

Efeito prolongado de anestésico local pode decorrer da inibição da corrente de potássio em neurônios sensoriais

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

O efeito dos anestésicos locais tem sido atribuído ao bloqueio de canais de sódio. Entretanto, Beekwilder e cols., do Departamento de Fisiologia do Centro Médico da Universidade de Leiden, na Holanda, demonstraram que o anestésico local n-butil-p-aminobenzoato (BAB) reduz a corrente de potássio em neurônios do gânglio da raiz dorsal isolados. Utilizando técnica de patch-clamp, os pesquisadores registraram a corrente de potássio em neurônios nociceptivos de gânglios da raiz dorsal em cultura. O BAB inibiu a corrente de potássio nesses neurônios, provavelmente estabilizando a conformação do canal inativado. Os autores sugerem que essa inibição pode contribuir para a prolongada anestesia obtida pela administração epidural desse anestésico. Referência: Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 304(2): 531-538, 2003.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/efeito-prolongado-de-anestesico-local-pode-decorrer-da-inibicao-da-corrente-de-potassio-em-neuronios-sensoriais · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.