

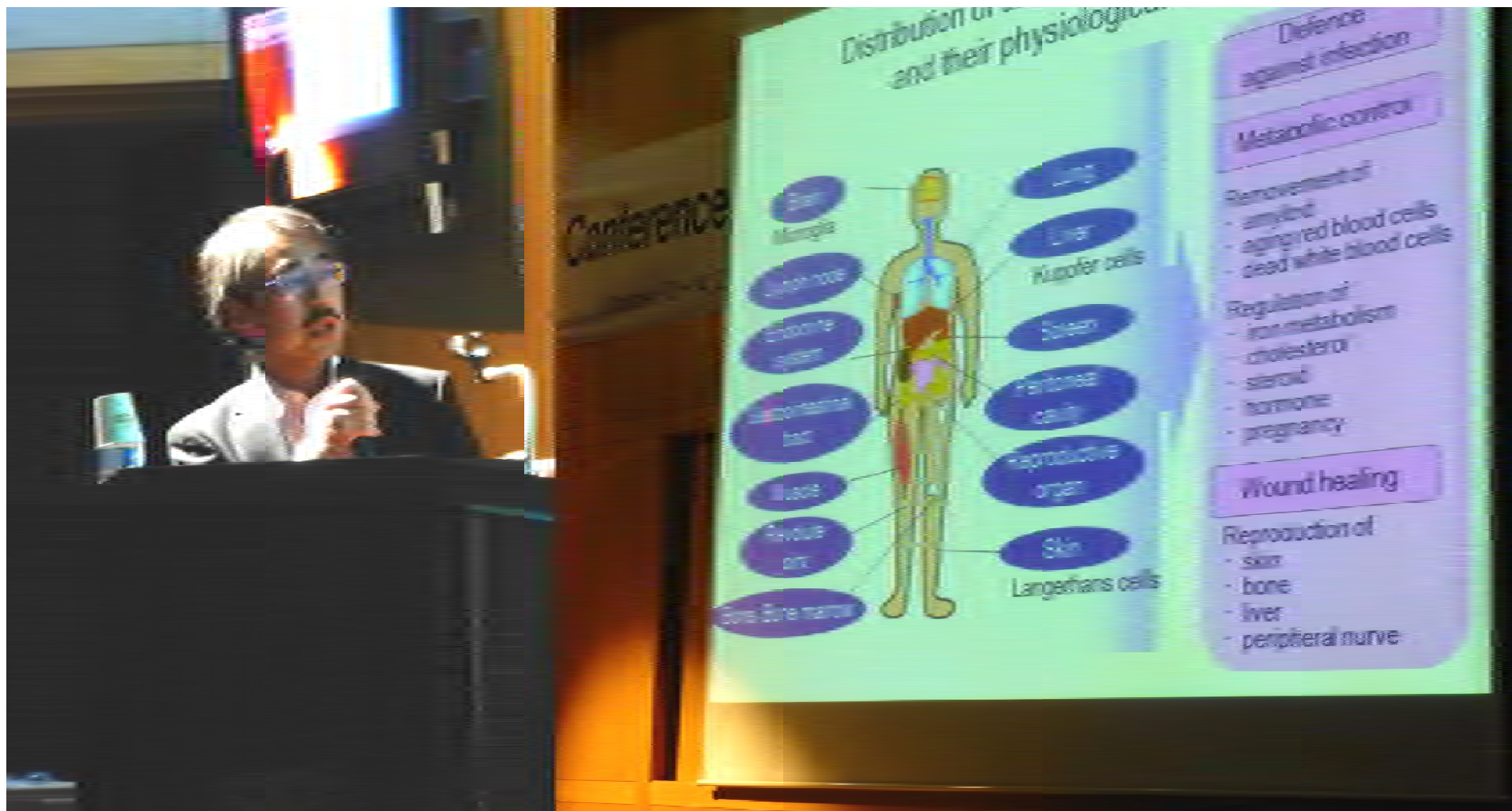
LPS（小動物用）

～ 營養保健品的現狀與展望～



SCARECROW株式會社
醫療事業部

代表取締役 大川 博



2012.10 國際傳統獸醫學學術研討會 @韓國·首爾大學

「新的治療手法：針對犬貓的過敏性皮膚炎治療」

香川大學醫學院 稻川 裕之准教授

⇒ 實驗結果：24頭中17頭（70.8%）獲得改善



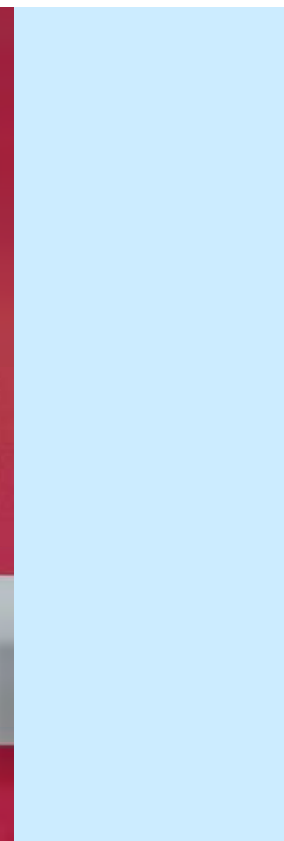
2013.11 動物臨床醫學會年度大會 @日本・大阪

「成團泛菌LPS對於治療過敏性皮膚炎的效果」

香川大学醫學院 稲川 裕之准教授

「LPS對於犬小病毒感染症的治療效果」

PET醫學機構有限公司 加藤 明久獸醫師

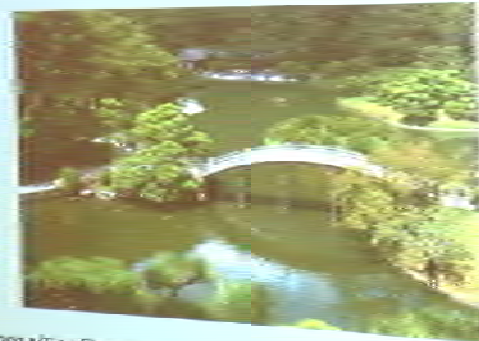


2014 .07 东西部小动物临床兽医师大会 @中国·厦门
「使用LPS免疫療法進行癌症與病毒性疾病的預防與治療」
