1606-A-1819

Kontinuerlig paravertebral blockad värdefull del av multimodal smärtlindring efter video-assisterad thorakoskopisk lungkirurgi

Mark Larsson, Mark Larsson, Jan Jakobsson, Anders Öwall, Barbro Johansson, Ulrik Sartipy

Karolinska Universitetssjukhuset
Funktionsområde Thorax- och kärloperation samt thoraxintensivvård Perioperativ Medicin och Intensivvård (PMI), Karolinska Universitetssjukhuset
Tema Hjärta- och Kärl, Karolinska Universitetssjukhuset

Bakgrund

Video-Assisterad Thorakoskopisk Kirurgi (VATS) orsakar mindre postoperativ smärta än traditionell thorakotomi. Kontinuerlig paravertebral blockad (PVB) är en möjlig del av multimodal smärtlindring efter VATS. Målet med denna retrospektiva studie var att utvärdera PVB efter VATS.

Material och metod

Efter etiskt godkännande granskades journaler för alla patienter som under 2015-16 erhållit en kirurgiskt anlagd paravertebral kateter. Katetern täcker multipla interkostalnivåer. Kopplad till en elastomerisk pump infunderas kontinuerligt 5 ml/h 2,7 mg/ml levobupivakain i tre dygn. Vi analyserade den värsta smärtan enligt Numerisk Raing Scale (NRS) i vila och vid mobilisering samt oxykodonbehov för de första tre postoperativa dagarna (POD 0-3). Smärta kategoriserades som lindrig (NRS <4), måttlig (NRS 4 -7) och kraftig (NRS >7).

Resultat

Totalt genomgick 484 patienter VATS och erhöll PVB; 155 kilexcisioner, 282 lobektomier och 47 diverse ingrepp. Totalt 30 patienter konverterades till thorakotomi och är inkluderade i analysen. Den värsta rapporterade smärtan i vila var lindrig POD 0-3; vid mobilisering måttlig POD 0-1, lindrig POD 2-3. Procentsatsen av patienter som upplevde kraftig smärta sjönk från 9% POD 0 till 2% POD 3. Median oxykodon dos var 10 mg POD 1-3, då 12% av patienter inte behövde oxykodon alls. Smärta efter kilexcision var signifikant lägre än efter lobektomi POD 1 och 3.

Slutsats

PVB ger en tillsynes god smärtlindring som del av multimodal analgesi vid VATS. Lobektomi var mer smärtsam än kilexcision. Smärta vid mobilisering fordrar fortsatta studier med förbättrad smärtlindring POD 1-2 som mål.