



## 药物止痛原理

研究人员发现，非类固醇消炎药不仅对疼痛部位产生作用，而且可以通过中枢神经系统产生作用。中枢神经系统在疼痛感的产生中及在身体对炎症和疼痛作出反应的过程中也起着重要作用。

非类固醇药物通过阻止两种分别称为Cox-1和Cox-2的酶的作用而达到止痛目的。Cox-1存在于胃部和血液中，Cox-2存在于皮肤与关节中，并且在伤口或疼痛部位也可以产生。Cox-2还协同产生一种称为前列腺E2的化学物质，这种物质可增加患者对疼痛的敏感性。研究人员发现，Cox-2也存在于脑部附近和脊椎细胞中，它可以通过中枢神经系统释放出前列腺E2化学物质。目前，非类固醇类药物被设计用来对炎症局部发生作用，而不对中枢神经系统中的Cox-2发生作用。研究人员希望对现有的非类固醇药物进行改造，使它可以有效地抑制Cox-2。