香川大学醫學院 稻川 裕之准教授



第18回バイオ治療法研究会学術集会

～自費受長やマクロファージに注目した
腫瘍疾患予防・治療への戦略的アプローチ～



2014年12月13日(土) アルファあなぶきホール大会議室

2014.12 生物治療法研究会學術研討會 @日本・香川

「口服小麥發酵萃取物(LPS)對於致敏小鼠的脫敏效果」

北海道藥科大學藥學院生命科學系 若命 浩二准教授等

口服小麥發酵萃取物(LPS) 對於致敏小鼠的脫敏效果

○若命浩二¹、小松健一¹、上野哲史¹、青木RISA¹
大川博²、西澤孝志³、稻川裕之⁴

1. 北海道藥科大學 藥學院生命科學系
2. SCARECROW株式會社
3. 自然免疫應用技研株式會社
4. 香川大學醫學院 統合免疫系統學講座



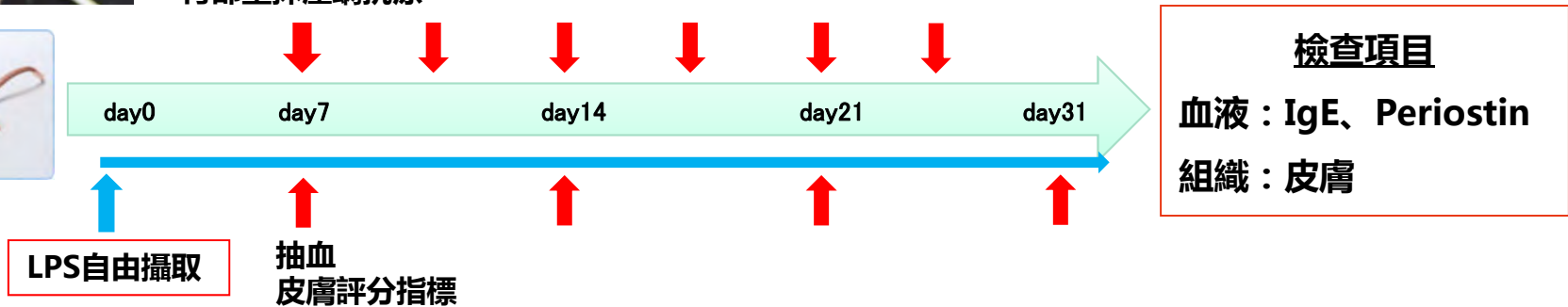
Hokkaido Pharmaceutical University
School of Pharmacy

