



第  届

东西部小动物临床兽医大会

The 6th Small Animal Veterinary Congress of Eastern & Western China

2014年7月7-10日 厦门

会刊

CONGRESS JOURNAL



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於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

代末在世界各地蔓延的CPVD，由於致死率与传染性极高，至今在繁殖场与宠物店等仍是严重的问题。

【方法与结果】

我们从2010年11月至2013年4月中，因被诊断为CPVD而入院於D&C动物医院(日本茨城县)的患犬当中任意挑选了101个病例。CPVD的诊断是经过临床症状与CPV抗原(ELISA或PCR)确诊。治疗方法是根据医疗的专门书而进行。具体来说，使用了静脉注射，SNMC (Stronger Neo-Minophagen C)，维生素B群，NEUROTROPIN，抗生物物质(氨苄青霉素Ampicillin)，Tribrissen，Baytril等)，InterCat，止吐剂，Tamiflu，止泻药，而成团泛菌的LPS是使用「LPS Dr」(日本Scarecrow公司)各适量。从整体的治疗效果来看，使用InterCat，Tamiflu与LPS後的生存率都不到50%。但是相较于入院以前就开始服用LPS的组别，在治疗後的生存率达到85.7%(病例数7头中6头生存)，入院前没有服用过LPS的组别，在治疗後的生存率仅有55.6%(病例数9头中5头生存)。

【结论】

这次的实验首次证明了从初期开始使用LPS對於CPVD具有有效的结果。今後将会更需要收集包含安全性等生物反应的资料；另外不只是CPV，其他传染性疾病也有使用LPS进行实验的价值。先天免疫系统的作用为排除异物，主要由吞噬细胞(巨噬细胞)担任。经研究证明，LPS经口服之後不但能适度的诱导巨噬细胞活化，还可以让巨噬细胞對於种种压力更具有抵抗力。例如，在手术後作用疼痛缓解已经报导

在醋酸扭体模型中的镇痛作用。另外，这种抗压力作用也被推测与离乳期的小猪或小鸡的体重增加有关连。狗在幼小期對於抵抗压力的能力较弱所以容易感染感染症，LPS的抗压力作用也有可能影响CPV的初期感染预防效果。从以上事例可以推测出藉由口服成团泛菌的LPS可有效的增强自然免疫能力，更进而增强對於病毒性疾患的预防及治疗效果。

