



噻环乙胺对大鼠不同脑区内源性阿片肽含量的影响

<http://www.firstlight.cn> 2009-10-21

研究噻环乙胺麻醉下大鼠不同脑区内源性阿片肽含量的变化,探讨噻环乙胺中枢麻醉作用可能的机理。Wista大鼠128只,随机抽取8只为对照组,其余大鼠随机均分为5个试验组,分别用于测定L-Enk、M-Enk、 β -EP、dynA和OFQ的含量;每个试验组又随机均分为麻醉组、恢复I组和恢复II组3个亚组。采用酶联免疫吸附试验(ELISA)测定各脑区内源性阿片肽的含量。结果显示腹腔内注射噻环乙胺25 mg·kg⁻¹后,麻醉组大鼠大脑皮层和丘脑内L-Enk、M-Enk、 β -EP和dynA含量均显著增加($P<0.05$ 或 $P<0.01$),OFQ的含量显著降低($P<0.05$ 或 $P<0.01$);海马内L-Enk、M-Enk和 β -EP含量均显著增加($P<0.05$ 或 $P<0.01$),dynA和OFQ的含量均无显著变化;脑干内M-Enk、 β -EP和dynA含量均显著增加($P<0.05$ 或 $P<0.01$),OFQ的含量显著降低($P<0.05$),L-Enk的含量无显著变化;恢复I组和恢复II组,上述各脑区内L-Enk、M-Enk、 β -EP、dynA和OFQ的含量均恢复显著($P>0.05$);麻醉全过程中,小脑内5种内源性阿片肽的含量均无显著变化($P>0.05$)。结果提示噻环乙胺对不同脑区内源性阿片肽的影响,可能是其产生全麻作用的重要机理之一。噻环乙胺中枢麻醉作用,可能与增加大脑皮层和丘脑内L-Enk、M-Enk、 β -EP和dynA,海马内L-Enk、M-Enk和 β -EP和脑干内M-Enk、 β -EP和dynA的含量,同时降低大脑皮层、丘脑和脑干内OFQ的含量有关。

[存档文本](#)