實驗計畫



缺少IL-4, IFN γ

背部塗抹塵蟎抗原



※ LPS = 小麥發酵萃取物*中に (6.8mg/g含有)

若是一天攝取5ml/25gBW , 則

LPS : L = 134 μ g/kg/day

LPS : H = 1340 μ g/kg/day

*小麥發酵萃取物：由自然免疫應用技研株式會社提供

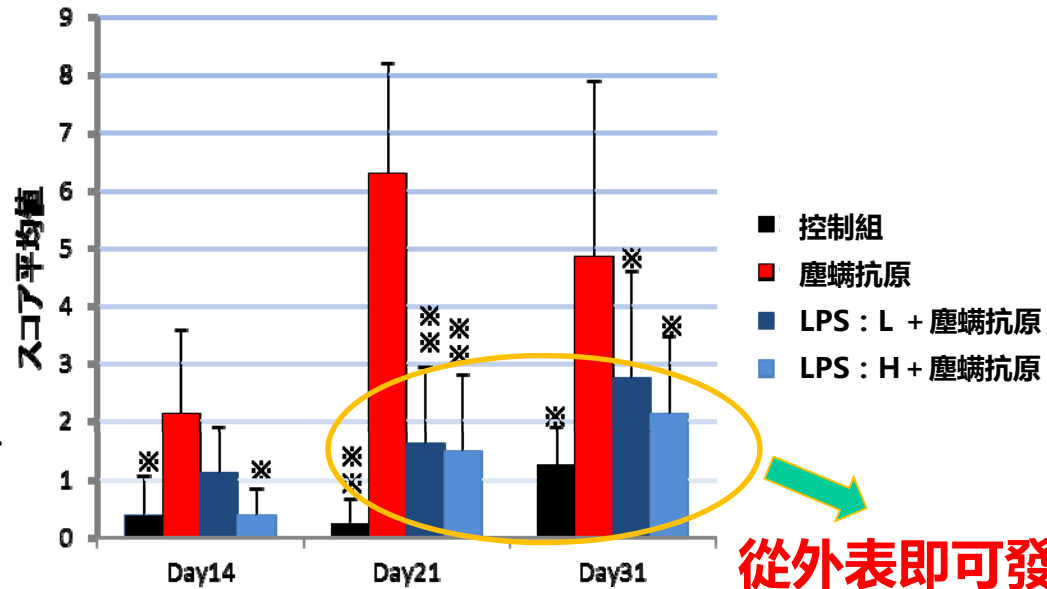
1. 控制組 (n=8)
2. 控制組 + 塵蟎抗原 (n=8)
3. LPS : L(100 μ g/ml) + 塵蟎抗原 (n=8)
4. LPS : H(1000 μ g/ml) + 塵蟎抗原 (n=8)

