

研究快讯

黄喉鹀上橄榄核的听觉传入投射*

张信文

蓝书成

(内蒙古师范大学生物系,呼和浩特市 010022)

(东北师范大学生物系)

我们最近的研究证实了黄喉鹀 (*Emberiza elegans*) 的上橄榄核 (Superior olivonucleus, SO) 是听觉传入通路中的中继核。但对 SO 的传入性联系尚未见报道, 本文用 HRP (辣根过氧化物酶) 法研究了黄喉鹀 SO 的传入性投射。

实验将 52 只黄喉鹀分成三组, 分别向 SO、角状核 (Nucleus angularis, NA) 和层状

核 (Nucleus laminaris, NL) 微电泳 30% HRP 溶液。术后存活 2 天, 灌注固定后取脑, 做冰冻连续切片 (40 μm), TMB 成色反应, 中性红复染, 明视野观察。

将 HRP 微电泳入 SO, 除在脑桥和中脑见到了标记终支外, 尚可见逆行标记细胞分布于双侧 NA 和同侧 NL, 在对侧 SO 同时出现标记细胞和终

支。将 HRP 分别微电泳入 NA 和 NL, 在 SO 等处均可见到密集的标志终支。

上述结果表明, SO 接受来自双侧 NA 及同侧 NL 的传入投射, 双侧 SO 之间有交互投射。因此, 上橄榄核是鸣禽听觉传入通路中的第二级换元站及重要的听觉中继核团。

(1992 年 2 月 18 日收到)