

2015年07月01日 演講照片- 台大醫學院202教室

演講人: 董欣中教授 Prof. Xinzhong Dong

Departments of Neuroscience, Neurosurgery, Dermatology,
Johns Hopkins University School of Medicine

HHMI Investigator

題目: Mechanisms of itch and inflammation





演講後於醫學院**202**教室合影

董欣中(Xinzhong Dong)教授演講重點

Mechanisms of itch and inflammation

臺大皮膚科 翁浩睿醫師

1.MRGs (mas-related gene protein receptor)為新發現的一群GPCR, 在小鼠有**atypical expansion**. 近年來發現MRGs和周邊神經感覺有很大的關連性,尤其是痛,癢,和發炎. **MrgA3**和**MrgC11**在人類的homolog為**MrgX1**, 可被**chloroquine**和**Bam8-22**活化, 先前的報告指出可能和人類使用抗瘧疾藥物產生的抓癢副作用有關; 另外**Bam8-22**則為內生性的物質, 目前認為和止痛以及抓癢相關. **MrgX1**造成的抓癢為**histamine-independent**, 臨床上使用抗組織胺效果有限, 其抓癢的感覺在人體試驗上也和**histamine-dependent itch**不同.

2.痛和癢關聯性的理論:

Intensity theory

Label line theory

Occlusion theory

各自有其證據以及弱點.

3.MrgX2在**mast cell**上的功能為**IgE-independent triggering degranulation**, 在小鼠的homolog為**MrgB2**, 此發現提供了一個良好的動物模型來探討過敏和發炎的機制. 目前所知**MrgX2**會被許多帶負電的分子活化, 和臨床常見的過敏休克反應相關, 包含**bee venom**, **iodine contrasts**, 以及許多抗生素等等.

