

## 學院講座

# 慢性應激與抑鬱症關係-基於獼猴的研究

胡新天教授

中國科學院昆明動物所

日期： 2016年10月5日（星期三）  
時間： 下午4:30 至6:00（含答問環節）  
地點： SCM 809室  
語言： 普通話  
主持： 卞兆祥教授

### 講座摘要

抑鬱症是一類受遺傳因素影響，涉及到單胺類神經遞質系統，HPA軸功能失調的疾病，並且它的發病同時還受社會、心理、文化等環境因素的調控，由此形成生物—遺傳—環境的交互作用而致病的模式。為了研究應激-基因-生物-抑鬱之間的關係，我們選用和人類最接近的非人靈長類-獼猴作為模型動物，研究了以下三個問題：1) 獼猴社會等級和應激之間的關係；2) 探討慢性應激是否能導致獼猴產生抑鬱行為；3) 揭示為什麼在同一應激條件下，只有部分獼猴表現抑鬱行為（應激-基因-抑鬱症關係）。

### 個人簡介

胡新天教授，研究員，博士生導師，中國科學院百人計畫獲得者。1994-2000年美國普林斯頓大學神經生物學博士，2000-2005年貝勒醫學院博士後。2005年回國建立中國科學院昆明動物所非人靈長類運動，感覺及其整合實驗室。2014年，被聘為中國科學院腦卓越中心核心骨幹。胡新天教授實驗室長期從事非人靈長類神經生物學的研究，學科組主要從事腦疾病相關方面的研究；重點關注老年癡呆症、帕金森病獼猴模型的建立，學習記憶、老年癡呆及帕金森病相關神經回路的研究。目前已建立了一種人類早期逆境（Feng et al, PNAS 2011），兩種新型帕金森氏病，兩種種新型老年癡呆（Yang et al, Journal of Alzheimer's disease, 2014）和三種抑鬱症的新型獼猴模型。另外，他還：1) 首次報導了獼猴腦內每個運動命令在單個運動前神經元上得到了高度精確的表達(Hu et al, PNAS 2007, 第一和通訊作者)，2) 參與發現了獼猴大腦前額葉運動前區存在一種全新的空間資訊編碼系統，這一系統對於腦內運動程式設計有重要意義（Graziano et al, Science 1997）；3) 成功研製了國內外第一台具有實用價值的電刺激雜訊干擾壓制器，在首次將電刺激和單位放電記錄這兩項重要的神經電生理研究技術有機的結合起來，形成了一個研究腦內回路的有力工具，是神經電生理研究方法學上的一個重要突破（專利號：ZL2007 1 0031057.8）

~ 歡迎參加 ~