
KIF15 基因对小鼠胸腺发育的影响

目录

摘要	1
Abstract	11
第一章 绪论	1
第二章 材料与方法	3
2.1 研究资料与仪器设备	3
2.1.1 实验动物	3
2.1.2 试剂	3
2.1.3 主要实验仪器	3
2.2 实验方法	4
2.2.1 KIF15 基因敲除小鼠模型的鉴定	4
2.2.2 观察 KIF15 ^{+/+} 小鼠和 KIF15 ^{-/-} 小鼠生长发育情况	6
2.2.3 6w 小鼠胸腺组织的取材、称重	6
2.2.4 6w 小鼠胸腺细胞计数	6
2.2.5 6w 小鼠胸腺 T 淋巴细胞亚群的检测	7
2.2.6 9w 小鼠胸腺组织的取材、大体观察以及组织切片	7
2.2.7 统计学分析	8
第三章 实验结果	10
3.1 KIF15 基因敲除小鼠基因型鉴定	10
3.2 敲除 KIF15 基因对小鼠体重变化以及整体生长发育的影响	10
3.3 敲除 KIF15 基因对小鼠胸腺组织重量的影响	11
3.4 敲除 KIF15 基因对小鼠胸腺细胞数量的影响	12
3.5 敲除 KIF15 基因对小鼠胸腺 T 淋巴细胞亚群的影响	12
3.6 敲除 KIF15 基因对小鼠胸腺大体外形以及形态学结构的影响	14
第四章 讨论	16
第五章 结论	17
参考文献	18
致谢	19

摘要

目的：初步探讨 KIF15 基因敲除对小鼠胸腺发育的影响，为进一步深入研究 KIF15 基因在免疫系统中的作用提供参考和理论依据。

方法：对小鼠进行基因型鉴定；对 6w 野生型和 KIF15 基因敲除小鼠进行胸腺组织的取材、称重以及细胞计数并通过流式细胞仪检测 T 淋巴细胞亚群的比例；对成年野生型和 KIF15 基因敲除小鼠（9w）进行胸腺组织的取材以及大体观察并通过石蜡切片、HE 染色观察小鼠胸腺的形态学结构。

结果：野生型小鼠和 KIF15 基因敲除小鼠的生长发育过程中，两者体重无明显差异。将 6w 小鼠胸腺取材后，经称重，胸腺指数无明显差异；经细胞计数和流式细胞仪分析，胸腺细胞总数和胸腺 T 淋巴细胞亚群的比例无明显差异。将 9w 小鼠胸腺取材后，经肉眼观察，大体外形无明显差异；经石蜡切片和 HE 染色，胸腺形态学结构无明显差异。

结论：KIF15 基因对 6w、9w 小鼠胸腺的发育没有显著的影响。

关键词：驱动蛋白，KIF15，小鼠，胸腺

Abstract

Objective: Explore KIF15 knockout effect on the thymus of mice, to provide reference and theoretical basis for further study KIF15 gene in the immune system role.

Methods: Genotype identification of mice; 6w wild-type and KIF15 gene knockout mice were used for thymus tissue sampling, weighing and cell counting and the proportion of T lymphocyte subsets was detected by flow cytometry; for adult wild-type and KIF15 gene knockout mice (9w) were selected for thymus tissues and gross observation, and the morphological structure of mouse thymus was observed by paraffin section and HE staining.

Results: KIF15 wild-type mice and knockout mice in the growth process, no difference between the weight. After drawn 6w thymus, weighed, thymus no significant difference; by cell counting and flow cytometry analysis, the proportion of the total number of thymocytes and thymic T lymphocyte subsets was no significant difference. After 9w thymus drawn, by visual observation, no significant difference in the general appearance; paraffin sectioning and HE staining, no significant difference in morphology in the thymus.

Conclusion: KIF15 gene has no significant effect on the development of thymus in 6w and 9w mice.

Key words:Kinesin, KIF15 , mouse, The thymus

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/356133102040010213>
