菌的成团泛菌（*Pantoea agglomerans*）外膜上的脂多糖（lipopolysaccharide, 以下统称LPS）。成团泛菌的LPS已经证实，口服或经皮吸收使用後，除了可有效预防及治疗高血脂症、糖尿病、异位性皮肤炎等疾病，对于老鼠的伪狂犬病、锦鲤的锦鲤疱疹病毒症、人类的疱疹等病毒性疾病也具有预防及治疗的效果。在本次大会中，将发表使用成团泛菌的LPS进行犬细小病毒感染症（CPVD）的预防及治疗的结果。1970年