

Dor após circuncisão: droga anestésica antes do primeiro corte ajuda na diminuição da dor pós-cirúrgica

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

A transmissão da informação dolorosa é bastante associada à ativação de receptores para o neurotransmissor glutamato. Entre os vários tipos desses receptores estão os conhecidos como NMDA (N-metil-D-aspartato), normalmente relacionados ao fenômeno chamado hiperalgesia. A presença destes receptores nas terminações dos neurônios que inervam os tecidos periféricos e o aumento pronunciado e constante da liberação do glutamato nesses tecidos após uma injúria ou lesão levou cirurgiões plásticos a utilizarem drogas que bloqueassem a ativação (chamadas de drogas antagonistas) de receptores NMDA previamente a cirurgias. 40 pacientes submetidos à circuncisão receberam infiltrações, antes da primeira incisão cirúrgica, de ketamina (0,3%, 3 mL), uma droga anestésica com características analgésicas e que atua em receptores NMDA. Os autores do estudo consideraram que o bloqueio prévio da transmissão das informações dolorosas poderia prevenir o desenvolvimento de mudanças duradouras nos neurônios do sistema nervoso central e, desta forma, evitar o aparecimento de dores pós-cirúrgicas. Foi observado que os pacientes que receberam a ketamina apresentavam maior tempo para iniciarem o uso de analgésicos durante o período pós-operatório (80 minutos, em comparação aos pacientes que não receberam ketamina, os quais recorreram aos analgésicos 166 minutos em média após o término da cirurgia) e menor dor durante movimentação (10% versus 45% dos pacientes operados) ou ereção (0% versus 40%). Apesar destes resultados, ainda

não se sabe por qual mecanismo ocorre essa supressão da dor pós-operatória. A suspeita de que o efeito possa ocorrer por bloqueio direto dos receptores NMDA periféricos ou por indução de anestesia local pela ketamina abre caminho para investigações científicas e levanta a possibilidade de extensão desta prática a outros procedimentos invasivos. Referência: Ping-Heng et al. Preincisional Subcutaneous Infiltration of Ketamine Suppresses Postoperative Pain After Circumcision Surgery. Clin J Pain 2007;23:214-218.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/dor-apos-circuncisao-droga-anestesica-antes-do-primeiro-corte-ajuda-na-diminuicao-da-dor-pos-cirurgica · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.

DOL · DOR ON LINE