異位性皮膚炎評分結果

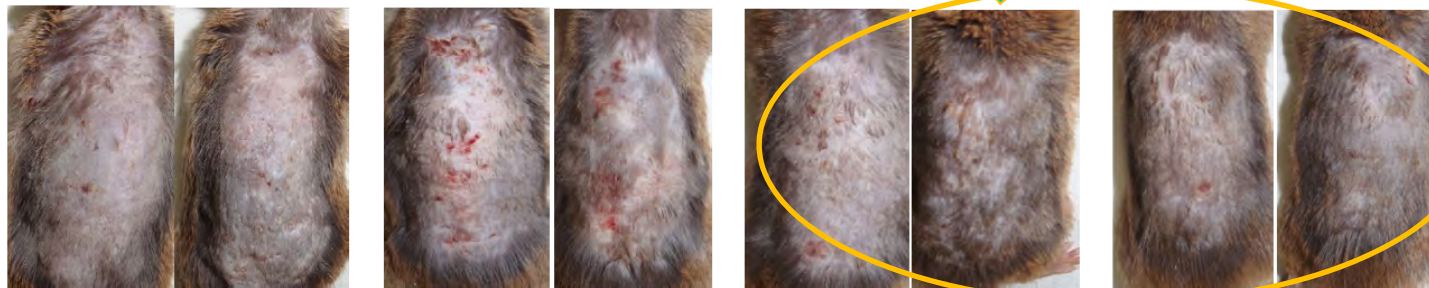
異位性皮膚炎評分指標

- ① 泛紅・出血
- ② 形成痂皮・乾燥
- ③ 浮腫
- ④ 擦傷・組織欠損

※各項目以0~3階段給予評價，計算其總分數。



從外表即可發現異位性皮膚炎症狀獲得改善！



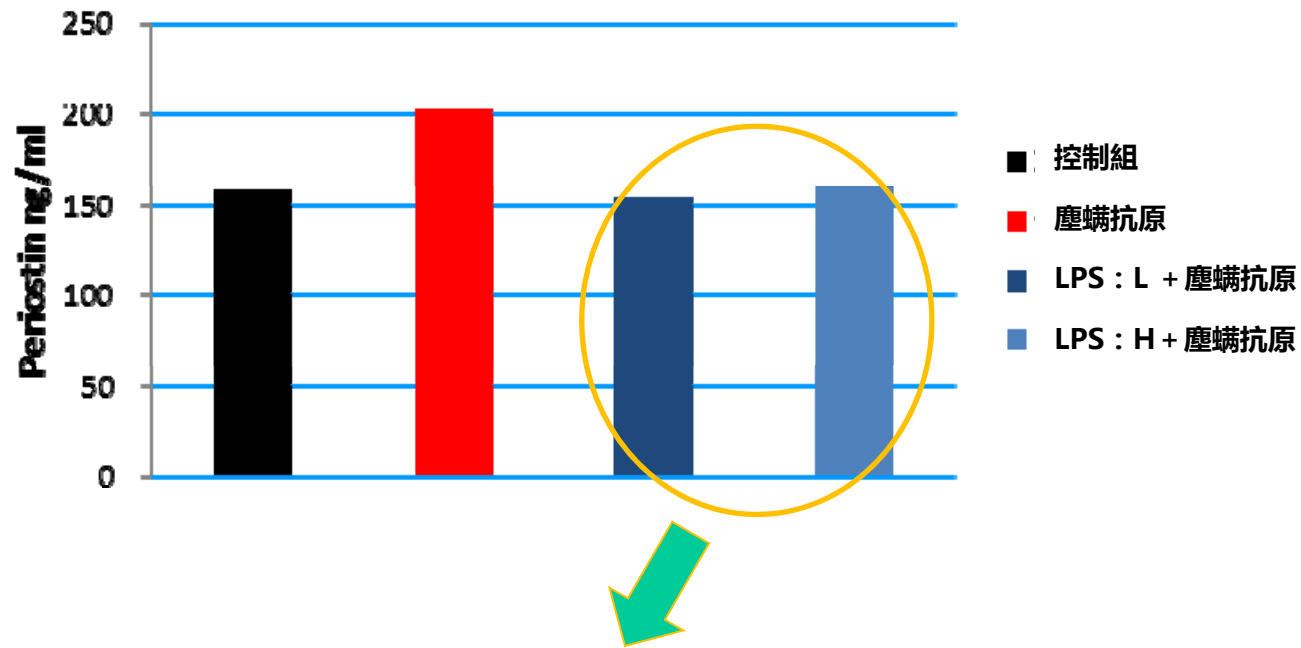
控制組

塵蟎抗原

LPS : L + 塵蟎抗原

LPS : H + 塵蟎抗原

血清中Periostin的測定結果(Day21)



目前被認為可能是使異位性皮膚炎惡化的重要因子
“ Periostin ” 可能也是因為LPS而受到控制！！
(統計分析中)

無論是小麥發酵提取物（LPS）低濃度（134 μ g/ kg /天）或高濃度（1340 μ g/ kg /天）皆可發現其對於過敏性模型小鼠之影響。

推測其原因為LPS的作用機制與參與免疫作用有關，但在這次研究中無法完全得到確認。

從Periostin得到抑制的事實可以推測其具有抑制過敏惡化的可能性。

接下來我們會繼續觀察當給予過敏性模型小鼠小麥發酵提取物（LPS）時免疫系統（尤其是Th1 / Th2細胞相關的細胞因子動態）狀況的實驗。