

## **Citidina 5-difosfocolina (citicolina) inibe a dor neuropática e a expressão de canais de**

*sódio Nav 1.7 após lesão do nervo ciático por esmagamento Em um trabalho realizado em Jacarta, Indonésia, foi avaliado o efeito do tratamento com citicolina na prevenção do comportamento de dor neuropática, assim como a expressão de canais*

DOL — Dor On Line · Boletim Científico sobre Dor · ISSN 2446-6670

sódio Nav 1.7 após lesão do nervo ciático por esmagamento

Em um trabalho realizado em Jacarta, Indonésia, foi avaliado o efeito do tratamento com citicolina na prevenção do comportamento de dor neuropática, assim como a expressão de canais de sódio Nav 1.7 em modelo animal de esmagamento do nervo ciático. Para isto, foram utilizados ratos machos, divididos em diferentes grupos: grupo falso operado (sham) e 4 grupos lesionados. Os indivíduos do grupo operado receberam citicolina local na dose de 50 mg, i.p. e local na dose de 125 mg, i.p. somente ou salina. Os tratamentos foram realizados durante 7 dias, havendo a mensuração da alodinia mecânica desde a 4ª até a 8ª semana pós lesão, quando as secções de nervo ciático foram coradas para verificar a presença de canais Nav 1.7. Na 4ª semana foi possível observar que todos os grupos, independente do tratamento, apresentaram alodinia mecânica. Entretanto, na 8ª semana após a lesão apenas o grupo que havia recebido salina ainda persistia com alteração sensorial. Além disso, também foi verificado o aumento da expressão de canais de sódio do tipo Nav 1.7 no grupo salina em relação aos demais grupos. Assim, é possível dizer que a administração de citicolina após lesão de nervo periférico por esmagamento pode inibir o

comportamento de dor neuropática e a expressão de canais Nav 1.7.

Referência: Emril DR, Syafruddin S, Wibowo S, Meliala L, Susilowati R. Administration of cytidine 5-diphosphocoline inhibit neuropathic pain behavior and expression of nav 1.7 after rat sciatic nerve crush injury. Poster apresentado durante o Congresso Internacional de Dor Neuropática (5th International Congress in Neuropathic Pain; 2015 May 14-17; Nice, France),

---

Fonte: [novo.dol.inf.br/materia/citidina-5-difosfocolina-citicolina-inibe-a-dor-neuropatica-e-a-expressao-de-canais-de](http://novo.dol.inf.br/materia/citidina-5-difosfocolina-citicolina-inibe-a-dor-neuropatica-e-a-expressao-de-canais-de) · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL - DOR ON LINE