

Inflamação persistente em neonatos é capaz de promover alterações permanentes nas vias nociceptivas

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

Os circuitos neuronais nociceptivos são formados durante o período embrionário e no período pós-natal, nos quais estímulos dolorosos são normalmente ausentes ou limitados. Porém, os procedimentos médicos atuais em neonatos com risco de vida envolvem danos teciduais e dor, cujos efeitos tardios são desconhecidos. Para investigar o impacto da injúria tecidual e da dor no desenvolvimento do circuito neuronal nociceptivo, alguns pesquisadores utilizaram um modelo de dor persistente em ratos neonatos. Neste estudo foi realizada a injeção do composto adjuvante de Freud na pata posterior esquerda no 1º dia de vida. Quando adultos, estes animais exibiram circuitos neuronais espinhais com aumento de impulsos espontâneos ipsilaterais em vários segmentos, e também maior densidade de fibras espontâneas aferentes primárias nociceptivas. As respostas a estímulos sensoriais inócuos e dolorosos apresentaram um menor limiar quando comparadas àquelas de animais não tratados com o adjuvante de Freud. Estes achados mostram que processos inflamatórios persistentes em neonatos podem resultar em alterações importantes nas vias nociceptivas, as quais necessitam ser estudadas com profundidade.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/inflamacao-persistente-em-neonatos-e-capaz-de-promover-alteracoes-permanentes-nas-vias-nociceptivas · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.