

Bloqueio seletivo prolongado local de nervos sensoriais

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

A anestesia local sensorio-seletiva tem sido um objetivo fundamental no desenvolvimento da anestesia local. Por exemplo, ela permitiria que as mulheres se livrassem da dor durante o trabalho de parto, sem comprometer a sua capacidade de empurrar o feto. Este alerta traz um trabalho que demonstra que o bloqueio sensorio seletivo pode ser produzido por concentrações específicas de surfactantes, tais como os usados para aumentar o fluxo de drogas através da pele em combinação com o QX-314, um derivado da lidocaína que é de difícil penetração nos nervos. Por exemplo, a injeção de 25 mM de QX-314 e 30 mM de brometo de octil-trimetil-amônio (otab) produziu uma anestesia local que durou até 7 horas. A seletividade sensorial foi obtida com a utilização de tensoativos catiônicos, neutros, aniônicos e, também, com outro derivado da lidocaína, o QX-222. A injeção simultânea de otab e QX-314 s.c. em um local remoto ao nervo ciático não resultou em um bloqueio do nervo sensorial prolongado, sugerindo que o efeito observado é devido a uma interação local entre o surfactante e o derivado da lidocaína, e não um efeito sistêmico. Referência: Sagie I, Kohane DS. Prolonged sensory-selective nerve blockade. Proc Natl Acad Sci U S A. 2010; 107(8):3740-5.

Fonte: novo.dol.inf.br/materia/bloqueio-seletivo-prolongado-local-de-nervos-sensorios · Conteúdo do Boletim DOL — Dor On Line. Reprodução permitida mediante citação da fonte.